

Утверждаю

Заместитель Министра  
Российской Федерации  
по делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям  
и ликвидации последствий  
стихийных бедствий  
А.Н.ЧЕЛЫШЕВ  
31 октября 1996 г. N 9/733/3-2

Заместитель Министра  
путей сообщения  
Российской Федерации  
Ю.М.ГЕРАСИМОВ  
25 ноября 1996 г. N ЦМ-407

Согласовано  
Заместитель Председателя  
Федерального горного и  
промышленного надзора  
Н.Н.КАРНАУХ  
28 октября 1996 г. N 03-35/287

**ПРАВИЛА  
БЕЗОПАСНОСТИ И ПОРЯДОК ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ИХ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие Правила безопасности разработаны в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.92 N 833 "О повышении безопасности движения на железнодорожном транспорте Российской Федерации".

1.2. Настоящие Правила определяют меры безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам и являются обязательными для работников железнодорожного транспорта, отправителей и получателей опасных грузов, а также для предприятий и организаций, осуществляющих транспортно-экспедиционное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей и ликвидацию последствий аварийных ситуаций.

1.3. Аварийная ситуация - условия, отличные от условий нормальной перевозки грузов, связанные с загоранием, утечкой, просыпанием опасного вещества, повреждением тары или подвижного состава с опасным грузом, которые могут привести или привели к взрыву, пожару, отравлению, облучению, заболеваниям, ожогам, обморожениям, гибели людей или животных, опасным последствиям для природной среды, а также случаи, когда в зоне аварии на железной дороге оказались вагоны, контейнеры или грузовые места с опасными грузами.

1.4. Действия работников железнодорожного транспорта и привлеченных формирований при возникновении аварийной ситуации должны быть максимально оперативными, соответствовать характеру и масштабам аварийной ситуации и проводиться с учетом свойств грузов (пожаровзрывоопасность, токсичность, коррозионность, окисляющее действие и др.), с соблюдением мер безопасности и профилактики, предусмотренных настоящими Правилами и Правилами перевозок опасных грузов.

1.5. Основные формы проявления транспортной опасности грузов, а также конкретные меры безопасности и предосторожности, которые должны соблюдаться при ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами, приведены в групповых или индивидуальных аварийных карточках ([приложение 2](#) к настоящим Правилам). Групповые аварийные карточки включают опасные грузы с аналогичными показателями транспортной опасности, характер необходимых действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций с которыми совпадает или различается незначительно.

Аварийная карточка содержит:

- указания по применению средств индивидуальной защиты;
- необходимые указания по действиям при аварийной ситуации:
  - общего характера;
  - при утечке, разливе и россыпи;
  - при пожаре;

указания по нейтрализации;  
указания по мерам первой помощи.

Порядок осуществления обязательных общих мер при авариях с различными опасными грузами приведен в [разделе 2](#) настоящих Правил.

Необходимые для ликвидации аварийной ситуации средства приведены в [приложении 3](#) настоящих Правил.

Указания по доврачебной помощи представлены в аварийных карточках и в [п. 5.9](#) настоящих Правил.

Указания по врачебной помощи предусмотрены в Медицинских аварийных карточках.

1.6. Алфавитный указатель ([приложение 4.1](#) к настоящим Правилам) содержит наименования опасных грузов с указанием для каждого груза соответствующего номера аварийной карточки.

Если по какой-либо причине точное наименование груза установить не удалось, но известен номер ООН груза, то номер аварийной карточки следует искать по [прил. 4.2](#) к настоящим Правилам. При отсутствии наименования и номера ООН груза следует руководствоваться предписаниями [приложения 5](#) к настоящим Правилам.

1.7. При возникновении аварийной ситуации с опасными грузами, сопровождаемыми проводниками или специалистами грузоотправителя (грузополучателя), последние обязаны:

а) принять все необходимые меры к предотвращению угрозы людям, повреждения подвижного состава, сооружений, грузов, других последствий;

б) установить возможность и условия дальнейшего следования грузов и при необходимости совместно с локомотивной бригадой принять меры к прекращению движения поездов, маневровой работы и к недопущению доступа посторонних лиц в опасную зону;

в) после осмотра места происшествия доложить о создавшейся обстановке и мероприятиях по обеспечению безопасности: на перегоне - машинисту локомотива, на станции - дежурному по станции;

г) по прибытии на место аварийной ситуации аварийно-восстановительных и пожарных подразделений сообщить их руководителям о состоянии груза, подвижного состава и мерах безопасности при ведении аварийно-восстановительных и спасательных работ.

Осуществление мероприятий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в части мер безопасности при выполнении работ с указанными грузами или вагонами, содержащими сопровождаемый груз, производится по согласованию с сопровождающими их проводниками или специалистами и при их участии.

1.8. Восстановительные и пожарные поезда железных дорог к месту происшествия направляются в порядке, действующем на железнодорожном транспорте. Личный состав указанных поездов и другие работники железных дорог, привлеченные к ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами, должны быть обучены правилам пользования средствами индивидуальной защиты и обеспечены ими в соответствии с порядком, установленным МЧС России. Восстановительные и пожарные поезда осуществляют ликвидацию аварийных ситуаций с опасными грузами в пределах своих тактико-технических возможностей. Исходя из конкретной обстановки в состав восстановительного поезда может быть включен вагон с медицинским оборудованием. Медицинский персонал направляется в составе восстановительных и пожарных поездов в установленном МЧС России порядке.

1.9. Для ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами привлекаются силы и средства грузоотправителя (грузополучателя), которые после получения требования от железной дороги должны быть направлены немедленно таким видом транспорта, который обеспечил бы прибытие их к месту происшествия в возможно короткий срок.

1.10. При возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами управления (отделения) железных дорог привлекают в соответствии с законодательством Российской Федерации специалистов газоспасательных, горноспасательных и других аварийных служб региона, близлежащих предприятий, пожарные подразделения населенных пунктов и объектов. Указанные службы и специалисты выезжают на место происшествия с необходимыми для ликвидации аварийной ситуации средствами и техникой. Привлекаемые организации вправе пользоваться не только рекомендациями аварийных карточек, но и специфическими нейтрализаторами, методами и способами ликвидации аварийных ситуаций, средствами индивидуальной защиты и обязаны обеспечить средства индивидуальной защиты для всего персонала организации, участвующей в ликвидации аварийной ситуации.

Управления железных дорог в пределах своего региона заблаговременно определяют с территориальными органами МЧС России перечень предприятий, имеющих аварийные службы или соответствующих специалистов, а также номенклатуру опасных грузов, в ликвидации аварийных ситуаций с которыми эти предприятия могут принять участие. Перечень этих предприятий утверждается местной

---

администрацией по представлению управлений железных дорог.

Кроме того, к ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются невоенизированные формирования и воинские подразделения, входящие в территориальную подсистему Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС), порядком, предусмотренным двусторонним соглашением между МЧС России и МЧС России.

Порядок привлечения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск и воинских формирований для ликвидации чрезвычайных ситуаций определяется Президентом Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Сведения о наличии пожароопасных, ядовитых, коррозионных свойств опасных грузов приведены в [приложении 7](#) к настоящим Правилам.

1.11. Министерства, ведомства, перечисленные в [приложении 8](#) к настоящим Правилам, а также другие министерства, ведомства, подведомственные предприятия которых отгружают опасные грузы, представленные в перечне, согласованном МЧС России и МЧС России, должны иметь центральные службы по организации безопасной транспортировки и ликвидации аварийных ситуаций с указанными грузами и соответствующие территориальные организации. Места их дислокации, номера телефонов и другие средства связи указаны в [приложении 8](#) к настоящим Правилам. В случае изменения указанных сведений, а также при организации нового центрального или территориального органа адреса, номера телефонов и т.д. должны быть немедленно сообщены в МЧС России соответствующим министерством, ведомством или организацией.

По решению соответствующего министерства, ведомства функции центральной службы по организации безопасной транспортировки и ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами могут быть возложены на центральный диспетчерский аппарат данного министерства, ведомства или организации.

1.12. Порядок проведения основных мероприятий по нейтрализации и дегазации приведен в соответствующем разделе аварийной карточки и [разд. 6](#) настоящих Правил.

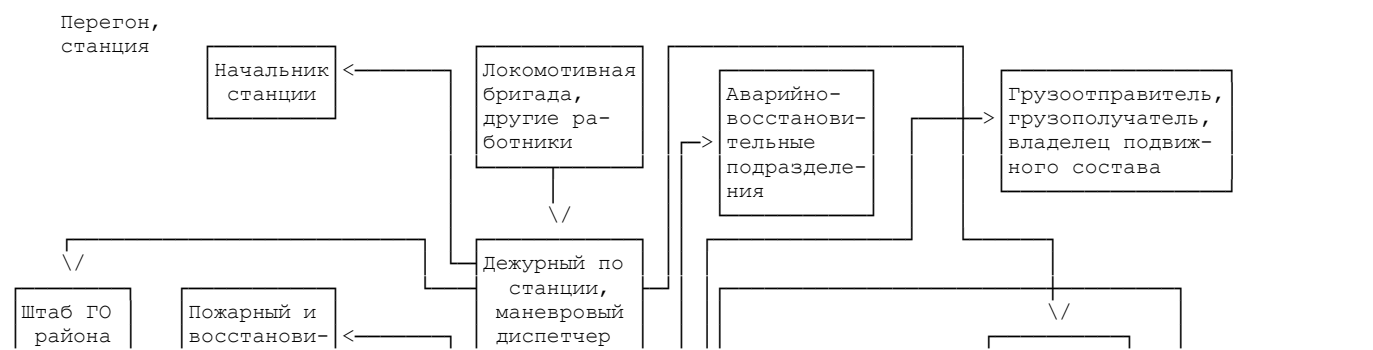
Обеспечение нейтрализующими веществами подразделений, участвующих в ликвидации последствий аварии, производится предприятиями-грузоотправителями (грузополучателями) или близлежащими предприятиями исходя из минимальных норм расхода, приведенных в [п. 6.3](#) настоящих Правил, по заявке руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

## 2. ПОРЯДОК ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ИХ ПО ЖЕЛЕЗНЫМ ДОРОГАМ

2.1. К перевозке опасных грузов допускаются локомотивные бригады, прошедшие обязательный инструктаж, изучившие требования и обеспеченные комплектом настоящих Правил, имеющие соответствующий допуск к работе с опасными грузами (на основании инструкции), снабженные средствами индивидуальной защиты (СПИ-20 или аналогичными), аптечкой и комплектом переносных радиостанций.

При возникновении аварийных ситуаций на перегоне машинист локомотива незамедлительно сообщает об этом установленным порядком по поездной радиосвязи или любым другим возможным в создавшейся ситуации видом связи поезному диспетчеру и дежурным по ближайшим станциям, ограничивающим перегон. Машинист локомотива и его помощник имеют право вскрыть пакет с перевозочными документами.

Схема оповещения причастных работников при возникновении аварийной ситуации представлена на [рисунке 1](#).



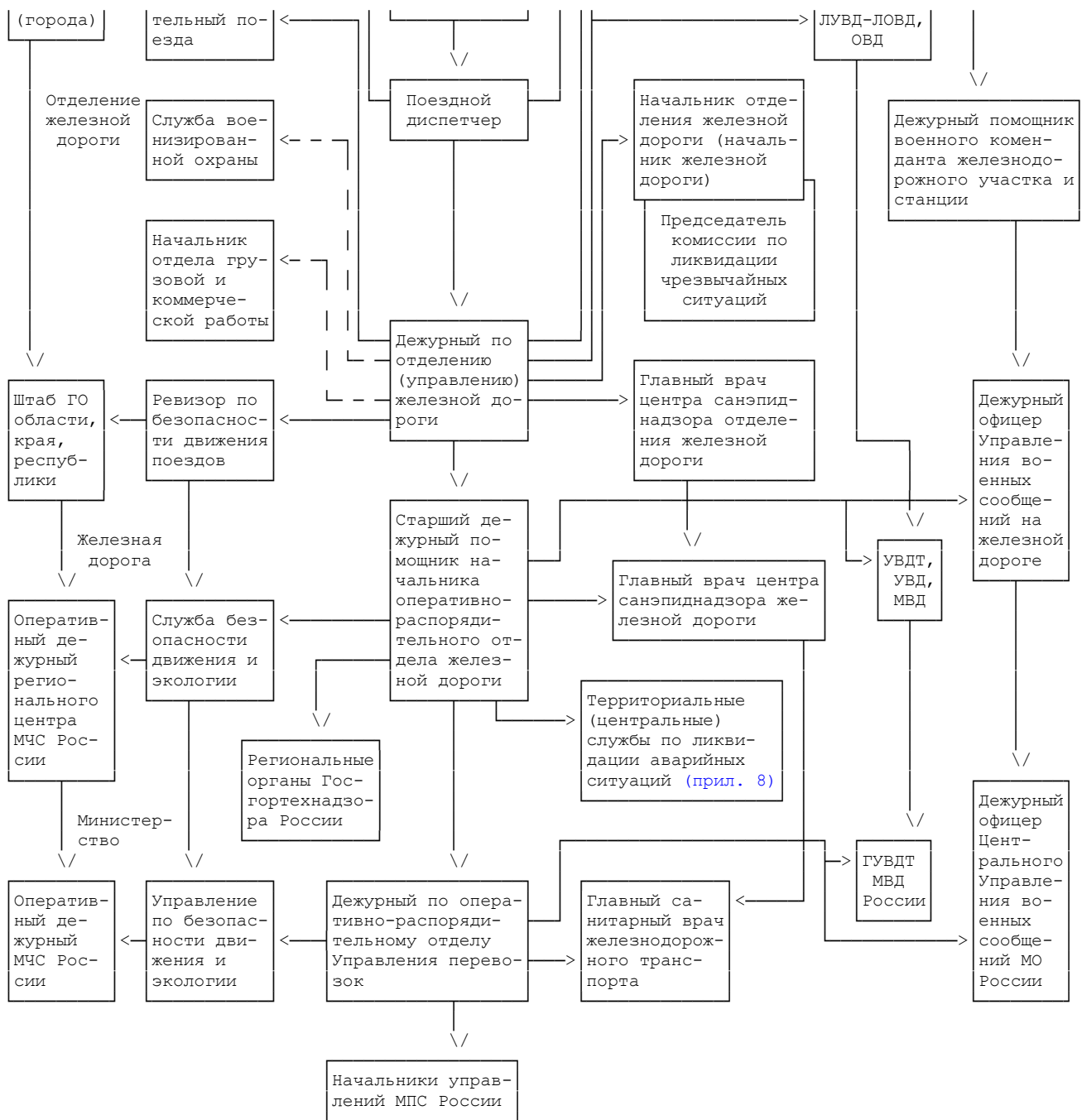


Рис. 1. Схема оповещения при возникновении аварийной ситуации с опасными грузами

Сообщение должно включать в себя описание характера аварийной ситуации, сведения о наличии пострадавших, содержащиеся в перевозочных документах наименование груза, номер аварийной карточки (номер ООН груза, при наличии), количество опасного груза в зоне аварийной ситуации, а на электрифицированных участках - сведения о необходимости снятия напряжения в контактной сети.

После передачи сообщения об аварийной ситуации локомотивная бригада принимает меры,

руководствуясь указаниями, содержащимися в аварийной карточке на данный опасный груз.

2.2. При получении от машиниста сообщения об аварийной ситуации, а также при возникновении аварийной ситуации в пределах станции дежурный по станции сообщает о случившемся начальнику станции, поездному диспетчеру, в штаб гражданской обороны района (города), после чего принимает меры, руководствуясь указаниями, содержащимися в соответствующей аварийной карточке.

2.3. При отсутствии перевозочных документов номер аварийной карточки следует установить в соответствии с п. 1.5 настоящих Правил.

2.4. К принятию неотложных мер могут быть привлечены работники всех других служб железной дороги, при условии обязательного проведения с ними предварительного и текущего инструктажа по работе с опасными грузами и обеспечения их средствами индивидуальной защиты.

2.5. Поездной диспетчер, получив сообщение об аварийной ситуации, немедленно сообщает об этом дежурному по отделению (управлению) железной дороги и в зависимости от создавшейся ситуации принимает решение о направлении восстановительного и пожарного поездов, других аварийно-восстановительных подразделений, а также регулирует движение поездов в районе места происшествия.

2.6. Дежурный по отделению (управлению) железной дороги, получив сообщение об аварийной ситуации, передает сообщение начальнику отделения железной дороги, в случае отсутствия отделения железной дороги - начальнику железной дороги, председателю комиссии по чрезвычайным ситуациям отделения железной дороги, старшему дежурному помощнику начальника оперативно-распорядительного отдела службы перевозок железной дороги, ревизору по безопасности движения поездов отделения (управления) железной дороги и главному врачу Центра санэпиднадзора (ЦСЭН) отделения (управления) железной дороги.

В случае, когда в зоне аварийной ситуации оказалось большое количество опасного груза (целые вагоны, их группы или большое количество упаковок опасного груза) или возникла чрезвычайная ситуация, дежурный по отделению (управлению) железной дороги сообщает об этом местной администрации, которая действует в соответствии со ст. 11 Федерального закона "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

После вызова специальных служб для ликвидации аварийной ситуации дежурный по отделению (управлению) железной дороги сообщает о ней начальнику отдела грузовой и коммерческой работы, руководству службы военизированной охраны железной дороги.

2.7. Начальник отделения железной дороги (начальник железной дороги) при аварийной ситуации, представляющей угрозу населению или окружающей среде, совместно со специалистами причастных служб, а в необходимых случаях совместно с представителями местных органов власти, территориальных служб МЧС России, здравоохранения, внутренних дел, промышленных предприятий, организаций и специалистами грузоотправителя (грузополучателя) должны оперативно выполнить следующий комплекс мероприятий:

а) провести санитарно-химическую разведку очага аварии и территории, находящейся под угрозой поражения от факторов аварии, определить границы опасной зоны, принять меры по ее ограждению и оцеплению;

б) при необходимости провести эвакуацию населения близлежащих территорий (радиус зоны эвакуации определяется исходя из свойств и количества груза, особенностей местности и погодных-климатических условий);

в) оценить пожарную обстановку;

г) выявить людей, подвергшихся воздействию ядовитых (токсичных) и едких веществ, биологически опасных препаратов, и организовать оказание им медицинской помощи;

д) разработать план ликвидации аварийной ситуации, в котором предусмотреть следующий порядок действий:

- дать краткую характеристику очага поражения;

- определить угрозу взрыва и пожара для личного состава подразделений и населения, а также угрозу развития пожара;

- определить силы и средства, необходимые для ликвидации последствий аварии, и порядок их использования;

- поставить задачи отдельным подразделениям и специализированным формированиям;

- установить динамический контроль содержания химических веществ в окружающей среде;

- установить последовательность аварийно-восстановительных работ;

- организовать регистрацию участников ликвидации последствий аварийной ситуации;

---

- выбрать способы нейтрализации и дегазации на основе указаний аварийной карточки;
- организовать контроль за полнотой нейтрализации (дегазации, обеззараживания) местности, объектов внешней среды, техники, транспорта, спецодежды;
- организовать медицинское обеспечение;
- предпринять необходимые меры безопасности;
- организовать управление ходом работ и установить порядок представления донесений.

Такие мероприятия, как тушение ординарных пожаров, восстановление сквозного движения, расчистку завалов, подъем подвижного состава, разделку вагонов осуществляет железная дорога; оцепление зоны чрезвычайной ситуации, развертывание пунктов управления, организацию связи между подразделениями в месте ликвидации аварийной ситуации, нейтрализацию ядовитых веществ, перекачку жидкостей, сбор и вывоз зараженного грунта, обваловку и засыпку проливов, участие в тушении сложных пожаров (например, при горении ядовитых веществ или при образовании токсичных продуктов горения), организацию действий по ликвидации загрязнений местности и утилизации остатков опасных грузов осуществляют аварийные бригады предприятий, другие подразделения, входящие в территориальную подсистему РСЧС, войска и формирования гражданской обороны.

2.8. Общее руководство безопасным ведением работ осуществляет руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации. Ответственность за выполнение установленных руководителем работ мер безопасности работниками подразделений железнодорожного транспорта, а также личным составом привлеченных подразделений несут руководители этих подразделений.

Запрещается приступать к восстановительным работам в зоне аварии с опасными грузами силами подразделений МЧС России до прибытия соответствующих аварийных служб, устранения ими угрозы жизни и здоровью людей и получения инструктажа на ведение восстановительных работ.

Если свойства веществ и материалов неизвестны, руководитель работ может принять меры по их выяснению через грузоотправителя (грузополучателя), специализированные научно-исследовательские организации, автоматизированную информационно-справочную систему "Опасные грузы", а в необходимых случаях требовать направления на место аварии соответствующих специалистов грузоотправителя (грузополучателя).

2.9. Старший дежурный помощник начальника оперативно-распорядительного отдела железной дороги, получив сообщение об аварийной ситуации, незамедлительно сообщает о ней руководству железной дороги и соответствующих служб, дежурному по оперативно-распорядительному отделу Управления перевозок МЧС России, главному санитарному врачу железной дороги и в территориальные (при их отсутствии - центральную) службы по организации ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами соответствующего министерства, ведомства или организации, включая МЧС России.

2.10. Вагоны с опасными грузами, представляющие опасность (пожары, утечки), должны быть с соблюдением мер предосторожности отведены в безопасное место на расстояние, указанное в аварийной карточке, но не менее 200 м от производственных и жилых строений, других вагонов с опасными грузами или на специально оборудованные пути, определяемые техническо-распорядительным актом станции.

2.11. Проведение работ с вагонами, груженными опасными грузами, при техническом обслуживании, безотцепочном ремонте и текущем отцепочном ремонте производится в соответствии с порядком, установленным МЧС России.

2.12. При выявлении случаев соударения вагона с опасными грузами со скоростью, превышающей допустимую, не приведшего к сходу его с пути, необходимо проведение следующих мероприятий: с соблюдением мер безопасности, изложенных в аварийной карточке, с учетом особых предписаний (п. 3.11 настоящих Правил) выполнить технический и коммерческий осмотр вагона и при необходимости отвести его в безопасное место согласно п. 2.10 настоящих Правил.

Если в течение 2 часов после соударения не будет обнаружено признаков утечки, просыпи, возгорания опасного груза, вагон может быть отправлен к месту назначения.

Если в указанный период времени обнаружена утечка, просыпь, возгорание опасного груза, следует действовать согласно аварийной карточке и настоящим Правилам.

2.13. Работники Санэпиднадзора, прибыв к месту аварийной ситуации, обязаны незамедлительно организовать контроль за выполнением предписаний и рекомендаций по безопасному ведению работ, а также контроль эффективности обеззараживания территории, транспортных средств и механизмов.

2.14. На период проведения аварийно-восстановительных работ должно быть организовано круглосуточное дежурство медперсонала и при необходимости развернут стационарный эвакуационный пункт.

2.15. Слив и выгрузка опасных грузов из поврежденных цистерн или тары на грунт, в водоем и т.д. не разрешаются и могут быть допущены только в исключительных случаях при наличии разрешения

компетентного органа по перевозке опасных грузов и по согласованию с местными органами власти.

2.16. Возможность возобновления движения поездов и маневровой работы через территорию, подвергшуюся загрязнению в результате аварии, определяется руководителем работ после получения соответствующего заключения органов Санэпиднадзора.

2.17. Работники Санэпиднадзора после проведения работ по обеззараживанию (дегазации) обязаны организовать лабораторный контроль их эффективности; если аварийная ситуация с опасными грузами произошла в зимнее время, лабораторный контроль эффективности обеззараживающих работ необходимо повторить в теплое время года; при необходимости работы по обеззараживанию повторяются.

2.18. При необходимости к выполнению мероприятий, предусмотренных п. п. 2.13, 2.16, 2.17 настоящих Правил, привлекаются специалисты и формирования МЧС России, специальные воинские подразделения, а также территориальные органы здравоохранения.

2.19. Работы по ликвидации последствий аварийной ситуации с опасными грузами считаются законченными после завершения ликвидации заражения, подтвержденной санитарно-химическим заключением, и обеспечения безопасности движения поездов с составлением комиссионного акта о ликвидации последствий аварийной ситуации.

2.20. Средства индивидуальной защиты, применявшиеся при ликвидации аварийной ситуации, должны быть направлены на проверку с целью установления возможности дальнейшего использования.

### 3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

3.1. Руководители восстановительных подразделений должны руководствоваться требованиями Инструкции по организации восстановительных работ при ликвидации последствий крушений, аварий и сходов подвижного состава на железных дорогах, а также требованиями настоящих Правил.

3.2. Отправление на место аварии восстановительного поезда (ВП) должно быть обеспечено не позднее чем через 40 минут после получения приказа дежурного по отделению (управлению) железной дороги. Начальник ВП получает приказ поездного диспетчера с указанием мер предосторожности, исходя из предписываемых аварийной карточкой мер.

Отправление ВП на подъездные пути предприятий транспорта осуществляется при получении заявок и производится по разрешению главного ревизора железной дороги по безопасности движения или его заместителя и указанию начальника отделения железной дороги (начальника железной дороги).

3.3. Поездной диспетчер обязан в каждом случае при передаче приказа об отправлении ВП указать степень его негабаритности и обеспечить условия безопасного пропуска по участку, руководствуясь при этом действующими инструкциями и правилами.

Поездной диспетчер, на участке которого произошел сход подвижного состава, обязан:

- своевременно подготовить ближайшие станции и участок для беспрепятственного продвижения ВП;
- обеспечить оперативное продвижение ВП и передачу по поездной радиосвязи начальникам ВП всей необходимой для подготовки к проведению работ информации;
- до прибытия ВП организовать уборку стоящих на рельсах вагонов, обеспечивая свободу путей для маневров с прибывающими к месту аварии восстановительными поездами.

3.4. Перед началом работ, связанных с подъемом и уборкой сошедшего подвижного состава, начальник ВП проверяет закрепление находящегося на рельсах подвижного состава и обследует место схода.

3.5. Организация восстановительных работ включает:

- выявление объемов работ, определение необходимых сил и средств;
- выбор схемы и установление очередности их производства, разработку планов по организации восстановления;
- обеспечение охраны и ограждение мест работы;
- обеспечение привлеченных лиц средствами индивидуальной защиты;
- принятие необходимых мер пожарной безопасности;
- оценку принимаемых решений с позиций ущерба окружающей природной среде.

3.6. Работы должны выполняться в определенной последовательности, соответствующей принятому плану. По мере освобождения земляного полотна от сошедшего подвижного состава работники восстановительных поездов приступают к ремонту пути, установке поврежденных опор контактной сети, восстановлению средств связи и устройств СЦБ. Начальник ВП отвечает за строгое выполнение оперативного плана восстановления в части подъема сошедшего с рельсов подвижного состава. Дополнительные повреждения подвижного состава и контейнеров с опасными грузами не допускаются.

---

3.7. Работа с краном (кранами) осуществляется под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, аттестованного и назначенного приказом по предприятию, отделению (управлению) железной дороги из числа инженерно-технических работников.

Запрещается проведение работ по подъему и ремонту подвижного состава, содержащего взрывчатые материалы, воспламеняющиеся газы, а также легковоспламеняющиеся и горючие грузы (приложение 7 к настоящим Правилам), без применения искробезопасного инструмента и технических средств (на основе омеднения или алюминиевых сплавов).

3.8. При необходимости освещения фронта работ должны использоваться осветительные устройства во взрывозащищенном исполнении.

3.9. Руководитель работ должен в плане работ предусмотреть возможность обследования компетентными лицами зоны аварии (видеосъемка, фотографирование объектов, составление схем, отбор образцов и т.п.).

3.10. По окончании восстановительных работ привлеченные работники должны пройти медицинское освидетельствование.

3.11. Особые предписания по ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами отдельных классов:

3.11.1. Класс 1 (взрывчатые материалы - ВМ). При проведении аварийно-восстановительных работ с грузами класса 1 необходимо учитывать их особую опасность, способность принести значительный ущерб жизни и здоровью людей, а также жилым и производственным объектам, транспортной инфраструктуре.

При аварийных ситуациях и планировании аварийно-восстановительных работ с ВМ необходимо в первую очередь исходить из подкласса груза, который указывается в аварийной карточке.

ВМ подкласса 1.1 (ВМ с опасностью взрыва массой) способны взрываться всей массой под воздействием ударов, нагревания, детонации. При этом образуется ударная волна, приводящая к разрушению подвижного состава, строительных конструкций, восстановительной и пожарной техники, поражению людей. Тепловой прогрев ВМ этого подкласса в условиях пожара увеличивает вероятность перехода горения в детонацию, и в практической деятельности аварийные и пожарные службы должны принимать вероятность взрыва равной единице. Кроме ударной волны большой ущерб наносят осколки и обломки упаковок, вагонов, строительных конструкций и т.п., разлетающиеся в зоне взрыва с большой скоростью; опасны также газообразные продукты взрыва (углерода монооксид, оксиды азота, фосфора, цианид водорода). ВМ подклассов 1.2 (ВМ, не взрывающиеся массой) и 1.3 (ВМ пожароопасные, не взрывающиеся массой) характеризуются опасностью разбрасывания, загорания, но не создают опасности взрыва массой.

Горение метательных ВМ (пороха, ракетное топливо подклассов 1.2 и 1.3) по внешнему эффекту выглядит как взрыв, сопровождающийся разрушением упаковки, вагона и разбросом отдельных обломков на значительное расстояние (заряды ракетных топлив способны к разлету до нескольких километров, образуя при этом отдельные очаги пожара). ВМ подклассов 1.4 (ВМ, не представляющие значительной опасности), 1.5 (очень нечувствительные ВМ) и 1.6 (чрезвычайно нечувствительные ВМ) представляют значительно меньшую опасность, т.к. вероятность взрыва очень низка даже при их воспламенении или инициировании.

Порядок действий специализированных подразделений определяется настоящими Правилами и иными ведомственными нормативными актами.

3.11.2. Класс 2 (газы сжатые, сжиженные и растворенные под давлением). При проведении восстановительных работ с этими грузами необходимо учитывать, что в емкостях (цистернах, баллонах) имеет место избыточное давление. Оно может значительно повышаться с увеличением температуры, что может привести к разгерметизации емкости или даже к ее разрушению. Поэтому цистерны со сжиженными и сжатыми газами должны быть охлаждены независимо от природы газа.

При повреждении котла цистерны с негорючим и нетоксичным газом она должна быть отведена в безопасное место и находиться под наблюдением. Ликвидация утечки или перелив груза в порожнюю цистерну должны осуществляться только в присутствии специалиста.

Если произошла разгерметизация цистерны и утечка горючего газа с плотностью тяжелее воздуха, во избежание создания взрывоопасной концентрации и мощного взрыва или объемного воспламенения выходящий газ необходимо поджечь и под контролем специалистов, при интенсивном охлаждении котла цистерны, дать ему выгореть. Решение о поджоге газа может быть принято руководителем работ на основе письменного уведомления специалистов после определения зоны загазованности, эвакуации людей и оценки возможных последствий объемного воспламенения газовой смеси. При проведении восстановительных работ с цистернами, содержащими грузы класса 2, необходимо следить за тем, чтобы

---



подъемные средства и сам процесс подъема не приводили к разгерметизации цистерн.

При утечке ядовитых (токсичных) газов для изоляции газа следует создать водяную завесу.

При повреждении крытого вагона или контейнера, груженых баллонами со сжатыми или сжиженными газами, их необходимо вскрыть, избегая искрообразования и пожара. Проверка исправности баллонов, наличия утечки и степень загазованности осуществляется с соблюдением предусмотренных аварийной карточкой мер безопасности. Если обнаружатся неисправные баллоны, то они должны быть удалены на расстояние не менее 100 м от пути на перегоне, зданий и сооружений, по возможности погружены в емкость с раствором в соответствии с указанием аварийной карточки. Затем необходимо установить охрану и наблюдение до полного выхода газа.

Порожние цистерны из-под воспламеняющихся сжиженных газов представляют повышенную опасность, и обращение с ними должно исключать возможность повреждения котла, так как после падения избыточного давления в объеме котла может образовываться взрывоопасная смесь газа с воздухом. В условиях пожара порожние цистерны прогреваются с большой скоростью и из-за повышения давления возможны их разгерметизация или разрушение.

3.11.3. Класс 3 (легковоспламеняющиеся жидкости - ЛВЖ). При проведении восстановительных работ необходимо учитывать специфические свойства грузов этого класса опасности, особенно подкласса 3.1 (ЛВЖ с температурой вспышки ниже минус 18 °С). Общим свойством грузов этого класса в случае утечки является способность создавать над поверхностью горючую концентрацию паров при любых температурах окружающей среды выше температуры вспышки. Горючая концентрация паров может распространяться от места возникновения на расстояние более 2 км, а низкие температуры самовоспламенения паров (100 - 300 °С) приводят к их воспламенению от нагретых тел и поверхностей. Кроме того, насыщенные пары ЛВЖ (особенно подкласса 3.1) с повышением температуры окружающей среды создают в цистерне значительное давление, способное привести к разгерметизации цистерны. Поэтому, перед тем как приступить к работе с цистернами, содержащими ЛВЖ, необходимо убедиться в их герметичности и в том, что они не нагреты. Части цистерн, подвергшиеся нагреванию в зоне теплового воздействия пожара, длительное время обладают значительным тепловым излучением, вследствие чего могут представлять опасность ожогов для работников восстановительных и пожарных поездов. Кроме того, разогретые цистерны, особенно верхние их части, не имеющие контакта с жидкой фазой, могут явиться причиной возгорания паровой фазы при сдвиге с места сильными рывками из-за перемещения жидкой фазы и гидроудара. Поэтому при работе восстановительных средств с цистернами необходимо предусматривать возможность немедленной отцепки тяговой техники и отвод ее на безопасное расстояние. При этом противопожарные средства должны находиться в полной готовности, обеспечивая прикрытие восстановительных работ.

При повреждении цистерны с ЛВЖ, сопровождающимся утечкой, необходимо принять все меры к устранению утечки, отвести цистерну на безопасное расстояние и перелить содержимое в порожнюю цистерну.

Если при утечке ЛВЖ возникает пожар, то необходимо на пути горячей жидкости построить земляную запруду, потушить пожар или поддерживать контролируемое горение до полного выгорания вытекающей жидкости.

При проведении аварийно-восстановительных работ с нагретыми цистернами, содержащими ЛВЖ, необходимо принять меры по их интенсивному охлаждению водой до температуры окружающей среды и устранению утечки паровой и жидкой фазы. После этого допускается их транспортирование по железнодорожным путям, если они не деформированы, или подъем (сдвиг) и перестановка за пределы опасной зоны с помощью техники, имеющейся на вооружении восстановительного поезда.

В начальной стадии пожара, сопровождающейся взрывами и мощным тепловым излучением, личный состав, участвующий в ликвидации последствий аварийной ситуации, не должен приближаться к емкостям и находиться на расстоянии не менее 200 м с использованием различного рода местных укрытий от воздействия ударной волны.

Порожние цистерны с остатками ЛВЖ содержат насыщенные пары, взрывоопасная концентрация которых лежит в температурных пределах распространения пламени. Если температура окружающей среды лежит в диапазоне температурных пределов распространения пламени, то при наличии источника зажигания может произойти взрыв паровоздушной смеси. Обращение с порожними цистернами должно быть таким же, как и с наполненными.

3.11.4. Класс 4 (легковоспламеняющиеся твердые вещества; самовоспламеняющиеся вещества; вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой). При тушении пожаров с грузами подкласса 4.1 необходимо учитывать, что недостаточное увлажнение груза может способствовать

---

самовозгоранию после прекращения горения. После окончания тушения пожаров таких грузов должен быть установлен контроль за появлением вторичных очагов возгорания. Если в аварийную ситуацию попали вагоны с опасными грузами подкласса 4.2, следует обратить внимание на то, что некоторые из них (фосфор желтый, металлоорганические соединения) способны самовозгораться при контакте с кислородом воздуха. Возникновения процесса горения избежать практически невозможно. При горении образуются токсичные вещества. Продолжение работ возможно только после тушения загорания указанными в аварийной карточке огнетушащими веществами.

Грузы подкласса 4.3 характеризуются высокой активностью по отношению к воде. Взаимодействие с водой может носить характер взрыва. В ходе химической реакции образуются воспламеняющиеся (горючие) газы. Кроме того, многие грузы этого подкласса являются горючими. Эти особенности свойств необходимо учитывать, проводя работы вблизи водоемов, рек, в дождливую погоду или зимой.

3.11.5. Класс 5 (окисляющие вещества и органические пероксиды). Специфичность свойств опасных грузов данного класса определяется их способностью при нагревании разлагаться с образованием кислорода (разложение пероксидов может носить характер взрыва), что способствует развитию пожара в условиях аварийной ситуации; образовывать с горючими веществами смеси, способные самовозгораться в момент их образования, или возгораться при наличии источника зажигания; образовывать токсичные вещества при контакте с неорганическими веществами. Необходимо убрать от места россыпи или разлива горючие вещества.

3.11.6. Класс 6 (ядовитые вещества). При ликвидации аварий с опасными грузами подкласса 6.1 необходимо учитывать, что они способны вызывать отравления, заболевания при попадании вовнутрь или при соприкосновении с кожей. Особенно опасны легколетучие вещества, так как при аварийных ситуациях возможно создание опасных концентраций, приводящих к отравлению не только в зоне аварийной ситуации, но и на значительном расстоянии от нее. Многие грузы подкласса 6.1 являются горючими веществами и при горении образуют газообразные токсичные вещества (цианид водорода, фосген, хлороводород, оксиды азота и др.). При пожаре нагревание приводит к испарению и разложению негорючих и малолетучих ядовитых грузов, что повышает опасность отравления.

3.11.7. Класс 7 (радиоактивные вещества). При проведении аварийно-восстановительных работ при радиационных транспортных авариях необходимо учитывать следующие опасные факторы, которые могут создать опасность для здоровья и (или) явиться причиной загрязнения окружающей среды: радиационные поля вследствие повышения мощности дозы гамма- и нейтронного излучения; наличие радиоактивных веществ в окружающей среде (при разрушении радиационной упаковки); наличие подвергшихся радиоактивному загрязнению лиц, а также загрязненных обломков, грунта и другие. Некоторые радиоактивные вещества обладают токсичными свойствами, создавая опасность при вдыхании (например, гексафторид урана). Дополнительные виды опасности указываются в аварийной карточке.

Особого внимания требуют транспортные аварийные ситуации, сопровождающиеся сильным ударом или мощным огнем, которые могут привести к потере защитных свойств и разгерметизации радиационной упаковки или (при аварии с перевозимыми ядерными материалами) создать условия для самоподдерживающейся цепной реакции.

При перевозках радиационных упаковок III транспортной категории, транспортируемых повагонно на условиях исключительного использования, уровень внешнего излучения от радиационного груза может быть значительным, поэтому аварийные работы при выпадении упаковок из вагонов необходимо рационально планировать с соблюдением минимального времени и максимального расстояния от источника.

При перевозках веществ низкой удельной активности и объектов с поверхностным радиоактивным загрязнением суммарная активность этих грузов может быть значительной, однако удельная активность и свойства содержимого являются такими, что при разгерметизации потенциальная опасность будет относительно низкой. В непосредственной близости от места аварии потребуются предпринять защитные действия, исходя из радиационного характера аварийной ситуации с учетом загрязнения территории, подвижного состава и других объектов.

Нарушение целостности радиационных упаковок, содержащих большое количество радиоактивного вещества (радиационные упаковки типа В), может оказать серьезное воздействие на здоровье и безопасность населения на прилегающих к зоне радиационной транспортной аварии территориях.

Если авария сопровождается пожаром, то увеличивается вероятность рассеяния радиоактивных веществ, что необходимо учитывать при выборе средств индивидуальной защиты.

3.11.8. Класс 8 (едкие и (или) коррозионные вещества). При проведении аварийно-восстановительных работ с опасными грузами данного класса необходимо учитывать, что при непосредственном контакте эти

---

вещества вызывают повреждения живой ткани, а при утечке и просыпании - повреждение и даже разрушение перевозимых грузов или транспортных средств. Некоторые грузы этого класса являются горючими веществами, образующими при горении токсичные продукты, проявляют окисляющее действие, воспламеняя горючие вещества (материалы).

#### 4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

4.1. При возникновении пожара на перегоне машинист после оценки обстановки по согласованию с поездным диспетчером принимает решение либо следовать до ближайшей станции (разъезда), либо остановить поезд на участке, по возможности горизонтальном и благоприятном для подъезда пожарных автомобилей (у шоссейных дорог, переездов).

4.2. При возникновении пожара машинист, дежурный по станции, маневровый диспетчер, поездной диспетчер должны немедленно:

- сообщить в органы внутренних дел (линейные органы внутренних дел) и на центральный пункт пожарной связи гарнизона пожарной охраны: наименования и количество груза в горящем и смежных с ним вагонах; принятые меры по отцепке и эвакуации соседних вагонов, обесточиванию участка контактной сети; характер (вид, степень) опасности грузов, находящихся в зоне пожара, и другие необходимые сведения;

- организовать сбор членов добровольной пожарной дружины (ДПД);

- подать заявку энергодиспетчеру о снятии напряжения в контактной сети;

- обеспечить первоочередную эвакуацию пассажиров, подвижного состава с людьми и опасными грузами в безопасное место;

- освободить до прибытия пожарного поезда по возможности не менее трех соседних путей с обеих сторон от очага пожара и вывести вагоны из опасной зоны на расстояние не менее 200 м.

Силами ДПД и работников станции:

- приступить к тушению пожара с использованием первичных средств пожаротушения согласно указанию аварийной карточки;

- проложить рукавную линию от ближайших источников воды и при условии обеспечения личной безопасности осуществлять с помощью распыленных струй воды защиту работников, выполняющих операции по эвакуации подвижного состава и опасных грузов;

- предотвратить, по возможности, растекание легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; емкости с такими жидкостями, по возможности, переместить в безопасное место;

- заземлить после получения информации о снятии напряжения контактную сеть на участках работы пожарных подразделений в возможно короткий срок.

К выполнению работ при необходимости могут быть привлечены другие работники железнодорожного транспорта.

4.3. Ответственность за организацию и руководство тушением пожара до прибытия пожарных подразделений, спасанием пассажиров, эвакуацией подвижного состава и грузов возлагается:

на станциях - на начальника станции, его заместителя, а в их отсутствие на дежурного по станции;

на перегонах - на машинистов (помощников) и бригады специалистов сопровождения опасных грузов.

Ответственный за тушение пожара высылает работников железнодорожного транспорта для встречи подразделений пожарной охраны.

4.4. После прибытия к месту пожара подразделений пожарной охраны руководитель тушения пожара возглавляет работы по тушению пожара и управляет подразделениями пожарной охраны, участвующими в ликвидации пожара. Действия работников станции по эвакуации и рассредоточению подвижного состава осуществляются по указанию руководителя тушения пожара или по согласованию с ним.

Между руководителем тушения пожара и штабом ликвидации аварии должна быть организована устойчивая связь.

Руководителем тушения пожара для тушения пожара могут создаваться следующие боевые участки: по обеспечению эвакуации подвижного состава; защите подвижного состава; тушению пожара и охлаждению выведенных из зоны пожара железнодорожных вагонов, в том числе вагонов-цистерн.

4.5. При пожаре на электрифицированных участках запрещается до снятия напряжения приближаться к проводам и другим частям контактной сети и воздушных линий на расстояние менее 2 м, а к оборванным проводам контактной сети на расстояние менее 8 м до их заземления.

Ликвидация пожара, в том числе с помощью пожарного поезда, на электрифицированном участке должна производиться только после получения руководителем тушения пожара письменного разрешения о снятии напряжения в контактной сети от электромонтера сетевого района, с указанием номера приказа

---

энергодиспетчера и времени снятия напряжения.

В тех случаях, когда для прибытия электромонтера и получения разрешения о снятии напряжения требуется время, за которое может произойти значительное развитие пожара с опасными последствиями, допускается получение разрешения по имеющимся средствам связи.

До снятия напряжения в контактной сети тушение горящих грузов, крыши вагонов, стенок локомотива, находящихся на расстоянии менее 2 м от контактной сети, разрешается производить только углекислотными, аэрозольными и порошковыми огнетушителями, не приближаясь к проводам контактной сети ближе 2 м.

Использование воды, химических, пенных или воздушно-пенных огнетушителей разрешается только после снятия напряжения и заземления контактной сети.

Тушение горящих материалов, расположенных на расстоянии более 7 м от контактной сети, находящейся под напряжением, допускается любыми средствами пожаротушения (огнетушителями) без снятия напряжения. При этом необходимо следить, чтобы струя воды или пенного раствора не приближалась к контактной сети на расстояние менее 2 м.

Локомотивные бригады и проводники вагонов или специалисты грузоотправителя (грузополучателя) должны быть обучены правилам пользования средствами пожаротушения и способам тушения пожара вблизи проводов контактной сети в соответствии с действующими требованиями пожарной безопасности.

4.6. При необходимости доставки пожарной техники и личного состава к месту пожара железнодорожным транспортом органы управления Государственной пожарной службы направляют заявку дежурному по отделению (управлению) железной дороги на требуемое количество платформ и вагонов с указанием времени и места их подачи.

4.7. При тушении пожаров с веществами, обладающими ядовитыми и едкими (коррозионными) свойствами (см. [приложение 7](#) к настоящим Правилам), и применении в качестве огнетушащего средства воды должны быть приняты меры против попадания этих веществ на слизистые оболочки и кожные покровы людей, занятых в ликвидации аварии. Выбор средств индивидуальной защиты следует осуществлять в соответствии с [приложением 3.1](#) к настоящим Правилам.

## 5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

5.1. При возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами комплекс лечебных и профилактических мероприятий в очаге поражения и при ликвидации последствий осуществляют бригады скорой помощи и центр санитарно-эпидемиологического надзора отделения (управления) железной дороги в соответствии с аварийными карточками ([приложение 2](#) к настоящим Правилам) и Медицинскими аварийными карточками.

5.2. Главный санитарный врач отделения (управления) железной дороги немедленно информирует об этом главного санитарного врача железной дороги. Диспетчерский, дежурный персонал должен быть заблаговременно обучен передаче информации с наибольшей полнотой сведений для принятия экстренных решений (передаче сведений из аварийной карточки на конкретный опасный груз).

5.3. Главный санитарный врач отделения (главный санитарный врач железной дороги) железной дороги собирает, анализирует и обобщает информацию для принятия решений:

- количество пострадавших, характер и степень поражения;
- время, место, характер аварии (взрыв, сход, опрокидывание подвижного состава, разлив химических веществ);
- наименование, состав груза, количество разлитого (рассыпанного) вещества;
- свойства химических веществ, их токсичность и опасность для человека;
- влияние химических веществ на селитебную и производственную зоны;
- средства индивидуальной и коллективной защиты людей, работающих в зоне аварии, и пострадавших;
- мероприятия по оказанию медицинской помощи пострадавшим;
- природоохранные мероприятия по локализации и ликвидации очага заражения.

5.4. По прибытии на место аварии главный санитарный врач (железной дороги) или назначенное им ответственное лицо, исходя из сложившейся ситуации, оперативно разрабатывает рекомендации, касающиеся:

- необходимости эвакуации населения, находящегося в районе аварии, и ограничения доступа посторонних лиц в зону аварии;
  - режима, порядка, условий работы аварийных бригад с применением средств индивидуальной
-

защиты в зоне аварии;

- условий отдыха и питания;
- защиты источников водоснабжения;
- предотвращения экологических последствий аварийной ситуации;
- методов утилизации и нейтрализации опасного вещества, которые оперативно передаются руководителю работ.

5.5. В обязанности главного санитарного врача отделения железной дороги (главного санитарного врача железной дороги) входит:

- обеспечение динамического контроля за состоянием воздушной среды, почвы, воды в зоне заражения;
- оценка возможной зараженности маневровых составов, поездов, проходящих по соседнему пути;
- определение безопасных маршрутов передвижения, входа и выхода из очага заражения личного состава формирований, участвующих в ликвидации аварии;
- контроль за состоянием резервных источников питьевого водоснабжения;
- оценка обстановки в зоне аварии с определением наиболее безопасных мест для сосредоточения пораженных (временный пункт сбора) и пути эвакуации пораженных и населения.

5.6. На основе полученной информации главный врач больницы, поликлиники, амбулатории по месту приписки восстановительного поезда формирует врачебно-аварийную бригаду из числа подготовленных специалистов, проводит инструктаж и направляет на место аварии для проведения медико-профилактических мероприятий.

5.7. Руководитель врачебно-аварийной бригады организует на месте аварии инструктаж личного состава, готовящегося к работе в очаге заражения и оказанию первой медицинской помощи.

5.8. Взаимодействие и координацию работы привлеченных медицинских подразделений в зоне аварии осуществляет специально уполномоченный работник врачебно-санитарной службы железной дороги.

5.9. Общие принципы оказания доврачебной помощи:

5.9.1. Проверить, вызвана ли скорая помощь к месту происшествия. Если в этом нет уверенности - срочно вызвать.

5.9.2. Целесообразно, чтобы работами по оказанию первой (доврачебной) помощи руководил один из оказавшихся в зоне аварии работников, знакомых с приемами само- и взаимопомощи. Оказывать помощь надо спокойно, уверенно, не проявляя суетливости и руководствуясь основным правилом: не нанести вреда пострадавшему неумелыми действиями.

5.9.3. Извлекать пострадавших, оказавшихся под обломками, нужно не за конечности (поскольку могут быть переломы), а за тело, чтобы не усилить страданий и не усугубить тяжесть повреждения.

5.9.4. Первая помощь при отравлении химическими веществами состоит, прежде всего, в выведении пострадавших (или выносе на подручных средствах) из очага аварии в безопасное место, которое выбирается с наветренной стороны.

5.9.5. При необходимости тушат горящую одежду, освобождают ее и средства индивидуальной защиты от загрязнений веществами. Загрязненную одежду снять.

5.9.6. При попадании вещества в глаза необходимо срочно промыть их большим количеством теплой воды либо указанным в аварийной карточке раствором.

5.9.7. При попадании химических веществ на кожные покровы (капли, морось, пыль, общее загрязнение) их следует, не размазывая, снять куском какой-нибудь ткани (или ватным тампоном) с последующим промыванием водой.

5.9.8. При попадании химических веществ в желудочно-кишечный тракт, если больной в сознании (за исключением случаев, предусмотренных п. 5.9.12), необходимо дать ему выпить несколько стаканов теплой воды и раздражением задней стенки глотки (пальцем) вызвать рвоту (2 - 3 раза), после этого дать выпить 0,5 стакана воды (при возможности с 2 - 3 столовыми ложками активированного угля).

5.9.9. При отсутствии сознания у пострадавшего уложить его на носилки без подушки. Голову пострадавшего приопустить вниз и повернуть набок.

5.9.10. Удобно уложив пострадавшего, нужно ослабить стягивающие части одежды: пояс, воротник, лиф и пр. Вообще устранить в одежде все то, что стесняет дыхание.

5.9.11. При переломах и вывихах накладывается фиксирующая повязка, при ожогах - асептическая повязка на раневую поверхность (ожоговую рану).

5.9.12. Запрещается давать пить жидкость и вызывать искусственным путем рвоту у пострадавших вследствие поступления через рот бензина, керосина, скипидара, фенолов, кислот и щелочей, обладающих

---

резко выраженным раздражающим и прижигающим действием. Прием жидкости может вызвать в любом случае рвотные движения, которые усугубят ожог пищевода из-за повторного поступления прижигающей жидкости с обратным током в момент рвоты, и, что более опасно, попадание этих веществ и продуктов в дыхательные пути и поражение последних.

5.9.13. Не следует пытаться поить больного, который находится в бессознательном состоянии. Это может привести к попаданию жидкости в дыхательные пути и к смертельному исходу в результате тяжелейшего нарушения дыхания, с которым не всегда удается справиться даже врачу, владеющему принципами реанимации.

5.9.14. При ослаблении дыхания дать понюхать нашатырный спирт (1 - 2 капли на ватку), а больным, у которых наступила остановка дыхания и сердечной деятельности, следует еще до прибытия медицинского персонала проводить непрямой массаж сердца и искусственное дыхание (эти виды помощи могут оказывать работники, получившие ранее обучение приемам оказания само- и взаимной помощи по этим видам первой помощи).

5.9.15. Методы искусственного дыхания, такие как "рот - в рот" или "рот - в нос", при острых отравлениях не практикуются ввиду опасности отравления спасающего токсичным веществом, всасываемым через слизистые (фосфорорганические соединения, дихлорэтан, анилин и др.), и также в тех случаях, когда состав ядовитого вещества неизвестен.

5.9.16. Во всех случаях пострадавшему надо постараться создать максимально возможные условия физического и психического покоя и предохранить от охлаждения.

5.9.17. При кожных кровотечениях прикладывать тампоны, смоченные (по возможности) перекисью водорода, при носовых кровотечениях уложить пострадавшего, приподнять и слегка запрокинуть голову, прикладывая холодные компрессы на переносицу и затылок, в нос - ватные тампоны, увлажненные перекисью водорода.

5.9.18. После оказания первой (доврачебной) помощи пострадавший должен быть немедленно доставлен в ближайший медицинский пункт или должна быть вызвана скорая помощь.

5.9.19. Первая помощь должна оказываться вне очага поражения, при этом оказывающие первую помощь пострадавшим вследствие отравления чрезвычайно и высокотоксичными веществами должны использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, указанные в аварийной карточке.

## 6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, НЕЙТРАЛИЗАЦИИ И ДЕГАЗАЦИИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

6.1. Работы по локализации загрязнений (заражений) проводятся в соответствии с указаниями аварийной карточки при соблюдении мер пожарной и личной безопасности и включают:

- перекачку остатков опасного груза из поврежденной емкости в пригодную;
- откачку разлившейся жидкости из пониженных участков местности;
- откачку зараженной опасными веществами воды из мест ее накопления;
- засыпку сыпучим материалом остатков разлившейся жидкости для впитывания им опасного вещества;
- сбор просыпаний и выемку верхнего слоя зараженного грунта, засыпку выемки незараженным грунтом;
- обвалование участков разлива; сооружение запруд, прокладку ям, котлованов, ловушек, прудов-отстойников с целью накопления опасного вещества;
- устройство отводных канав, заградительных поперечных канав на склоне, строительство временных самотечных лотков, прокладку желобов, труб для канализации стока опасного вещества;
- устройство дренажа зараженного участка территории;
- строительство гидротехнического сооружения вдоль водостока с целью защиты его от опасного вещества в период сильных дождей или обильного снеготаяния;
- создание водяной завесы при интенсивном испарении газа (паров) с целью изоляции части территории;
- создание огневой завесы;
- вспахивание зараженного грунта;
- создание наносоудерживающих сооружений в русле реки, водохранилища для задержки зараженного ила.

6.2. Способы нейтрализации (дегазации) опасных веществ на железнодорожном пути и территории опасной зоны:

---

- промывка водой, моющими композициями;
- промывка нейтрализующими растворами;
- засыпка порошками нейтрализующих веществ отдельных очагов заражения;
- сжигание опасных веществ в отдельных очагах при угрозе попадания их в подземные или поверхностные воды;
- перепахивание почвы или обработка почвы фрезой после нанесения на нее композиций химических веществ, способствующих быстрому разложению в естественных условиях нефтепродуктов и масел;
- срезка зараженного грунта.

6.3. Для нейтрализации опасных веществ на железнодорожном пути и территории применяют нейтрализаторы, указанные в аварийной карточке на данный груз и в [приложении 3.3](#) к настоящим Правилам.

Ориентировочные нормы расхода нейтрализаторов:

- сухих веществ - 0,5 - 1 кг/м<sup>2</sup>;
- водных растворов - 1 - 2 л/м<sup>2</sup>.

Время воздействия (экспозиция) нейтрализующего раствора составляет, ориентировочно, 0,5 - 2 часа.

Удаление слоя почвы и уплотненного снега путем срезания машинами производится на глубину 7 - 8 см; рыхлого снега - 20 см; толщина слоя грунта при засыпке обработанной поверхности грунта должна составлять примерно 10 см.

6.4. Подвижной состав, загрязненный опасными грузами, может быть использован для погрузки или дальнейшего передвижения только после нейтрализации (дегазации). Дегазацию подвижного состава, как правило, производят на месте аварии. Для нанесения растворов рекомендуется использовать насосное оборудование восстановительного или пожарного поездов. Нейтрализация (дегазация) опасных грузов, находящихся на поверхности груженых поездов или отдельных вагонов, производится без выгрузки грузов. Исключения из этого правила определяет руководитель работ. Контроль полноты нейтрализации (дегазации) проводится периодически по мере обработки.

6.5. Способы нейтрализации (дегазации) опасных веществ, находящихся на подвижном составе:

- обтирание периодически сменяемой влажной ветошью или паклей;
- обметание или очистка скребками всех частей и деталей подвижного состава, с которым соприкасаются люди;
- обдувание загрязненных поверхностей струей острого пара;
- удаление ядовитой пыли с помощью пылесосов или насадками вакуумных установок;
- обмывка холодной или горячей водой, паром под давлением;
- обмывка моющими композициями с одновременным протиранием щетками с помощью насосного оборудования или приборов РДП-4В, ДК-4.

Обмывку производят при давлении струи не менее 0,2 МПа.

Расход воды - 3 - 5 л/м<sup>2</sup>.

Расход моющих, нейтрализующих растворов - 1,5 - 2 л/м<sup>2</sup>.

После нанесения раствора делают 15-минутную экспозицию.

Труднодоступные места могут потребовать дополнительной или ручной обработки.

6.6. При хранении, подготовке к работе (например, приготовлении растворов) и работе с нейтрализаторами необходимо учитывать, что большинство из них сами по себе являются опасными веществами. В связи с этим руководство отделения (управления) железной дороги совместно с дорожным ЦСЭН обязано заблаговременно разработать местную инструкцию по работе с нейтрализаторами, определить совместно с местными органами власти места вывоза и захоронения опасных грузов и зараженного грунта, а также контролировать выполнение требований этой инструкции персоналом.

6.7. Мероприятия по нейтрализации проводятся в режиме сменной работы с непрерывным пребыванием в очаге в средствах индивидуальной защиты не более 40 минут при общей продолжительности смены не более 4 часов.

6.8. Для установления ущерба, нанесенного окружающей природной среде аварийной ситуацией с опасными грузами, используются методики, утвержденные компетентным органом.

## 7. ПОРЯДОК ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ С РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

7.1. При возникновении аварийной ситуации работниками железнодорожного транспорта в соответствии с положениями [раздела 2](#) настоящих Правил устанавливается наличие в составе поезда

грузов с радиоактивными веществами; информирование причастных служб и специалистов основывается на приведенной в разделе 2 схеме оповещения (рис. 1).

7.2. При наличии в составе поезда радиационного груза необходимо руководствоваться аварийной карточкой, прилагаемой к перевозочным документам или имеющейся у дежурного по отделению (управлению) железной дороги либо у сопровождающего персонала. В аварийной карточке указаны первичные действия; в дальнейшем следует руководствоваться рекомендациями лиц, сопровождающих груз, специалистов ЦСЭН на железнодорожном транспорте и территориальных служб МЧС России.

При радиационных транспортных авариях необходимо:

- удалить из потенциально опасной зоны людей, в том числе пострадавших, на расстояние, указанное в аварийной карточке, но не менее 100 - 200 м в наветренную сторону, если другие обстоятельства не требуют больших расстояний (после уточнения радиационной обстановки расстояние следует изменить в соответствии с ситуацией);

- оказать пострадавшим доврачебную помощь;

- оградить зону радиационной транспортной аварии предупредительными знаками и сигналами остановки в радиусе не менее 10 м от ее внешней границы;

- прекратить проход людей и пропуск подвижного состава через зону радиационной транспортной аварии до ликвидации аварийной ситуации.

Доступ в зону радиационной транспортной аварии разрешается только для лиц, участвующих в аварийно-восстановительных работах.

7.3. При радиационной транспортной аварии специалисты грузоотправителя (грузополучателя), территориальной службы МЧС России должны прибыть на место радиационной аварии в возможно короткий срок и совместно со специалистами дорожного ЦСЭН и железной дороги провести анализ ситуации по следующей схеме:

- имеются ли пострадавшие, оказана ли им медицинская помощь и в каком объеме;

- нарушены ли условия ядерной безопасности;

- существует (или существовал) очаг пожара вблизи упаковок с радиоактивным веществом;

- имеются ли воспламеняющиеся жидкости или газы, взрывоопасные, токсичные или окисляющие вещества в зоне аварии;

- наличие и степень радиационной опасности по показаниям соответствующих приборов;

- целостность грузовых контейнеров или упаковок;

- собрана ли необходимая информация относительно размещения населения, водоемов, возможность доступа в зону аварии.

Эта информация используется при планировании мер по ликвидации радиационной транспортной аварии.

7.4. Первичное определение категории радиационной транспортной аварии и организация выполнения работ в соответствии с п. 7.2 и 7.3 настоящих Правил должны проводиться при участии лица, сопровождающего груз. Если сопровождающий персонал не может выполнять свои функции, а также в случае его отсутствия или гибели, то до прибытия специалистов грузоотправителя (грузополучателя) и формирований МЧС России эти действия выполняет назначенное начальником отделения железной дороги (начальником железной дороги) ответственное лицо, руководствуясь аварийной карточкой и указаниями знаков опасности на радиационных упаковках и подвижном составе.

7.5. После анализа ситуации указанные в п. 7.3 настоящих Правил специалисты должны провести следующие действия:

- более точно определить радиационную обстановку и границы зоны радиационной транспортной аварии, принять меры по ее ограждению предупредительными знаками, оцеплению, а также установить уровни загрязненности радиоактивными веществами территории, транспортных средств, грузов и т.п.; при необходимости принять меры к эвакуации населения близлежащих территорий;

- восстановить условия ядерной безопасности (в случае необходимости);

- принять меры безопасности, направленные на устранение возможного возгорания, взрыва, токсического воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне радиационной транспортной аварии;

- выявить людей, подвергшихся облучению, и направить их на медицинское обследование. Лиц, загрязненных радиоактивными веществами, отправить на санитарную обработку; их одежду, обувь и личные вещи - на дезактивацию и захоронение;

- откорректировать в соответствии с конкретной обстановкой план организации работ по ликвидации последствий радиационной транспортной аварии, который грузоотправитель (грузополучатель) должен иметь до начала перевозки.

---



В плане ликвидации последствий радиационной транспортной аварии должны быть предусмотрены следующие основные меры: определение привлекаемых к аварийно-восстановительным работам сил и средств (специальных аварийных бригад - САБ, специалистов и формирований МЧС России, Минздравмедпрома России и других ведомств, подразделений железнодорожного транспорта), их инструктаж и постановка задач с учетом радиационной обстановки, необходимых мер радиационной защиты, объема и последовательности аварийно-восстановительных работ; обеспечение радиационного контроля; дезактивация зоны радиационной транспортной аварии, подвижного состава, грузов, оборудования, спецодежды и т.д.; сбор и удаление радиоактивных отходов; организация медицинского обеспечения пострадавших; определение степени пригодности грузов для дальнейшего использования; расследование причин и составление отчетных документов о радиационной транспортной аварии.

Откорректированный в соответствии с конкретными складывающимися условиями план ликвидации радиационной транспортной аварии утверждается начальником отделения железной дороги (начальником железной дороги) по согласованию с местными органами власти (комиссией по чрезвычайным ситуациям).

7.6. Работники подразделений железнодорожного транспорта, привлекаемые для проведения аварийно-восстановительных работ в зоне радиационной транспортной аварии, на этот период приравниваются к профессиональным работникам, работающим с источниками ионизирующих излучений.

При проведении работ по ликвидации последствий радиационной транспортной аварии время пребывания людей в зоне этой аварии и режимы их радиационной защиты определяются с участием представителя ЦСЭН в зависимости от уровней излучения и радиоактивного загрязнения.

7.7. При планировании мер по ликвидации последствий радиационной транспортной аварии основные дозовые пределы, устанавливаемые Нормами радиационной безопасности, не должны быть превышены. Работы в зоне аварии выполняются только после выдачи наряда-допуска.

7.8. При обнаружении в сборном вагоне радиационных упаковок, имеющих видимые повреждения или упавших на бок, необходимо прекратить все работы в вагоне, двери вагона закрыть и опломбировать; принять меры к перестановке вагона на путь, удаленный от мест пребывания людей на расстояние не менее 10 м, и вызвать представителя ЦСЭН.

Представитель ЦСЭН должен провести радиационный контроль, и если будет установлено наличие радиоактивного загрязнения или повышение уровней излучения от упаковки, необходимо вызвать представителя грузоотправителя (грузополучателя) и специалистов территориальных служб МЧС России, с которыми решается вопрос о ликвидации последствий радиационной транспортной аварии и дальнейшем следовании груза.

7.9. В случае обнаружения технической неисправности вагонов или контейнеров, загруженных радиационными упаковками, и необходимости их перегрузки начальник станции, на которой была обнаружена неисправность, должен немедленно информировать об этом грузоотправителя (грузополучателя), который обязан прибыть на известившую его станцию и выполнить перегрузочные операции своими силами с предоставлением ему железной дорогой необходимых погрузочно-разгрузочных механизмов.

7.10. В ходе ликвидации последствий радиационной транспортной аварии должен быть организован постоянный радиационный дозиметрический контроль, включающий:

- измерения уровней излучения в зоне радиационной транспортной аварии и на ее границах;
- измерения концентрации радиоактивных веществ в воздухе и радиоактивного загрязнения близлежащих территорий, воды открытых водоемов и источников питьевого водоснабжения, зданий, сооружений, подвижного состава, используемых при аварийно-восстановительных работах механизмов и технических средств, кожных покровов, спецодежды и средств индивидуальной защиты лиц, участвующих в работах в зоне радиационной транспортной аварии.

По данным дозиметрического контроля проводится оценка индивидуальных доз внешнего облучения рабочих и персонала, занятого на ликвидации последствий радиационных аварий. При необходимости проводится оценка возможного внутреннего облучения указанных категорий.

7.11. Режимы радиационной защиты должны предусматривать:

- сведение к минимуму времени пребывания в зоне радиационной транспортной аварии;
- нахождение на максимальном расстоянии от места радиационной транспортной аварии лиц, не занятых в аварийно-восстановительных работах;
- использование индивидуальных средств защиты органов дыхания в целях исключения попадания радиоактивных веществ внутрь организма;
- использование спецодежды для защиты кожных покровов от радиоактивного загрязнения;
- специальную обработку используемых технических средств и индивидуальных средств защиты, а

---

также санитарную обработку персонала с последующим прохождением радиационного контроля;

- медицинский контроль персонала, занятого на ликвидации аварии.

7.12. Вагоны и контейнеры, в которых произошли нарушения радиационных упаковок, погрузочно-разгрузочные и другие механизмы и технические средства, применяемые для ликвидации радиационной транспортной аварии, складские помещения и места общего пользования, где были обнаружены неисправные радиационные упаковки, могут использоваться только после радиационного контроля, при котором будет установлено, что уровни их радиоактивного загрязнения не превышают предельно допустимых уровней, указанных в Нормах радиационной безопасности.

7.13. Дезактивационные и работы по ликвидации последствий радиационной транспортной аварии проводятся специализированными формированиями под контролем специалистов Санэпиднадзора и при соблюдении мер радиационной безопасности согласно Нормам радиационной безопасности.

7.14. В зоне радиационной транспортной аварии производят дезактивацию загрязненных участков территории, железнодорожного пути, подвижного состава и других объектов. Загрязненные радиоактивными веществами предметы, вещи, оборудование, а также отходы дезактивационных работ должны быть тщательно упакованы и отправлены в пункт дезактивации или захоронения.

7.15. Не допускается перемещение из зоны радиационной транспортной аварии вагонов и других транспортных средств (за исключением автомобилей скорой помощи с пострадавшими), загрязненного грунта, материалов, оборудования или других предметов, в отношении которых имеется подозрение о радиоактивном загрязнении, если их пропуск не осуществлялся через пункт радиационного контроля.

7.16. В зоне радиационной транспортной аварии запрещается прием пищи, воды, курение.

7.17. Проход персонала САБ и других лиц, участвующих в ликвидации последствий радиационной транспортной аварии, в зону аварии разрешается только с наветренной стороны с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.

7.18. Для предотвращения распространения под влиянием ветра радиоактивных веществ, оказавшихся вне упаковок, следует использовать пластиковую пленку или брезент.

7.19. При возникновении пожара в пути следования или в местах хранения радиационных упаковок на станции необходимо по возможности удалить их из зоны пожара в безопасное место и привести в действие систему пожаротушения. Тушение радиационных упаковок производится всеми средствами пожаротушения, если нет иного указания в аварийной карточке.

7.20. Результаты работы по ликвидации последствий радиационной транспортной аварии оформляются актом совместно с представителем грузоотправителя. Акт с протоколами радиационного дозиметрического контроля отправляется установленным порядком всем заинтересованным организациям.

7.21. В случае утери или хищения радиационного груза или радиоактивного вещества, даже если вагон не попал в аварию, следует оповестить органы МВД на железнодорожном транспорте, которые должны предпринять меры для его быстрого обнаружения.

Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утвержденные МПС СССР 10.12.83, аварийные карточки N N 701 - 775, опубликованные в Сборнике правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта N 386, 1992, аварийные карточки N N 766 - 788, опубликованные в Сборнике правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта N 390, 1992, со дня вступления в силу настоящих Правил считаются не действующими в системе МПС России.

Приложение 1  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

#### ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРАВИЛАХ

Аварийная карточка (ав. карт.) -

утвержденный МПС России документ установленной формы, регламентирующий первичные

---

оперативные действия причастных работников железнодорожного транспорта и спецформирований по ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами при их перевозке магистральным железнодорожным транспортом.

Аварийная ситуация -

условия, отличные от условий нормальной перевозки грузов, связанные с загоранием, утечкой, просыпанием опасного груза, повреждением тары или подвижного состава с опасным грузом, которые могут привести или привели к взрыву, пожару, отравлению, облучению, заболеваниям, ожогам, обморожениям, гибели людей и животных; опасным последствиям для природной среды, а также случаи, когда в зоне аварии на железной дороге оказались вагоны, контейнеры или грузовые места с опасными грузами.

Аварийно-восстановительные работы -

комплекс мероприятий, осуществляемый специализированными подразделениями железнодорожного транспорта, направленный на окончательную ликвидацию последствий аварийной ситуации для транспортного процесса.

Безопасное место -

на перегоне - место вне населенного пункта, тоннелей, мостов, виадуков и других сооружений; на станции - место на отдельном пути, наиболее удаленное от главного пути, зданий, сооружений, вагонов, занятых людьми и опасными грузами.

Внешнее облучение -

облучение тела от находящихся вне его радиоактивных веществ.

Внутреннее облучение -

облучение тела от находящихся внутри него радиоактивных веществ.

Возгорание -

процесс начала горения под воздействием источника зажигания.

Воспламенение -

возгорание, сопровождающееся появлением пламени.

Горение -

сложное, быстропротекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением значительного количества тепла и ярким свечением.

Дыхательный аппарат -

фильтрующий противогаз или респиратор.

Фильтрующие противогазы применять при объемной доле кислорода не менее 18% и суммарной объемной доле ядовитых паров и газов не более 0,5%.

Респираторы применять при объемной доле кислорода не менее 18% и концентрации ядовитых паров и газов, превышающей ПДК не более чем в 15 раз.

Защитный костюм -

специальная одежда, обладающая защитными свойствами, составная часть средств индивидуальной защиты.

Зона аварии -

территория, занятая поврежденным подвижным составом, развалом, россыпью, разливом груза, увеличенная по периметру на дополнительную полосу шириной не менее 15 м.

Зона горения -

часть пространства, в котором происходит подготовка горючих веществ к горению (подогрев, разложение, испарение) и их горение.

Зона радиационной транспортной аварии -

территория, в пределах которой в результате радиационной транспортной аварии возможно дополнительное облучение выше установленных дозовых пределов согласно "Нормам радиационной безопасности" (НРБ).

Классификационный шифр -

численный код опасного груза, характеризующий его транспортную опасность, устанавливаемый ГОСТ 19433.

Легковоспламеняющиеся вещества и материалы -

вещества и материалы, способные воспламениться от кратковременного (до 30 сек.) воздействия источника зажигания с низкой энергией (пламя спички, искра, тлеющая сигарета и т.п.).

Ликвидация последствий аварийной ситуации - комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение угрозы людям, защиту природной среды, возможную сохранность груза, подвижного состава, сооружений и возобновление движения поездов и маневровых работ в возможно

---

короткий срок.

Меры первой помощи -  
то же, что и доврачебная помощь.

Нейтрализация -

составная часть мер по ликвидации последствий аварийных ситуаций, связанная с удалением, рассеиванием, превращением в неопасные формы опасных грузов, их паров, продуктов горения и разложения.

Номер ООН -

порядковый номер, присвоенный опасному грузу или группе сходных по свойствам опасных грузов на основе Рекомендаций Комитета экспертов Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов (документ ST/SG/AC. 10/1 Rev.8).

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ) -

объект, который, не являясь сам по себе радиоактивным, содержит радиоактивное вещество, распределенное на его поверхности.

Опасная зона -

зона аварии, в пределах которой имеется угроза поражения от взрыва, пожара, отравления, облучения, ожогов, обморожения людей и животных.

Опасные грузы -

вещества, материалы и изделия, обладающие свойствами, проявление которых в транспортном процессе может привести к гибели или заболеваниям людей и животных, а также к взрыву, пожару, повреждению сооружений и транспортных средств, отнесение к которым основано на соответствующих классификационных показателях и критериях (ГОСТ 19433).

Предельно допустимая концентрация (ПДК) -

концентрации веществ, которые при ежедневной, кроме выходных дней, работе в течение 8 часов (или при другой продолжительности, но не более 41 часа в неделю) в течение всего рабочего стажа не могут вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. ПДК в воздухе рабочей зоны устанавливаются для химических соединений, обладающих вредным действием, которые могут находиться в окружающей среде в виде газов, паров, аэрозолей, а также смеси паров аэрозоля.

Радиационная транспортная авария -

нарушение защитных свойств или системы герметизации упаковки, при котором произошел выход радиоактивных веществ и (или) увеличение уровня ионизирующих излучений выше величин, установленных для нормальных условий перевозки. Под радиационной транспортной аварией также понимают события вне территории грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающиеся механическими, тепловыми, химическими и другими видами воздействия на радиационный груз, и неисправности упаковочных комплектов, которые могут привести к повышению радиационной опасности перевозимого груза.

К транспортной радиационной аварии относится также потеря или хищение радиоактивного источника в процессе перевозки.

Радиационная упаковка (упаковка) -

транспортный радиационный упаковочный комплект с радиоактивным содержимым, подготовленным к перевозке.

Радиационный груз -

упаковка, или упаковки, или партии радиоактивных веществ, представленные грузоотправителем для перевозки.

Радиационный дозиметрический контроль -

комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на получение информации о радиационной обстановке и дозах облучения людей.

Радиоактивное вещество -

вещество, удельная активность которого превышает  
-1 -1

70 кБк x кг (2нКи x кг) .

Радиоактивное вещество низкой удельной активности (НУА) -

радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) -

---

технические средства индивидуального пользования для предохранения человека от опасных для его жизни и здоровья воздействий.

Степень токсичности -

показатель, характеризующий возможное неблагоприятное влияние на человека данного вещества при продолжительном контакте, определяемый на основе ГОСТ 12.1.007.

Транспортная опасность -

обобщенный показатель, характеризующий неблагоприятное влияние опасного груза на окружающую среду при непродолжительном воздействии в условиях аварийной ситуации.

Транспортный радиационно-защитный упаковочный комплект (транспортный упаковочный комплект) -

комплекс средств, используемый для транспортирования радиоактивных веществ, с обеспечением сохранности ядерной и радиационной безопасности и защиты от их вредного воздействия на окружающую среду, обслуживающий персонал и население.

Чрезвычайная ситуация -

обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Приложение 2  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

#### АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ

В [прил. 2](#) настоящих Правил включены аварийные карточки на взрывчатые материалы, представленные в Сборниках правил перевозок и тарифов железнодорожного транспорта N 386 и 390, отредактированные в соответствии с общими требованиями, предъявляемыми к настоящему документу.

Переход предыдущей нумерации аварийных карточек на ВМ на представленную в данном приложении осуществляется изменением первой цифры трехзначного номера с 7 на 1.

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 101

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
105 106 113 128 140 148 156 176 181	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия из твердых, пластичных и эластичных взрывчатых веществ в виде шашек, гранул, комков, лент, листов, шнуров или порошкообразных веществ в оболочке. Токсичны при пылении в случае разрушения. Практически нерастворимы в воде. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к удару и трению. Воспламеняются от искр и открытого пламени. Температура вспышки выше 170 °С. Взрываются массой. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, травмы, отравления оксидами углерода, азота. Опасны при вдыхании пыли и проглатывании веществ в случае разрушения изделий. Раздражают кожу и слизистые оболочки, вызывают головную боль, тошноту, желудочно-кишечные расстройства, потерю сознания

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При работах с развалом (россыпью) - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, резиновые или хлопчатобумажные перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То</p>
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей</p>
------------------	--

	транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Не ходить по рассыпанному веществу и изделиям. Организовать охрану развала (россыпей). Россыпь изделий собирать под наблюдением специалистов. Запрещается применять инструмент из черного металла
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Запрещается применять брезент, кошму, песок. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавшего перенести на свежий воздух. Снять загрязненную одежду и обувь. Обеспечить покой и тепло. Загрязненные участки кожи обработать ватными тампонами, смоченными спиртом, и промывать большим количеством воды с мылом. При попадании вещества внутрь организма вызвать рвоту и сделать промывание желудка. При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептическую повязку на раневые или ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 102

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
501	Взрывчатый материал	3	1.5

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия из пластичного водоземulsionного взрывчатого вещества, находящегося в оболочке, практически нерастворимого в воде
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Горят без доступа воздуха. Взрыв маловероятен. Нечувствительны к механическим воздействиям. Возгорание возможно при наличии сильного источника огня. Температура вспышки 200 °С. Радиус опасной зоны 100 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для человека. Возможны травмы, ожоги, отравления оксидами азота. При попадании вещества на открытые участки кожи возникает слабое раздражение

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки.  
 При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны в радиусе 100 м. Организовать оцепление опасной зоны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Разбросанные изделия и россыпи собрать в чистые бумажные или полиэтиленовые пакеты. Поврежденные упаковки с изделиями и собранные россыпи накрыть мокрым брезентом. Складеировать на расстоянии не менее 100 м от зданий и сооружений</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. Очаги возгорания и груз тушить водой, пенными, углекислотными огнетушителями. Запрещается применять брезент, кошму, песок. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>Пострадавшего перенести на свежий воздух. Загрязненные участки кожи промыть большим количеством воды с мылом. Наложить асептическую повязку на ожоговые поверхности. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Вызвать скорую помощь</p>
--

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 103

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
228 232 233	Взрывчатый материал	-	1.2

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие взрывчатые твердые или пастообразные вещества в корпусе. Горят без доступа воздуха, в воде не растворяются. Нетоксичны
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям и открытому пламени. Характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасность взрыва массой. Радиус опасной зоны 800 м. Возможен неориентированный разлет изделий
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги и осколочные ранения разбрасываемыми частями изделий и тары. Возможно отравление продуктами сгорания, содержащими вещества типа галогеноводородов, оксидов азота, углерода, серы

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей. При пожаре - изолирующий дыхательный аппарат, противогаз промышленный фильтрующий ФУ-13В в соответствии с ГОСТ 12.4.121-83, защитный костюм типа То
---

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 800 м. Организовать оцепление опасной зоны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Оповестить об опасности разлета и возможности последующего взрыва изделий местные органы власти. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи груза. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона для ликвидации очага возгорания использовать огнетушители, воду и другие подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона пожаротушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При ранениях наложить повязку, в случае необходимости – жгут, при переломах, вывихах – шину. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. При остановке сердца сделать искусственное дыхание при одновременном закрытом массаже

сердца. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 104

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
104 108 109 112 164	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, запрессованные в оболочки. Взрывчатые вещества в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Взрываются массой. Чувствительны к удару и открытому пламени. Радиус опасной зоны 500 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, термохимические ожоги и отравления парами ртути, аэрозолям свинца, оксидами углерода, азота. Отравление парами ртути и аэрозолям свинца вызывает изменения со стороны кроветворной, нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, печени. При этом наблюдаются головная боль, головокружение, боли в конечностях и в области тройничного нерва, боль в животе, желудочные расстройства, возможны невроз, потеря сознания, со стороны верхних дыхательных путей - катаральные явления, судороги, подъем артериального давления, повышение температуры. Анемия

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей. При
---

пожаре – респиратор РУ-6М с фильтрующим патроном Г, фильтрующий противогаз марки Г, термостойкая специальная одежда, обувь и рукавицы типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 500 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Горючие вещества удалить от рассыпанных изделий. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов развал (россыпь) не трогать и не принимать никаких действий по сбору и уничтожению

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности не контактирующие с грузом очаги возгорания тушить любыми средствами пожаротушения с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии массивного пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза
------------	---

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При загрязнении кожных покровов промыть большим количеством воды. Вызвать скорую помощь
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 105

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
217 230	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, запрессованные в оболочки. Горят без доступа воздуха. Взрывчатые вещества в воде не растворяются
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. При взрыве возможно разбрасывание. Опасность взрыва массой исключена. Чувствительны к удару, открытому пламени. Радиус опасной зоны 300 м

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные раны, термохимические ожоги, отравления мелкодисперсным аэрозолем свинца, оксидами углерода, азота. Отравление вызывает изменения со стороны кроветворной, нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, печени. При этом наблюдаются головные боли, головокружение, повышенная утомляемость, ухудшение памяти, эпилептические припадки, потеря сознания, резкие боли в животе, свинцовая кайма по краю десен, подъем артериального давления
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре – респиратор типа РУ-60М с фильтрующим патроном, фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, термостойкая специальная одежда, обувь и рукавицы типа То. При работе с россыпью – респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные и резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 150 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	--

ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Горючие вещества удалить от рассыпанных изделий. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов развал (россыпь) не трогать и не принимать никаких действий по сбору и уничтожению
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности не контактирующие с грузом очаги возгорания тушить любыми средствами пожаротушения с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 106

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
309 310 322 325	Взрывчатый материал	-	1.3

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, запрессованные в оболочки. Горят без доступа воздуха. Взрывчатые вещества в
-------------------	--



	воде не растворяются
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. При горении выделяют большое количество тепла. Воспламенение одного изделия вызывает последовательное воспламенение рядом расположенных изделий. Возможно разбрасывание. Опасность взрыва массой исключена. Чувствительны к удару и открытому пламени. Радиус опасной зоны 150 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, термохимические ожоги, отравления аэрозолем свинца, оксидами углерода. Отравление аэрозолем свинца вызывает изменения со стороны кроветворной, нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, печени. При этом наблюдаются головная боль, головокружение, повышенная утомляемость, ухудшение памяти, эпилептические припадки, потеря сознания, резкие боли в животе, свинцовая кайма по краю десен, подъем артериального давления

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - респиратор РУ-60М с фильтрующим патроном, фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, термостойкая специальная одежда, обувь и рукавицы типа То.  
При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные и резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 150 м. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Горючие вещества удалить от рассыпанных изделий. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов развал (россыпь) не трогать и не принимать никаких действий по сбору и уничтожению</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности не контактирующие с грузом очаги возгорания тушить любыми средствами пожаротушения с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза</p>

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 107

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
101 122 129 133 149	Взрывчатый материал	3	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые взрывчатые материалы, изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в оболочке. Горят без доступа воздуха. При воздействии на опасные грузы N 101, 133 воды происходит вымывание составной части и снижение пожаро- и взрывоопасности
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению) и открытому пламени. Горение сопровождается взрывом и образованием осколков. Взрываются массой. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота, сероводородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью - антиэлектростатическая хлопчатобумажная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать скорую медицинскую помощь, пожарные подразделения, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не ходить по рассыпанному взрывчатому материалу и изделиям. Организовать охрану развала (россыпи). Россыпь собирать, складывать и вывозить под наблюдением специалистов. Запрещается применять инструмент из черного металла</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и

искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 108

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
234 236	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Горят без доступа воздуха. Практически нерастворимы в воде
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Горение протекает интенсивно. Возможны взрывы с разбросом горящего взрывчатого материала, осколков оболочки и неориентированное перемещение изделий в пространстве. Опасность взрыва в массе исключена. Радиус опасной зоны 700 м. Способны взрываться под действием взрыва других объектов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (оксидами азота, угарным газом, хлористым водородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью - антиэлектростатическая хлопчатобумажная специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 700 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Оповестить местные органы власти о возможности неориентированного перемещения изделий в пространстве с последующим взрывом. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Из зоны россыпи удалить посторонних людей и организовать ее охрану. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или ручную повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 109

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
302	Взрывчатый материал	4	1.3
305		-	
307		-	
308		4	
328		4	
330		4	

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия из твердого монолитного взрывчатого вещества; изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. С водой не реагируют. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. При горении возможны разрывы оболочки с образованием осколков и неориентированное перемещение изделий в пространстве. Опасность взрыва и разбрасывания незначительная. Радиус опасной зоны 300 м. Способны взрываться под действием взрыва других объектов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, осколочные ранения, отравления газообразными продуктами (хлористым водородом, оксидами азота, угарным газом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью - антиэлектростатическая хлопчатобумажная специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 300 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Из зоны россыпи удалить посторонних людей и организовать ее охрану. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное</p>
---



дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 110

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
403	Взрывчатый материал	-	1.4
439		4	
446		4	
450		-	

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке; изделия из взрывчатого вещества без оболочки. Горят без доступа воздуха. С водой не реагируют
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям, открытому пламени. Опасность взрыва маловероятна. Действие взрыва ограничивается упаковкой. Радиус опасной зоны 150 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для человека. Возможны травмы, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота, сероводородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью - антиэлектростатическая хлопчатобумажная специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 150 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не ходить по рассыпанному взрывчатому материалу и изделиям. Организовать охрану россыпи. Россыпь собирать, складировать и вывозить под наблюдением специалиста. Запрещается применять инструмент из черного металла</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное

дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 111

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
118 132 134 142 144 155 167	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества в виде порошка, гранул, пластин (чешуек), шашек. Без запаха. Нерастворимы в воде, нелетучи, тяжелее воды. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре (более 170 °С). Легко воспламеняются от искр и пламени. При смешении со щелочью происходит разогрев с последующим воспламенением. Горение веществ может перейти во взрыв. Взрываются массой. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны отравления оксидами азота, углерода, травмы, ушибы, ожоги, контузии. Токсичные вещества. Опасны при вдыхании, ядовиты при приеме внутрь. Способны проникать через кожные покровы. При острых отравлениях - головная боль, слабость, сердцебиение, желудочно-кишечные расстройства, раздражение слизистых оболочек, верхних дыхательных путей. При попадании в легкие - расширение кровеносных сосудов и падение кровяного давления. Вызывают дерматиты, экземы, крапивницу

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>Резиновые перчатки и сапоги. Костюм из пыленепроницаемой ткани. При россыпи - респиратор типа "Лепесток" или ватно-марлевая повязка. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То</p>
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

<p>ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА</p>	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних людей из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварий. Организовать охрану места аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
<p>ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ</p>	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Горючие вещества удалить от рассыпанного вещества. Россыпи собрать в бумажные или тканевые мешки под руководством специалиста. Поврежденные упаковки и собранные россыпи удалить на расстояние не менее 100 м от зданий и сооружений. Организовать охрану россыпи. Сообщить в ЦСЭН</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошму, брезент. Тушить с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза
------------	---

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При отравлениях - свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь
---

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 112

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
115 119 126 130 141 143 154 168 182 199	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества в виде порошка, гранул, пластин (чешуек), шашек, брикетов, шнуров, шлангов. Без запаха. Нерастворимы в воде. Тяжелее воды. Нелетучи. Горят без доступа воздуха
-------------------	---

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре (более 70 °С). При смешении со щелочью происходит разогрев с последующим воспламенением. Горение переходит во взрыв. Взрываются массой. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны отравления оксидами азота, углерода, травмы, ушибы, ожоги, контузии. Токсичные вещества. Опасны при вдыхании, ядовиты при приеме внутрь. Способны проникать через кожные покровы. При острых отравлениях - слабость, головокружение, тошнота, ощущение сухости во рту, жажда, рвота, сердцебиение, синюшность кожных покровов. Вызывают дерматиты, экзему, крапивницу. Отмечаются расстройства вегетативной нервной системы, иногда расстройства сна

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Резиновые перчатки и сапоги. Костюм из пыленепроницаемой ткани. При сборе россыпей - респиратор типа "Лепесток" или ватно-марлевая повязка. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших людей из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Организовать охрану места аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются</p>
------------------	---

	<p>состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
<p>ПРИ УТЕЧКЕ И РОССЫПИ</p>	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Горючие вещества удалить от рассыпанного вещества. Россыпи собрать в бумажные или тканевые мешки под руководством специалиста. Поврежденные упаковки и собранные россыпи удалить на расстояние не менее 100 м от зданий и сооружений. Организовать охрану россыпи</p>
<p>ПРИ ПОЖАРЕ</p>	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошку, брезент. Тушить с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза</p>

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на ожоговые поверхности. При отравлениях – свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 113

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
121	Взрывчатый материал	1	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Подвижная или маслянистая жидкость от светло-желтого до темно-желтого и от красного до темно-красного цвета со специфическим запахом. В воде не растворяется. Тяжелее воды, малолетучая. Пары тяжелее воздуха. Разлагается растворами щелочей. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасна. Взрывается при нагревании более 140 °С. Чувствителен к удару, трению. Горение переходит во взрыв. При взаимодействии с концентрированными щелочами воспламеняется. Взрывается массой. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасна для жизни человека. Возможны отравления оксидами углерода, азота, травмы, ушибы, контузии, ожоги. Высокотоксична. Поражает внутренние органы, нервно-сосудистую систему, вызывает дерматиты. Основной путь отравления – проникновение через кожные покровы. При отравлениях – затруднение дыхания, судороги. Пары раздражают слизистые оболочки глаз

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Костюм хлопчатобумажный, резиновые сапоги, толстые резиновые перчатки, противогаз марки БКФ. При отсутствии противогазов использовать (при разливах) респиратор типа "Лепесток", ватно-марлевые повязки. При пожаре – изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших людей из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Оказать помощь пострадавшим. В зону аварии входить в защитной одежде при отсутствии пламени. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Организовать охрану места аварии, восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗЛИВЕ	<p>Прекратить движение автотранспорта, поездов и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Небольшие участки разливов обработать 2%-ным р-ром соды и водой. Под руководством специалиста разлитое вещество собрать алюминиевым ведром в алюминиевые емкости и залить водой. Собранные разливы удалить на расстояние не менее 100 м от зданий и сооружений. Сообщить в ЦСЭН</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место загорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, разливов опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошму, брезент. Тушить с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза</p>

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При отравлениях - свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 114

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
103	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое взрывчатое вещество в виде порошка, гранул, патронов. Растворимо в воде. При нагревании выделяет ядовитые газы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасно. Горит без доступа воздуха. Трудновоспламенимо, медленно горит. Горение может перейти в детонацию и взрыв. Взрывается массой. Разлагается при температуре 170 °С. Чувствительно к механическим воздействиям (удару, трению). Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасно для жизни человека. Возможны отравления оксидами азота, углерода, травмы, ушибы, ожоги, контузии. Опасно при вдыхании, при проглатывании, попадании на кожу, глаза и слизистые. Вызывает покраснение, жжение, болезненность кожи (через поврежденные участки кожи). При проникновении в организм человека - появление головокружения, сонливость, боли в животе

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - защитный костюм типа То. Резиновые сапоги, перчатки, фильтрующие противогазы марок В, М. При уборке россыпей - респиратор типа "Лепесток", "Астра-2" или ватно-марлевая повязка, хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших людей из опасной зоны радиусом 1000 м. Держаться с наветренной стороны. Организовать оцепление опасной зоны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Организовать охрану места аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Горючие вещества удалить от рассыпанного вещества. Россыпи собрать в бумажные или тканевые мешки под руководством специалистов. Поврежденные упаковки и собранные россыпи удалить на расстояние не менее 100 м от зданий и сооружений. Организовать охрану россыпи. Сообщить в ЦСЭН</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошму, брезент. Тушить с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после стгорания груза</p>

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При отравлениях - свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 115

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
507	Взрывчатый материал	3	1.5

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое взрывчатое вещество в виде гранул, патронов. Растворимо в воде. Нелетучее. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасно. Трудновоспламенимо. Малочувствительно к механическим воздействиям (удару, трению). Разлагается при температуре 170 °С. В сухом виде горение может переходить во взрыв. Химическое разложение при загрязнении горючими примесями приводит к пожару и взрыву. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасно для жизни человека. Возможны травмы, ушибы, ожоги, контузии, отравления продуктами горения (оксидами углерода и азота). Опасно при вдыхании, попадании внутрь, на кожу, глаза и слизистые: покраснение кожных покровов, боль в глазах, першение в горле, кашель, боли в животе, рвота, понос

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - защитный костюм типа То, резиновые сапоги, перчатки. Фильтрующие противогазы марок В, М. При сборе россыпей - респиратор типа "Лепесток", "Астра-2" или ватно-марлевая повязка, хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. В зону аварии входить только в защитной спецодежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Организовать охрану места аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Россыпи собрать алюминиевым совком в бумажные мешки под руководством специалиста. Поврежденные упаковки и собранные россыпи накрыть брезентом и полить водой. Россыпи в вагон не возвращать. Собранные россыпи и поврежденные упаковки удалить на расстояние 100 м от зданий и сооружений. Организовать охрану россыпи. Сообщить в ЦСЭН</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении элементов вагона, близлежащих объектов, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошму, брезент. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза</p>

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При отравлениях - свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 116

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
137	Взрывчатый материал	3	1.1

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Суспензия белого цвета с массовой долей воды не менее 25%. Нерастворима в воде. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	С массовой долей не менее 25% воды пожаро- и взрывобезопасна. В сухом виде пожаро- и взрывоопасна. Чувствительна к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасна для жизни человека. Возможны травмы, ожоги, контузии, ушибы, отравления оксидами азота, углерода. Токсичное вещество. Опасно при попадании внутрь организма

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разливе - защитная одежда, сапоги резиновые, перчатки, защитные очки, респиратор типа "Лепесток" или ватно-марлевая повязка. При пожаре - противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитная одежда типа То

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших людей из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Организовать охрану места аварии. Оказать помощь пострадавшим. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗЛИВЕ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Место разлива поливать водой. Организовать охрану разлива. Под руководством специалиста разлив и поврежденные упаковки собрать в алюминиевые емкости и залить водой, удалив их на расстояние не менее 100 м от зданий и сооружений. Сообщить в ЦСЭН</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении элементов вагона, близлежащих объектов, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошму, брезент. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза</p>

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При отравлениях - свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 117

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
125	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое взрывчатое вещество в виде порошка. В воде малорастворимо. Тяжелее воды. Нелетучее. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям (ударам, трению) и открытому пламени. Температура вспышки 160 - 180 °С. Радиус опасной зоны 1000 м. Взрывается массой
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасно для жизни человека. Возможны травмы, ожоги, контузии, отравления оксидами углерода, азота. Токсичное вещество. Опасно при попадании внутрь организма. Вызывает расстройство нервной системы, нарушение сна

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При сборе россыпи - резиновые перчатки и сапоги. Костюм из пыленепроницаемой ткани, респиратор типа "Лепесток" или ватно-марлевая повязка. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. В зону аварии входить в защитной спецодежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Организовать охрану места аварии. Оказать помощь пострадавшим. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить все источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Поврежденные упаковки закрыть мокрым брезентом. Под руководством специалиста собрать россыпи в бумажные или тканевые мешки и отнести на расстояние 100 м от зданий и сооружений. Россыпи в вагон не возвращать. Сообщить в ЦСЭН. Организовать охрану россыпи</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении элементов вагона, близлежащих объектов, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой. Не применять песок, кошму, брезент. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после стгорания груза</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При отравлениях - свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 118

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
458	Взрывчатый материал	1	1.4

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества в виде гранул, без запаха. Могут гореть без доступа воздуха. Малорастворимы в воде. Нелетучи до 200 °С
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Действие взрыва ограничивается упаковкой. К механическим воздействиям малочувствительны. Температура воспламенения 350 - 400 °С. Горение во взрыв массой не переходит. Радиус опасной зоны 100 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны для человека. При горении возможны термические ожоги, отравление газообразными продуктами (оксидами азота, серы и углерода). При попадании внутрь организма поражаются нервно-сосудистая система, внутренние органы. При отравлениях - затруднение дыхания, судороги

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью - ватно-марлевые повязки, респиратор типа "Лепесток", костюм из пыленепроницаемой ткани, хлопчатобумажные и резиновые перчатки. При пожаре и ликвидации его последствий - защитный костюм типа То, защитные очки, респиратор типа Ф-62, У-2К, "Астра-2", "Лепесток-200" или фильтрующий противогаз марки М

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 100 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не ходить по рассыпанному продукту. Организовать охрану россыпи. Рассыпанный продукт собрать для уничтожения под наблюдением специалиста, в упаковку не возвращать. Соблюдать меры пожарной безопасности с использованием средств индивидуальной защиты</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания с внешней стороны вагона применять воду, пену, огнетушители любого типа. Предотвратить распространение огня на груз. При воспламенении груза тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 119

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
159 180	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Порошкообразные взрывчатые вещества. Нерастворимы в воде. Тяжелее воды. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Взрываются массой. Чувствительны к механическим воздействиям и открытому огню. Радиус опасной зоны 500 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, термохимические ожоги, отравления мелкодисперсным аэрозолем свинца, оксидами углерода, азота. Отравление аэрозолем свинца вызывает изменения со стороны кроветворной, нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, печени. При попадании на кожу и слизистые раздражает их и приводит к гнойничковым болезням кожи, дерматитам, воспалению слизистой глаз. При проглатывании вызывает головную боль, потливость, головокружение, повышение температуры, резкое похудение. При вдыхании аэрозоля свинца наблюдается свинцовая кайма по краю десен, головная боль, головокружение, повышенная утомляемость, ухудшение памяти, эпилептические припадки, потеря сознания, резкие боли в животе, подъем артериального давления

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При пожаре - респиратор РУ-60М с фильтрующим патроном, фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, термостойкая специальная одежда, обувь и перчатки типа То.</p> <p>При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей</p>
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

<p>ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА</p>	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших людей из опасной зоны радиусом 500 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
<p>ПРИ РОССЫПИ</p>	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Горючие вещества удалить от рассыпанного вещества. Организовать охрану россыпи. До прибытия специалистов рассыпанный порошок не трогать и не принимать никаких действий по его сбору и уничтожению</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить любыми средствами пожаротушения с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза</p>
------------	---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь</p>
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 120

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
301 304 320	Взрывчатый материал	1	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Порошкообразные взрывчатые вещества. Малорастворимы в воде. Тяжелее воды. Горят без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям и открытому огню. Воспламеняются при температуре выше 150 °С. Горят с большой скоростью. Опасность взрыва массой исключена. Опасность взрыва и разбрасывания незначительна. Радиус опасной зоны 150 м</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, термохимические ожоги, отравления продуктами взрыва (по нитрофенолу). При попадании на кожу хорошо в нее всасываются, вызывая гнойничковые заболевания кожи, дерматиты, экземы, поражения ногтей. При попадании внутрь наблюдается резкое похудание, головная боль, головокружение, катаракта. При вдыхании паров мучает повышенная жажда, головная боль, наблюдаются желтушность склеры, везикулярный дерматит (особенно ранимы подмышечные и паховые области)
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - респиратор РУ-60М с фильтрующим патроном, фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, термостойкая специальная одежда, обувь и рукавицы типа То. При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших людей из опасной зоны радиусом 150 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	--

ПРИ РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Горючие вещества удалить от рассыпанного вещества. Организовать охрану россыпи. До прибытия специалистов рассыпанное вещество не трогать и не принимать никаких действий по его сбору и уничтожению
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении элементов вагона, близлежащих объектов, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить любыми средствами пожаротушения с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. При загрязнении кожных покровов веществом промыть большим количеством воды. При проглатывании - обильное промывание желудка водой. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 121

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
401 402 406 407 409 410 413 416	Взрывчатый материал	-	1.4



419			
420			
422			
425			
429			
433			
440			
444			
445			
447			

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, запрессованные в металлические и пластмассовые оболочки. Взрывчатые вещества с водой не взаимодействуют. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям и открытому пламени. Опасность взрыва массой исключена. Действие взрыва в значительной мере ограничивается упаковкой. Радиус опасной зоны 50 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для человека. Возможны осколочные ранения, термохимические ожоги, отравления оксидами углерода, азота, аэрозолем свинца. При попадании внутрь возникают головная боль, головокружение, повышение температуры. При вдыхании аэрозоля свинца наблюдается головная боль, головокружение, боли в животе, подъем артериального давления, потеря сознания

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - респиратор РУ-60М с фильтрующим патроном, фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, термостойкая специальная одежда, обувь и рукавицы типа То. При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь на безыскровой подошве
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 50 м. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить в защитной одежде. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Горючие вещества удалить от рассыпанных изделий. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов развал (россыпь) не трогать и не принимать никаких действий по сбору и уничтожению</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении элементов вагона, близлежащих объектов, россыпей опасного груза на открытой поверхности тушить любыми средствами пожаротушения с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы прекратить. Покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раны и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 122

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
254	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в корпусе. Горят без доступа воздуха. Практически нерастворимы в воде. Имеют дополнительную опасность: при разрушении возможен контакт с материалом, относящимся к группе Г радиационной опасности по НРБ 76/87 и обладающим способностью испускать альфа-, бета-, гамма-излучение. При сохранении целостности изделия оно не представляет радиационной опасности
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаровзрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару) и лучу огня. При воспламенении возможны взрывы с разбросом горящего взрывчатого вещества, фрагментов конструкций и изделий. Способны взрываться под воздействием взрыва других опасных грузов. Опасность взрыва массой исключена. При возникновении очагов пожара возможно образование радиоактивных аэрозолей и внешнего бета-, гамма-излучения. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека, возможны ожоги, травмы, отравления оксидами углерода, азота, облучение людей, радиоактивное загрязнение окружающей среды. При механическом разрушении изделий может возникнуть опасность воздействия ионизирующих излучений. Использованный материал обладает химической и радиационной токсичностью. Ранние признаки отравления: головная боль, рвота, слабость. Ослабление сердечной деятельности. Повышение температуры тела. Затруднение дыхания

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защитный костюм типа Пм, спецобувь типа Пм, хлопчатобумажные или резиновые перчатки.  
Респираторы типа "Лепесток-200" (ШБ-1, А-ПАН), "Астра-2", РУ-60М-Г, "Снежок-КУ", промышленные противогазы марки Г с аэрозольными фильтрами

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение транспорта в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь, распределить их по степени тяжести состояния и очередности эвакуации. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварий, ЦСЭН. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов с применением средств индивидуальной защиты и соблюдением мер личной гигиены при постоянном радиационном контроле. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или ближайшей станции (при сходе на перегоне) в безопасное место с организацией охраны, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне, принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искр. Организовать охрану россыпи, развала. До прибытия специалистов по грузу изделия не трогать и не перемещать

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, глинозем, углекислоту, песок. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Немедленно сообщить в ЦСЭН. Провести дозиметрический контроль, установить границы радиационно опасной зоны и оградить ее предупредительными знаками радиационной опасности и знаками, запрещающими вход внутрь огражденной зоны. Ликвидацию последствий аварии производить по указанию специалистов ЦСЭН не ранее чем через два часа после завершения пожара с применением средств индивидуальной защиты и соблюдением мер личной гигиены при постоянном радиационном контроле
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечениях наложить жгут и тугую повязку, при переломах – шины. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При сердечно-сосудистой недостаточности – 1 мл кардиамин п/к. Для профилактики шока и снятия болевого синдрома 1 – 2 мл 2% раствора промедола п/к, при психомоторном возбуждении 1 – 2 таблетки феназепама (0,0005) или оксилидина (0,02) внутрь. При отравлении продуктами горения дать кислород. Провести радиационный контроль людей, пострадавших и участвовавших в ликвидации последствий пожара, силами ЦСЭН. В случае радиоактивного загрязнения провести дезактивацию кожных покровов водой с мылом, содовым раствором, синтетическими моющими средствами типа ОП-7, порошками типа "ЭРА", "ЛОТОС". Вызвать скорую помощь</p>
---

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 123

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
414 427	Взрывчатый материал	-	1.4

428			
432			
437			
443			

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в корпусе. Взрывчатые вещества в воде не растворяются. Нетоксичны. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожароопасны. Чувствительны к удару и открытому пламени. Изделия представляют опасность в случае воспламенения, воздействия на них внешнего взрыва. Действие взрыва ограничивается в основном упаковкой. Радиус опасной зоны 25 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги и осколочные ранения разбрасываемыми частями изделий и тары. Возможно отравление продуктами сгорания, содержащими вещества типа галогеноводородов, оксидов азота, углерода, серы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При пожаре - изолирующий дыхательный прибор или противогаз промышленный фильтрующий ФУ-13В в соответствии с ГОСТ 12.4.121-83, защитный костюм типа То.</p> <p>При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей</p>
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 25 м, организовать оцепление опасной зоны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи груза. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение поездов на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении элементов вагона, близлежащих объектов для ликвидации очага возгорания использовать огнетушители, воду и другие подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона пожаротушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При ранениях наложить повязку, в случае необходимости жгут, при переломах, вывихах – шину. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. При остановке сердца сделать искусственное дыхание при одновременном закрытом массаже сердца. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 124

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
303 311 313 314 317 323 329 331	Взрывчатый материал	-	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие взрывчатые твердые вещества в корпусе. Взрывчатые вещества в воде не растворяются. Нетоксичны. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к удару и открытому пламени. Изделия не создают опасности взрыва массой. Радиус опасной зоны при взрыве до 150 м. Возможен неориентированный разлет изделий
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги и осколочные ранения разбрасываемыми частями изделий и тары. Возможно отравление продуктами сгорания, содержащими вещества типа галогеноводородов, оксидов азота, окиси углерода, окиси серы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - изолирующий дыхательный прибор или противогаз промышленный фильтрующий ФУ-13В в соответствии с ГОСТ 12.4.121-83, защитный костюм типа То. При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь на безыскровой подошве
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 150 м. Организовать оцепление. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи груза. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение поезда на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона для ликвидации очага возгорания использовать огнетушители, воду и другие подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона пожаротушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При ранениях наложить повязку, в случае необходимости жгут, при переломах, вывихах – шину. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. При остановке сердца сделать искусственное дыхание при одновременном закрытом массаже сердца. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 125

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
324	Взрывчатый материал	-	1.3

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в корпусе. Горят без доступа воздуха. В воде не растворяются. Нетоксичны
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к удару и открытому пламени. Изделия не создают опасности взрыва массой. Радиус опасной зоны 400 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения разбрасываемыми частями изделий и тары, ожоги, отравления продуктами сгорания (галогеноводородами, оксидами азота, углерода, серы)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - изолирующий дыхательный прибор или противогаз фильтрующий ФУ-13В в соответствии с ГОСТ 12.4.121-83. При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь на безыскровой подошве
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 400 м. Организовать оцепление. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности
------------------	--

	дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии, устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи опасного груза. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение поезда на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона для ликвидации очага возгорания использовать огнетушители и другие подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона пожаротушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сторания груза

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При ранениях наложить повязку, в случае необходимости жгут, при переломах, вывихах – шину. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. При остановке сердца сделать искусственное дыхание при одновременном закрытом массаже сердца. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 126

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
252	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в корпусе. Взрывчатые вещества в воде не растворяются. Нетоксичны. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к удару и открытому пламени. Характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасность взрыва массой. Радиус опасной зоны от взрыва изделия 100 м. Возможен неориентированный разлет изделий
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги и осколочные ранения разлетающимися изделиями, разбрасываемыми частями изделия и тары, отравления продуктами сгорания (галогеноводородами, оксидами азота, углерода, серы)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При пожаре - изолирующий дыхательный прибор или противогаз промышленный фильтрующий ФУ-13В в соответствии с ГОСТ 12.4.121-83, защитный костюм типа То.</p> <p>При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь на безыскровой подошве</p>
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 100 м. Организовать оцепление. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Оповестить местные органы власти о возможности неориентированного перемещения изделий в пространстве и их взрывов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи груза. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение поезда на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона для ликвидации очага возгорания использовать огнетушители, воду и другие подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона пожаротушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после сгорания груза</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При ранениях наложить повязку, в случае необходимости - жгут, при переломах, вывихах - шину. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. При остановке сердца сделать искусственное дыхание при одновременном закрытом

массаже  
сердца. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 127

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
412	Взрывчатый материал	1	1.4
455		2	1.4

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в корпусе и без корпуса. В воде не растворяются. Токсичны. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия представляют опасность в случае воспламенения или внешнего взрыва. Действие взрыва ограничивается в основном упаковкой. Радиус опасной зоны 500 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны травмы, ожоги, отравления продуктами сгорания, содержащими вещества типа щелочи, галогеноводородов

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При пожаре - изолирующий дыхательный прибор и спецодежда из кислотощелочестойкой ткани, противогаз промышленный фильтрующий ФУ-13В в соответствии с ГОСТ 12.4.121-83.  
При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные и резиновые перчатки, обувь на безыскровой подошве

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 500 м. Организовать оцепление. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи опасного груза. До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение поезда на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов, элементов вагона для ликвидации очага возгорания использовать огнетушители и другие подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона пожаротушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Водой не тушить. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее 1 ч после стгорания груза

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При ранениях наложить повязку, в случае необходимости – жгут, при переломах, вывихах – шину. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. При остановке сердца сделать искусственное дыхание при одновременном закрытом массаже сердца. Вызвать скорую помощь

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 128

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
333	Взрывчатый материал	3	1.3

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие в металлической оболочке твердое взрывчатое вещество и жидкий наполнитель. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха. Наполнитель – дымящая на воздухе жидкость от светлого до коричневого цвета, тяжелее воды. С водой бурно реагирует с выделением тепла. В случае разгерметизации изделий на поверхности изделий появляется белый налет. Изделия находятся в деревянных ящиках
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Взрыво- и пожароопасны. Изделия чувствительны к сильным механическим воздействиям (удару, трению) и открытому пламени. Взрыв массой исключен. При взрыве одного изделия возможна разгерметизация остальных изделий с образованием токсичного аэрозоля, состоящего из окиси кремния, хлористого водорода, ортотитановой кислоты, и разбросом осколков. Радиус опасной зоны 100 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При взрыве и пожаре опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота), контузии, ожоги. При разгерметизации изделий – раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, отек легких, токсичные бронхиты, ожоги. При попадании наполнителя в глаза – конъюнктивиты, помутнение роговицы

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью (развалом) изделий – антиэлектростатическая спецодежда, резиновые сапоги и перчатки, защитные очки любой марки, фильтрующий промышленный противогаз с коробкой марки БКФ или В. При ликвидации пожара (взрыва) – противогазы типа ГП-5, ГП-5м или ГП-4ч, укомплектованные гопкалитовыми патронами
--

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 100 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Держаться с наветренной стороны. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. В зону аварии входить с применением средств индивидуальной защиты.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ (РАЗЛИВЕ)	<p>Прекратить движение транспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня и искрообразования. Организовать охрану россыпи, развала. При разгерметизации изделий и утечке наполнителя изделия засыпать песком или грунтом. До прибытия специалистов изделия не трогать и не передвигать. Сообщить в ЦСЭН</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При горении близлежащих объектов и элементов вагона для тушения использовать огнетушители и подручные средства. При распространении пламени на груз или развитии пожара в непосредственной близости от вагона с грузом тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара. Вагон с грузом тушить пеной, огнетушителями</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести на свежий воздух. При кровотечении наложить жгут выше раны или тугую повязку, при переломах наложить шину. При отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении наполнителем пострадавшего напоить теплым молоком, тепло укрыть. Для смягчения раздражения верхних дыхательных путей необходимо вдыхать аэрозоль 0,5%-ного р-ра питьевой соды. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды. При попадании на кожу снять наполнитель сухим тампоном и смыть обильной струей воды. При попадании наполнителя на одежду немедленно снять ее и по возможности принять душ. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 129

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
179	Взрывчатый материал	1	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое сыпучее гранулированное или кристаллическое вещество белого цвета. Без запаха. Растворимо в воде. Нелетуче
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасно. Горит без доступа воздуха. Чувствительно к удару, трению, открытому пламени. Примесь горючих веществ (загрязнение) существенно повышает чувствительность. Горение переходит во взрыв. Взрывается массой. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасно для жизни человека. Возможны ожоги, контузии, травмы. Токсично. В виде пыли оказывает раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, верхние дыхательные пути, кожу. При приеме внутрь нарушается обмен веществ и деятельность центральной нервной системы, вызывает аллергию

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью - хлопчатобумажная одежда, обувь на безыскровой подошве, резиновые перчатки, респиратор типа "Лепесток", защитные очки. При пожаре - защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи, развала. Перемещение упаковок и сбор россыпи производить только под руководством специалистов. Россыпи увлажнить, накрыть увлажненным брезентом (тканью)</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. Установить место возгорания. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении близлежащих объектов, элементов вагона, небольших россыпей на открытой поверхности тушить водой, пеной, углекислотой, предотвратить распространение огня на груз. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона прекратить тушение и другие работы, покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку. При переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на ожоговые поверхности. При отравлении – свежий воздух, кислород. Полный покой. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 130

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
124	Взрывчатый материал	2	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, состоящие из металлического корпуса с твердым взрывчатым веществом и легковоспламеняющейся жидкостью (ЛВЖ). Взрывчатое вещество с водой не реагирует и не растворяется. Горит без доступа воздуха. ЛВЖ – бесцветная или окрашенная, легколетучая, низкокипящая жидкость с неприятным запахом. Пары тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, заряду статического электричества, открытому пламени. Взрываются массой. ЛВЖ выделяет воспламеняющиеся пары. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота, хлористым водородом). При разгерметизации изделия ЛВЖ опасна при вдыхании паров. Пары вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Головокружение, чувство опьянения, слабость, расстройство координации, понижение температуры тела, замедление пульса, тошнота, першение в горле, кашель, резь в глазах, сухость, зуд и покраснение кожи

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83.  
 При разливе – фильтрующий противогаз марки А.  
 При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Из зоны россыпи и разлива удалить посторонних людей и организовать ее охрану</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 131

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
306	Взрывчатый материал	1	1.3

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, состоящие из металлического корпуса с твердым взрывчатым веществом и легковоспламеняющимся твердым веществом. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и не растворяется. Горит без доступа воздуха. Твердое легковоспламеняющееся вещество – легкоплавкое, воскообразное, имеет запах чеснока, с водой не реагирует и не растворяется, самовоспламеняется на воздухе, образуя белый дым
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, открытому пламени. Взрыв сопровождается образованием осколков и разбрасыванием горящих кусков легковоспламеняющегося вещества. Радиус опасной зоны 600 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, осколочные ранения, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота, фосфорным ангидридом). Легковоспламеняющееся вещество опасно при вдыхании, попадании внутрь, на коже воспламеняется, вызывая сильные ожоги. Пары сильно раздражают кожу и слизистые. Боли в животе, рвота, понос, вздутие живота, головокружение, учащенный пульс, боли в области сердца

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – изолирующий противогаз. Защитный костюм типа ЯтТо. Резиновые сапоги, перчатки из поливинилхлорида

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Держаться с наветренной стороны. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 600 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Россыпь периодически поливать водой. Из зоны россыпи удалить посторонних людей и организовать ее охрану. Сообщить в ЦСЭН. В зоне россыпи возможно самовозгорание вещества</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементов вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне.</p>

Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать кислород. При остром отравлении провести промывание желудка 0,2%-ным р-ром марганцевокислого калия или 1%-ным р-ром медного купороса до исчезновения чесночного запаха в промывных водах. При попадании на кожу промыть пораженное место большим количеством воды и обработать 0,2%-ным р-ром марганцевокислого калия. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 132

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
203	Взрывчатый материал	2	1.2

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, состоящие из металлического корпуса с твердым взрывчатым веществом и твердым веществом, выделяющим легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и не растворяется. Горит без доступа воздуха
-------------------	--



ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, открытому пламени. При пожаре или взрыве одного изделия возможна разгерметизация остальных изделий. При контакте с водой выделяются самовоспламеняющиеся на воздухе ядовитые газы. Радиус опасной зоны 200 м. В присутствии воды возможны взрывы
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, осколочные ранения, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота и фосфора, фосфинами). При вдыхании вызывают кашель, слезотечение, отек легких, потерю сознания

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При работах с россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - фильтрующий противогаз марки Е, защитный костюм типа Тоят, резиновые сапоги, перчатки</p>
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
------------------	--

ПРИ РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия и рассыпанный материал не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять порошковые средства ПС-1, ПС-2, сухой песок, землю. Не использовать воду и химические огнетушители! При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать кислород, вызвать рвоту, промыть желудок большим количеством воды, смыть остатки вещества с кожи и слизистых. Глаза промыть 2%-ным р-ром борной кислоты. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 133

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
107 114 123 145 161 165 166	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, состоящие из металлического корпуса с твердыми взрывчатыми веществами, которые с водой не реагируют, не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, заряду статического электричества, открытому пламени. Взрываются массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и разлетающихся осколков. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источник открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать.

	Организовать охрану россыпи
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 134

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
214 219 223 229 251	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют, не растворяются. Горят без доступа воздуха
-------------------	---

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, открытому пламени. При пожаре возможны взрывы отдельных изделий, сопровождающиеся разлетом осколков и разбрасыванием других изделий. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 200 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, осколочные ранения, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать кислород. Вызвать скорую помощь
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 135

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
316 319 332	Взрывчатый материал	-	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, состоящие из металлического корпуса с твердыми взрывчатыми веществами. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, открытому пламени. При пожаре возможно горение изделий (разгораясь друг за другом) с выделением значительного количества тепловой энергии, незначительным эффектом взрыва и разбрасыванием горящих элементов. Взрыв

	массой исключен. Радиус опасной зоны 150 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 150 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	---

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 136

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
405 430	Взрывчатый материал	-	1.4

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, состоящие из металлического корпуса с твердыми взрывчатыми веществами. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), повышенной температуре, открытому пламени. При пожаре опасность взрыва маловероятна. Радиус опасной зоны 100 м. Взрыв массой исключен
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре опасны для человека. Возможны поражения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)



## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью - антиэлектростатическая специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83.  
При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

## НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 100 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. Не курить. Соблюдать правила пожарной безопасности.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия и рассыпанный материал не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи</p>
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 137

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
163	Взрывчатый материал	2	1.1

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые, пластичные или жидкие взрывчатые вещества. С водой не реагируют, в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха. Температура вспышки жидкого наполнителя +220 °С
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Способны взрываться массой. При пожаре и нарушении целостности изделий возможен разброс элементов с взрывчатым веществом, которые могут самопроизвольно взрываться в течение 100 ч. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота). При повреждении изделий и разгерметизации их элементов опасность представляет жидкий наполнитель. Опасен при вдыхании паров, ядовит при попадании внутрь. Пары вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Признаки отравления: затруднение дыхания, судороги в конечностях, головная боль, тошнота, желудочно-кишечные расстройства

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда, резиновые перчатки и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83.  
При пожаре и ликвидации последствий пожара (взрыва) –  
фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, ГП-5М с гопкалитовым патроном, защитный костюм типа То.  
При повреждении изделий и разгерметизации их элементов –  
противогаз марки БКФ

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу, его уничтожению (инженерные войска) и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы производить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ, РОССЫПИ, РАЗЛИВЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Срочно удалить всех людей из зоны россыпи (развала)

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания в составе. При возгорании наружных элементов вагона со взрывчатым материалом или соседних вагонов принять все меры для предотвращения распространения огня на груз. При воспламенении взрывчатого материала или развитии пожара в непосредственной близости от вагона с грузом прекратить движение в опасной зоне и тушение пожара. Немедленно покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и проведения обследования зоны возможного разброса изделий специалистами
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать увлажненный кислород. При попадании вещества внутрь организма вызвать рвоту и сделать промывание желудка содовым раствором. Загрязненные участки кожи промыть большим количеством воды с мылом. Глаза промыть холодной водой в течение 10 мин. Закапать 0,5%-ный р-р дикаина или 0,1%-ный р-р новокаина. Вызвать скорую помощь</p>
---

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 138

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
216	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют, в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
-------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожароопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. При пожаре возможен взрыв отдельных изделий, сопровождающийся разлетом осколков и разбрасыванием других изделий, а также возможен разброс элементов изделия, которые могут самопроизвольно взрываться в течение 100 часов. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 500 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83.                  При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, ГП-5М с гопкалитовым патроном, защитный костюм типа То</p>
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 500 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу, его уничтожению (инженерные войска) и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
------------------	---

ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Немедленно покинуть опасную зону
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания в составе. При возгорании наружных элементов вагона со взрывчатым материалом или соседних вагонов принять все меры для предотвращения распространения огня на груз. При тушении применять воду, пену, огнетушители. При воспламенении взрывчатого материала или развитии пожара в непосредственной близости от вагона с грузом прекратить движение в опасной зоне и тушение пожара. Немедленно покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и проведения обследования зоны возможного разброса изделий специалистами

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 139

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
110 116 120 138 162 170	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые и пастообразные взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества нерастворимы в воде, реагируют с кислотой и щелочью. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к нагреву, механическим воздействиям и открытому пламени. Горение переходит во взрыв с образованием большого количества осколков конструкций и ударной волны. Изделия способны взрываться массой. Радиус опасной зоны 1000 м. Возможен неориентированный разлет отдельных изделий и их фрагментов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении, взрыве опасны для жизни человека. Возможны термические ожоги, ранения, контузии, отравления газообразными продуктами горения (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом (россыпью) изделий под руководством специалиста – антиэлектростатическая спецодежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83, респиратор марки РПГ-67А, резиновые перчатки, сапоги.  
При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение транспорта в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Оповестить местные органы власти о возможной опасности разлета изделий и последующего взрыва. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать скорую медицинскую помощь, пожарные подразделения, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить только по указанию специалиста. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности
------------------	---

	дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов изделия не трогать и не передвигать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, пользоваться огнетушителями, предотвратить распространение огня на груз. При воспламенении вагона с грузом или развитии пожара в непосредственной близости от вагона с грузом тушение пожара и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить



закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать увлажненный кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 140

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
205 212 218 220 225 231 235 237 240	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества не растворяются в воде, реагируют с кислотой и щелочью. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к нагреву, механическим воздействиям и открытому пламени. Горение переходит во взрыв с образованием большого количества осколков конструкций и ударной волны. Изделия не взрываются массой, но при взрыве имеется опасность разбрасывания и существенного повреждения окружающих предметов. Радиус опасной зоны 1000 м. Возможны неориентированные разлеты отдельных изделий и их фрагментов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении, взрыве опасны для жизни человека. Возможны термические ожоги, ранения, контузии, отравления газообразными продуктами горения (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом (россыпью) изделий под руководством специалиста - антиэлектростатическая спецодежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83, респиратор марки РПГ-67А, резиновые перчатки, сапоги.  
При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение транспорта в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Оповестить об опасности разлета и последующего взрыва изделий местные органы власти. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать скорую медицинскую помощь, пожарные подразделения, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить только по указанию специалиста.</p> <p>При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ (РОССЫПИ)	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи. До прибытия специалистов изделия не трогать и не передвигать</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах, элементах вагона применять воду, пену, пользоваться огнетушителями, предотвратить распространение огня на груз. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать увлажненный кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 141

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
417 426 435 451	Взрывчатый материал	-	1.4

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, которые нерастворимы в воде, реагируют с кислотой и щелочью. Горят без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к открытому пламени и удару. При нагревании возможно воспламенение с большим выделением тепла. При пожаре радиус опасной зоны до 50 м. Горение во взрыв массой не переходит</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны для человека. Возможны термические ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота), контузии, ранения
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом (россыпью) изделий – антиэлектростатическая специальная одежда и обувь, респиратор типа "Лепесток". При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение транспорта в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны и обеспечить ее оцепление. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать скорую медицинскую помощь, пожарные подразделения, специалистов по грузу и ликвидации аварии. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ (РОССЫПИ)	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи. До прибытия специалистов изделия не трогать и не передвигать

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах, элементах вагона применять воду, пену, пользоваться огнетушителями, предотвратить распространение огня на груз. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение пожара и прочие работы прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 1 ч после завершения пожара</p>
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных средств). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать увлажненный кислород. Вызвать скорую помощь</p>
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 142

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
312	Взрывчатый материал	2	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, представляющие собой металлические конструкции, содержащие самовоспламеняющуюся вязкую жидкость (наполнитель), реагирующую с воздухом и водой, кислотой, щелочью с выделением большого количества тепла. В случае разгерметизации изделий на их поверхности появляется серый налет</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к открытому пламени. При взрыве единичного изделия возможна разгерметизация остальных с образованием самовоспламеняющихся паров и разбросом фрагментов смеси в радиусе 50 - 70 м</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрыве опасны для жизни человека. Возможны сильные ожоги, отравления продуктами горения (триэтилалюминием, оксидами алюминия). При разгерметизации изделий опасность для человека представляет наполнитель. Пары наполнителя опасны при вдыхании. Возможен смертельный исход. Наполнитель на коже воспламеняется и вызывает сильные ожоги. Выделяются триэтилалюминий и оксиды алюминия, вызывающие сильные отравления. Шлаки безопасны для окружающей среды
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разгерметизации изделия, пожаре, взрыве и ликвидации последствий аварии – защитные очки любой марки, защитный костюм типа То, изолирующий противогаз
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение транспорта в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 70 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать скорую медицинскую помощь, пожарные подразделения, специалистов по грузу и ликвидации аварии. В опасную зону входить только в защитной одежде и противогазе. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ (РАЗЛИВЕ)	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. При разгерметизации изделия и утечке наполнителя изделия засыпать песком или грунтом с последующим их удалением и уничтожением под руководством специалистов. Нейтрализацию местности не производить (шлаки безвредны). Неповрежденные изделия уложить в упаковку и

	закрепить
ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на элементах вагона сбить пламя песком или порошковым огнетушителем. Запрещается использовать воду, другие типы огнетушителей. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах применять воду, пену, огнетушители. Не допускать посторонних в опасную зону. При распространении пламени на груз прекратить пожаротушение и немедленно покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Организовать охрану места пожара. В опасную зону входить только в средствах индивидуальной защиты</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вынести с места аварии. При попадании наполнителя на кожу образуются сильные, долго не заживающие ожоги. Горящие на одежде и коже частицы наполнителя гасить, прекратив доступ воздуха (накрыть кошмой, брезентом). Протереть кожу в местах контакта с наполнителем бензином, керосином или этиловым спиртом с дальнейшим промыванием водой с мылом. Обеспечить приток свежего воздуха, покой, тепло, чистую одежду. На место ожога наложить повязку с синтомициновой эмульсией. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 143

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
102 117 157	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и повышенной температуре. Горение переходит во взрыв с образованием осколков и ударной волны. Способны взрываться массой с образованием ударной волны и разлетающихся осколков. Радиус опасной зоны 800 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с развалом и россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 800 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	--



ПРИ РАЗВАЛЕ (РОССЫПИ)	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Организовать охрану россыпи (развала). Сбор россыпи (развала) производить под руководством специалистов
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять пену, воду, углекислоту и порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделий

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечениях наложить жгут или тугую повязку, при переломах, вывихах – шину (типовую или из подручных материалов). При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать нашатырный спирт. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 144

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
201 202 209 211 222	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества и пороха. Взрывчатые вещества и пороха с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и повышенной температуре. При горении возможны взрывы отдельных изделий, сопровождающиеся разлетом осколков и разбрасыванием других изделий. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 200 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	--

<p>ПРИ РАЗВАЛЕ (РОССЫПИ)</p>	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи (развала). Сбор россыпи (развала) производить под руководством специалистов</p>
<p>ПРИ ПОЖАРЕ</p>	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту и порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделий</p>

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах, вывихах - шину (типовую или из подручных материалов). При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать нашатырный спирт. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 145

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
418 438	Взрывчатый материал	-	1.4

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

<p>ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА</p>	<p>Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха</p>
--------------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и повышенной температуре. При горении выделяется большое количество тепла, возможны единичные взрывы. Радиус опасной зоны 100 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, ожоги, отравления продуктами горения (угарным газом, оксидами азота)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с развалом и россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 100 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи (развала). Сбор россыпи (развала) производить под руководством специалистов

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту и порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделий</p>
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах, вывихах – шину (типовую или из подручных материалов). При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать нашатырный спирт. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 146

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
151	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени, повышенной температуре и к заряду статического электричества. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и осколков. Радиус опасной зоны 1000 м</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии, удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источник открытого огня, искрообразования, тепла. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану развала (россыпи)

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
---

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 147

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
318	Взрывчатый материал	-	1.3

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, которые могут реагировать с водой, усиливая эффект сгорания с выделением большого количества тепла. Горят без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и повышенной температуре. Горение изделий может привести к взрыву и разбрасыванию горящих элементов. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 150 м</p>
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	<p>При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)</p>

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 150 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источник открытого огня, искрообразования. Не курить. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих к вагону объектах и элементах вагона применять распыленную воду, пену, порошок, огнетушитель, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне.



	Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
--	---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сторания дать кислород. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 148

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
173	Взрывчатый материал	-	1.1

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые, пастообразные и жидкие взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и повышенной температуре. Способны взрываться массой. Возможно неориентированное перемещение в пространстве. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и разлетающихся осколков. Пастообразные и жидкие взрывчатые вещества образуют с воздухом взрывчатые смеси. Радиус опасной зоны 1000 м

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота). При разгерметизации изделий пастообразные и жидкие взрывчатые вещества и их пары вызывают раздражение слизистых оболочек, кожных покровов, резь в глазах, головокружение, слабость, расстройство координации движений, понижение температуры тела, тошноту, чувство опьянения
------------------------	--

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То. При разгерметизации – фильтрующий противогаз марки А, ВКФ, хлопчатобумажная одежда, резиновые сапоги и перчатки
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 800 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Оповестить местные органы власти об опасности разлета и последующего взрыва изделий. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы производить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	--

<p>ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ</p>	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. Организовать охрану россыпи (развала). При разгерметизации изделий места, на которые попали пастообразные и жидкие взрывчатые вещества, посыпать песком или опилками и собрать в тару без применения искрообразующего инструмента. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать</p>
<p>ПРИ ПОЖАРЕ</p>	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, песок, порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать кислород. Вызвать скорую помощь.

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 149

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
226 253	Взрывчатый материал	-	1.2

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в стеклянной или керамической оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха. Температура вспышки взрывчатого вещества 230 °С
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Не взрываются массой, но при взрыве имеется опасность разбрасывания и существенного повреждения окружающих предметов. Радиус опасной зоны 800 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россыпью - респиратор типа "Лепесток", хлопчатобумажная одежда, хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь на безыскровой подошве. При ликвидации последствий пожара (взрыва) - фильтрующие противогазы ГП-5М с гопкалитовым патроном, марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 800 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по ликвидации аварии и воинские подразделения. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы производить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	---

ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Удалить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При возникновении очага возгорания на близлежащих объектах или элементах вагона предотвратить распространение огня на груз. При тушении применять воду, пену, огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона с грузом тушение и другие работы прекратить. Немедленно покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после прекращения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 151

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
172 174	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые, пластичные и жидкие взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
-------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием осколков и ударной волны. При нарушении целостности корпуса возможен разброс элементов с взрывчатым веществом, которые могут самопроизвольно взрываться в течение 100 часов. Радиус опасной зоны 1000 м. Возможно неориентированное перемещение изделий в пространстве с последующим взрывом на местности
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота). При повреждении изделий и разгерметизации их элементов опасность представляет жидкий наполнитель. Попадание внутрь организма жидкого наполнителя, вдыхание его паров вызывает раздражение слизистых оболочек и кожи. Признаки отравления: затрудненное дыхание, судороги в конечностях, головная боль, тошнота, желудочно-кишечные расстройства

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда, резиновые перчатки, резиновый фартук, обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитным костюмом типа То. При повреждении изделий и разгерметизации их элементов – фильтрующий противогаз марок А, БКФ, хлопчатобумажная одежда, резиновые сапоги, перчатки, фартук

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу, его уничтожению (инженерные войска) и ликвидации аварии. Оповестить местные органы власти об опасности разлета и возможности последующего взрыва изделий на местности. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы производить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ, РОССЫПИ И РАЗЛИВЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Не курить. При разгерметизации изделий жидкие взрывчатые вещества убрать ветошью методом смачивания. Ветошь поместить в закрытую алюминиевую посуду. Место обработать 2%-ным водным р-ром соды. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Из зоны россыпи срочно удалить людей на расстояние 1000 м. Организовать охрану россыпи (разлива)
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания в составе. При возгорании наружных элементов вагонов со взрывчатым материалом или соседних вагонов принять меры для предотвращения распространения огня на груз. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона с грузом прекратить движение в опасной зоне и тушение пожара. Немедленно покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и проведения обследования зоны разброса изделий специалистами

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать увлажненный кислород. При попадании вещества внутрь организма вызвать рвоту и сделать промывание желудка содовым раствором. Загрязненные участки кожи промыть водой с мылом. Глаза промыть холодной водой в течение 10 мин. Закапать 0,5%-ный р-р дикаина или 0,1%-ный р-р новокаина. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 152

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
127 131 153 158 171 175	Взрывчатый материал	-	1.1

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют, в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и заряду статического электричества. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и осколков. Радиус опасной зоны 1000 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи (развала). До прибытия специалистов по грузу изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и только после обследования зоны разброса специалистами

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать кислород. Вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 153

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
408 411 415 421 424 431 441 448	Взрывчатый материал	-	1.4

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 100 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре опасны для человека. Возможны поражения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 100 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые

поверхности. При отравлениях дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 154

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
321	Взрывчатый материал	-	1.3

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество и легковоспламеняющуюся жидкость. Твердое взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха. Легковоспламеняющаяся жидкость воспламеняется от контакта с воздухом, водой, щелочами и кислотами
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени. Взрыв массой исключен. Горение изделий может сопровождаться взрывом с разбрасыванием изделий и их фрагментов. При разбрасывании изделий в результате нарушения их герметичности возможны вторичные очаги пожаров при контакте легковоспламеняющейся жидкости с воздухом. Легковоспламеняющаяся жидкость способна после тушения возгораться вновь. Радиус опасной зоны 500 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При разгерметизации изделий, горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 500 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Оповестить местные органы власти об опасности разлета и последующем взрыве изделий и пожаре. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ, РОССЫПИ И УТЕЧКЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи (развала)
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители, песок. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Тушение легковоспламеняющейся жидкости производить только порошком СИ-2, сухим песком, кошмой, фреоновыми огнетушителями. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 155

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
239	Взрывчатый материал	2	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое взрывчатое вещество в виде гранул от светло-желтого до коричневого цвета. Химически стойкое. С водой не реагирует и не растворяется. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям (удару, трению) и пламени. До температуры 220 °С термически устойчиво. При механических воздействиях возможно загорание и переход горения во взрыв. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 150 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасно для жизни человека. Возможны осколочные ранения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота, соединениями хлора с водородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью взрывчатого материала – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 150 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Не курить. Соблюдать правила пожарной безопасности. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Сообщить в ЦСЭН. До прибытия специалистов взрывчатый материал не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах, вывихах – шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание.
---

Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлениях дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 156

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
213	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества, а также рулоны и лепестки стеклоткани, пропитанные составами с красным фосфором и антраценом. Взрывчатые вещества в воде не растворяются и с водой не реагируют. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к удару, открытому пламени. Горение изделий может привести к взрыву и разбрасыванию горящих элементов. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 300 м. Возможен неориентированный разлет отдельных изделий с последующим поражающим действием. При разгерметизации возможно самовозгорание
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При разгерметизации, горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота, соединениями красного фосфора и антрацена). При разгерметизации опасны при вдыхании, попадании на слизистые. Вызывают кашель, насморк, слезотечение, першение в горле

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий - антиэлектростатическая хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При ликвидации последствий взрыва (пожара) - фильтрующие противогазы марок БКФ, Е, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 300 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Произвести оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи (развала). Не курить. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. При воспламенении вагона с грузом или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Оповестить местные органы власти об опасности разлета отдельных изделий на расстояние до 10 км с последующим поражающим действием. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать необходимое количество кислорода. При отравлении пылью красного фосфора необходимо неоднократное промывание желудка 1%-ным р-ром марганцевокислого калия или 0,2%-ным р-ром бикарбоната натрия, не давать молоко и жиры. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 157

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
250	Взрывчатый материал	4	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества и легковоспламеняющуюся жидкость (керосин). Взрывчатые вещества в воде не растворяются и с водой не реагируют, горят без доступа воздуха, в воде не горят. Керосин – бесцветная жидкость с характерным запахом, легче воды; пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к удару, открытому пламени. Горение изделия может привести к взрыву и разбрасыванию горящих элементов. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 800 м. При разгерметизации изделий выделяются пары керосина, способные воспламеняться от искры
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота). Пары керосина при вдыхании вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Головокружение, чувство опьянения, слабость, тошнота, кашель, зуд и покраснение кожи

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При разливе и при ликвидации последствий взрыва (пожара) – фильтрующий противогаз марки В с аэрозольным фильтром, изолирующий противогаз, защитный костюм типа Тонл

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 800 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Произвести оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны. Избегать низких мест. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить только по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ, РОССЫПИ И РАЗЛИВЕ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану россыпи (развала). Не курить. Разлившийся керосин засыпать песком, землей, использовать распыленную воду для осаждения паров. Сообщить в ЦСЭН. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после прекращения пожара</p>
------------	---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь</p>
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 159

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
263	Взрывчатый материал	-	1.2

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие небольшое количество твердого взрывчатого вещества в герметичной металлической оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует, в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару), нагреву, открытому пламени. При пожаре возможны взрывы отдельных изделий, сопровождающиеся разбрасыванием металлических осколков и других изделий. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 200 м</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения. Основные токсичные продукты сгорания – оксиды углерода, азота, серы, алюминия, магния, бария, стронция, свинца
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россypью – антиэлектростатическая хлопчатобумажная специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре – изолирующий или фильтрующий противогаз марки А, защитный костюм типа То
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон на этой или близлежащей станции (при сходе на перегоне) отводится в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня и искрообразования. Из зоны россypи (развала) удалить посторонних людей и организовать охрану. Рассыпанные изделия собрать в любую тару и накрыть. Поврежденные изделия и рассыпавшееся содержимое изделий под руководством специалиста собрать в емкость с машинным маслом, предохраняя от удара. Поврежденные упаковки с изделиями складировать на расстоянии не менее 35 м от железнодорожных путей, жилых и пожароопасных производственных и складских объектов

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место загорания. При тушении очага загорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать кислород. Вызвать скорую помощь
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 160

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
471	Взрывчатый материал	-	1.4

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие небольшое количество твердого взрывчатого вещества в герметичной оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует, в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к значительным механическим воздействиям (удару), нагреву, открытому пламени. При пожаре возможны взрывы отдельных изделий, сопровождающиеся разбрасыванием металлических элементов и других изделий. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 200 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения. Основные токсичные продукты сгорания - оксиды углерода, азота, серы,

	алюминия, магния, бария, стронция, свинца
--	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работе с россypью - антиэлектростатическая (хлопчатобумажная) специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При пожаре - изолирующий или фильтрующий противогаз марки А, защитный костюм типа То
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Организовать охрану развала (россыпи). Рассыпанные изделия собрать в любую тару и накрыть. Поврежденные изделия и рассыпавшееся содержимое изделий собрать в отдельную тару. Поврежденные упаковки с изделиями складировать на расстоянии не менее 35 м от железнодорожных путей, жилых и пожароопасных производственных и складских объектов. Работу с россypью проводить под руководством специалиста по грузу</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении дать кислород. Вызвать скорую помощь
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 162

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
364	Взрывчатый материал	-	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества в оболочке. Взрывчатые вещества в воде не растворяются, с водой не реагируют. Реагируют с кислотами и щелочами. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к сильному удару (прострелу), открытому пламени. Воспламенение одного изделия вызывает воспламенение рядом расположенных изделий. При горении возможны разрывы оболочки с образованием осколков и неориентированный разлет изделий в пространстве. Взрыв массой исключен. Опасность взрыва и разбрасывания при воспламенении незначительна. Способны взрываться под действием взрыва других



	объектов. Радиус опасной зоны 300 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для человека. Возможны ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами горения (угарным газом, оксидами азота, хлористым водородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью - антиэлектростатическая (хлопчатобумажная) специальная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При ликвидации последствий пожара (взрыва) - фильтрующий противогаз марки ГП-5 с коробкой типа В и гопкалитовым патроном

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 300 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	---

ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Из зоны аварии удалить посторонних людей и организовать ее охрану. Устранить источники открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов по грузу изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах или элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 164

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
264	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества в воде не растворяются и с водой не реагируют. Горят без доступа воздуха. Температура вспышки +170 °С. В изделиях имеется баллон емкостью 350 см <sup>3</sup> , заполненный азотом под давлением 35 МПа
-------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к удару, открытому пламени. Воспламенение и последующее горение взрывчатых веществ наступает через 6 - 7 мин., а разрушение баллона через 12 - 17 мин. после воздействия пламени на упаковку. Горение может привести к взрыву и разбросу горящих элементов изделий. Взрыв массой исключен. При воспламенении веществ возможен неориентированный разлет отдельных изделий. Радиус опасной зоны при взрыве изделий 200 м. Радиус возможного разлета изделий 700 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами горения. При горении и взрыве выделяются оксиды азота, угарный газ, хлористый водород

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При работах с развалом (россыпью) изделий - антиэлектростатическая хлопчатобумажная спецодежда и резиновая обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При ликвидации последствий пожара (взрыва) - изолирующий или фильтрующий противогаз марки ГП-5 с коробкой типа В и гопкалитовым патроном</p>
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии, удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки</p>
------------------	--

ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источник открытого огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану развала (россыпи)
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии производить не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить стерильные, асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 166

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
362	Взрывчатый материал	3	1.3.I

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее твердые взрывчатые вещества и легковоспламеняющуюся жидкость (топливо н.у.к.). Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Могут гореть без доступа воздуха. Топливо – бесцветная или светло-желтая жидкость с запахом керосина. Легче воды. В воде нерастворима. Пары тяжелее воздуха. Изделие перевозится в герметичном термостатированном специальном вагоне (секция из 3 вагонов – вагона сопровождения и 2 вагонов для
-------------------	--

	транспортировки изделия)
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно, чувствительно к механическим воздействиям, лучу огня, прострелу. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 200 м. При разгерметизации изделия может произойти разлив топлива и его воспламенение при температуре свыше 59 °С, что может привести к взрыву изделия
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре, взрыве опасно для жизни человека. Возможны осколочные ранения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота). При разгерметизации изделия выделяется топливо, пары которого опасны при вдыхании, вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Головокружение, головная боль, давящая боль в глазных яблоках, горечь и сухость во рту, слабость, потеря сознания. Соприкосновение с топливом вызывает ожоги кожи и глаз

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разливе и ликвидации последствий пожара, взрыва –  
 фильтрующие противогазы марок А, БКФ; защитные комплекты одежды КР-6, КР-14, КГ-611, КГ-612 с резиновыми перчатками и сапогами

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 200 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться с наветренной стороны. Избегать низких мест. В зону аварии входить только в полной защитной одежде. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии
------------------	---

ПРИ РАЗЛИВЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. При разливе внутри вагона без его разгерметизации отвести вагон в безопасное место и принять меры по устранению аварии под руководством специалистов. При разгерметизации вагона и наличии течи из него оградить место разлива земляным валом. Сообщить в ЦСЭН. Место разлива топлива засыпать песком, землей или другим негорючим материалом, затем нейтрализовать под руководством специалистов грузоотправителя
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте (на хорошо проветриваемой местности). В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделия

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах оказать первую помощь и при необходимости госпитализировать. При отравлении парами топлива пострадавшего удалить из зоны загазованности, снять загрязненную одежду, обеспечить полный покой и тепло. При остановке дыхания – искусственное дыхание и непрерывный массаж сердца. При попадании на кожу промыть водой с мылом, затем протереть спиртом. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды, затем 2%-ным раствором бикарбоната натрия. При наличии признаков отравления – госпитализация в положении лежа

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 167

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
361	Взрывчатый материал	3	1.3.I

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее твердые взрывчатые вещества и легковоспламеняющуюся жидкость (топливо н.у.к.). Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Могут гореть без доступа воздуха. Топливо – бесцветная или светло-желтая жидкость с запахом керосина. Легче воды. В воде нерастворима. Пары тяжелее воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям, лучу огня, прострелу. Взрыв массой исключен. Пожаро- и взрывобезопасно при падении с высоты до 7 м. Неповрежденное изделие пожаро- и взрывобезопасно в пламени пожара с температурой до 1100 °С в течение 10 мин. При воспламенении возможен неориентированный разлет изделий в пространстве. Радиус опасной зоны 800 м. При разгерметизации изделия может произойти разлив топлива и его воспламенение при температуре свыше 59 °С, что может привести к взрыву изделия
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре, взрыве опасно для жизни человека. Возможны осколочные ранения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота). При разгерметизации изделия выделяется топливо, пары которого опасны при вдыхании, вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Головокружение, головная боль, давящая боль в глазных яблоках, горечь и сухость во рту, слабость, потеря сознания. Соприкосновение с топливом вызывает ожоги кожи и глаз

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разливе и ликвидации последствий пожара, взрыва –  
фильтрующие противогазы марок А, БКФ; защитные комплекты одежды КР-6, КР-14, КГ-611, КГ-612 с резиновыми перчатками и сапогами

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 800 м. Организовать оцепление опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться с наветренной стороны. Избегать низких мест. В зону аварии входить только в полной защитной одежде. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу
ПРИ РАЗЛИВЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Сообщить в ЦСЭН. Место разлива топлива засыпать песком, землей или другим негорючим материалом, затем нейтрализовать под руководством специалистов грузоотправителя. Организовать охрану поврежденного изделия
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте (на хорошо проветриваемой местности). В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделия

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах оказать первую помощь и при необходимости госпитализировать. При отравлении парами топлива пострадавшего удалить из зоны загазованности, снять загрязненную одежду, обеспечить полный покой и тепло. При остановке дыхания – искусственное дыхание и непрерывный массаж сердца. При попадании на кожу промыть водой с мылом, затем протереть спиртом. При попадании в глаза промыть их большим количеством воды, затем 2%-ным раствором бикарбоната натрия. При наличии признаков



отравления - госпитализация в положении лежа

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 168

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
360	Взрывчатый материал	1	1.3.I

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделие, содержащее твердые взрывчатые вещества, гептил, амил, топливо н.у.к. Твердые взрывчатые вещества в воде не растворяются и с водой не взаимодействуют. Могут гореть без доступа воздуха. Гептил - бесцветная или слегка желтоватая дымящая на воздухе жидкость с аммиачным запахом. Растворима в воде. Пары белого цвета, тяжелее воздуха. Амил - легколетучая жидкость с парами красно-бурого цвета. Пары тяжелее воздуха. Бурно реагирует с водой с образованием кислот, газов и с выделением большого количества тепла. Сильный окислитель. Разрушает большинство металлических и неметаллических материалов. Топливо - бесцветная или светло-желтая жидкость с запахом керосина. Легче воды. В воде нерастворима. Пары тяжелее воздуха. Изделие перевозится в герметичном термостатированном специальном вагоне (секция из 3 вагонов - вагона сопровождения и 2 вагонов для транспортировки изделия)</p>
-------------------	---

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно, при горении выделяет большое количество тепла. Чувствительно к механическим воздействиям, лучу огня, прострелу. Гептил - легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки -18 °С. Способна самовоспламеняться при проливах на развитую металлическую поверхность, взаимодействуя с оксидами железа. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, взрыв инициируется искрой. Амил негорюч, но способствует самовоспламенению гептила, топлива и других органических продуктов (спирты, нефтепродукты, дерево, ветошь). Топливо - легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки 59 °С. Смесь гептила, амила и топлива может привести к детонации. Радиус опасной зоны 800 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении, взрыве, утечке опасно для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, отравления. При разгерметизации изделия могут выделиться гептил, амил, топливо. Гептил - сильнодействующее ядовитое вещество с общетоксичным и местным раздражающим действием независимо от путей поступления. Нижний порог концентрации, определяемой по запаху, в 300 раз превышает допустимую концентрацию. Амил - сильнодействующее ядовитое вещество с выраженным раздражающим действием. Пары вызывают отравление независимо от путей поступления в организм. Пары гептила, амила и топлива вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Кашель, насморк, першение в горле, затрудненное дыхание, одышка. При отравлении через рот - слюнотечение, тошнота, рвота, боли в животе. При попадании на незащищенную кожу - химические ожоги разной степени тяжести

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разливе и ликвидации последствий пожара, взрыва - изолирующие противогазы марок ИП-4, защитные комплекты одежды КР-6, КР-14, КГ-611, КГ-612; резиновые перчатки и сапоги; защитный костюм типа Яа

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 800 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Держаться с наветренной стороны, избегать низких мест. В зону аварии входить только в полной защитной одежде. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии
ПРИ РАЗЛИВЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники огня, искрообразования. При разливе внутри вагона без его разгерметизации (без признаков возгорания) отвести вагон в безопасное место и принять меры по устранению аварии под руководством специалистов. При разгерметизации вагона и наличии интенсивной течи из него оградить место разлива земляным валом. Не прикасаться к пролитому веществу. Сообщить в ЦСЭН. Оповестить об опасности отравления местные органы власти. По возможности на пути движения облака паров разлитого продукта организовать водяную завесу. При утечке амила разбавить пролитую жидкость большим количеством воды (без напора) до прекращения интенсивного парения. Место разлива продуктов засыпать песком, землей или другим негорючим материалом, затем нейтрализовать под руководством специалистов грузоотправителя
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте (на хорошо проветриваемой местности). В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделия

**МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

При ранениях и ожогах оказать первую помощь и при необходимости госпитализировать. При отравлении парами гептила, амила, топлива вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, обеспечить тепло и полный покой. При остановке дыхания - искусственное дыхание и непрерывный массаж сердца.  
 Гептил - прополоскать рот и горло 2%-ным раствором борной кислоты. Кожу промыть водой с мылом, протереть 5%-ным раствором ментола в 80%-ном растворе спирта. Глаза промыть водой и 2%-ным раствором борной кислоты.  
 Амил - прополоскать рот 2%-ным раствором бикарбоната натрия. Вдыхание увлажненного кислорода через 10 - 15 мин. Кожу промыть водой и 2%-ным раствором бикарбоната натрия.  
 Топливо - кожу промыть водой с мылом, затем протереть спиртом. Глаза промыть водой и 2%-ным раствором бикарбоната натрия. При наличии признаков отравления - срочная госпитализация в положении лежа

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 169

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
350	Взрывчатый материал	4	1.3.G

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества в воде не растворяются и с водой не реагируют. Могут гореть без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям, открытому пламени, прострелу. Взрыв массой исключен. Возможен незначительный разброс изделия. Радиус опасной зоны 50 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре, взрыве опасно для жизни человека. Возможны ранения, ожоги, отравления газообразными продуктами (угарным газом, оксидами азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При ликвидации последствий пожара, взрыва - респиратор РПГ-67КД, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 50 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов по грузу или специалистов воинских подразделений. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники огня, искрообразования. Не курить. Организовать охрану развала. До прибытия специалистов изделие не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделия

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах наложить асептическую повязку, при необходимости жгут и шину. При отравлении продуктами сгорания – свежий воздух, покой. При необходимости госпитализировать

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 170

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
365	Взрывчатый материал	1	1.3.I

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее взрывчатые вещества, амил, гептил. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Могут гореть без доступа воздуха. Амил – легколетучая жидкость с парами красно-бурого цвета. Пары тяжелее воздуха. Бурно реагирует с водой с образованием кислот, газов и с выделением большого количества тепла. Сильный окислитель. Разрушает большинство металлических и полимерных материалов. Гептил – бесцветная или слегка желтоватая дымящая на воздухе жидкость с аммиачным запахом. Растворима в воде. Пары белого цвета, тяжелее воздуха. Изделие перевозится в термостатированном герметичном вагоне в сопровождении специалистов
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям, лучу огня. Взрыв массой исключен. Гептил – легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки -18 °С. Способна самовоспламеняться при проливах на развитую металлическую поверхность, взаимодействуя с оксидами железа. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, взрыв инициируется искрой. Амил – негорюч, но способствует самовоспламенению гептила и других органических продуктов (спирты, нефтепродукты, дерево, ветошь). Радиус опасной зоны 2600 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении, взрыве, утечке опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, отравления. Гептил – сильнодействующее ядовитое вещество с общетоксичным и местным раздражающим действием независимо от путей поступления. Нижний порог концентрации, определяемой по запаху, в 300 раз превышает допустимую концентрацию. Амил – сильнодействующее ядовитое вещество с выраженным раздражающим действием. Пары вызывают отравление независимо от путей поступления в организм

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разливе и ликвидации последствий пожара, взрыва – шланговые и изолирующие противогазы марок КИП-7, ИП-4, изолирующие костюмы КЗИ, КГ-612, КР-6, К-2, КР-1У, КГ-611; резиновые перчатки и сапоги на основе бутилкаучука

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Изолировать опасную зону радиусом 2600 м. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь и госпитализировать. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить только в защитном костюме и противогазе
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗВАЛЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники огня, искрообразования. Не курить. Не прикасаться к пролитому веществу. По возможности на пути движения облака организовать водяную завесу. При интенсивной утечке оградить земляным валом разлившуюся жидкость. При утечке амила смыть пролитую жидкость большим количеством воды (без напора) до прекращения интенсивного парения. Сообщить в ЦСЭН. Оповестить об опасности отравления местные органы власти

ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте (на хорошо проветриваемой местности). В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При возникновении пожара в вагоне с изделием тушение производится сопровождающей бригадой в соответствии с действующей инструкцией. При первых признаках воспламенения смеси гептила с амиллом (интенсивное горение с возможным перемещением отдельных частей груза, звуком, ударная волна, выброс пламени) всем немедленно удалиться из опасной зоны радиусом 500 м до полного прекращения пожара. При воспламенении гептила (горит ровным спокойным пламенем без дыма), дизельного топлива (используется в энергетической установке вагона), органических веществ тушить водой с максимального расстояния не менее 40 м от вагона с изделием или воздушно-механической пеной средней кратности на основе ПО-1 с интенсивностью подачи 0,3 л/с
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах оказать первую помощь и при необходимости госпитализировать. При отравлении парами гептила, амила, топлива вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, обеспечить тепло и полный покой. При остановке дыхания – искусственное дыхание и непрерывный массаж сердца. Гептил – прополоскать рот и горло 2%-ным раствором борной кислоты. Кожу промыть водой с мылом, протереть 5%-ным раствором ментола в 80%-ном растворе спирта. Глаза промыть водой и 2%-ным раствором борной кислоты. Амил – прополоскать рот 2%-ным раствором бикарбоната натрия. Вдыхание увлажненного кислорода через 10 – 15 мин. Кожу промыть водой и 2%-ным раствором бикарбоната натрия. При наличии признаков отравления – срочная госпитализация в положении лежа
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 171

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
----------------	--------------------	-------------------	--------------------



363	Взрывчатый материал	1	1.3.I
-----	---------------------	---	-------

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее твердое топливо, амил, гептил. Твердое топливо – взрывчатое вещество серого цвета, до воспламенения нетоксично. С кислородом воздуха, водой не реагирует, в воде не растворяется. Может гореть без доступа воздуха. Амил – легколетучая красно-бурая жидкость с запахом азотной кислоты. Пары красно-бурого цвета, тяжелее воздуха. Бурно реагирует с водой с образованием кислот, газов и с выделением большого количества тепла. Разрушает большинство металлических, неметаллических и полимерных материалов. Гептил – бесцветная или слегка желтоватая дымящая на воздухе жидкость с аммиачным запахом. Растворима в воде. Пары белого цвета, тяжелее воздуха. Изделие перевозится секциями из одного или нескольких специальных вагонов и вагона сопровождения
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие взрыво- и пожароопасно. Чувствительно к механическим воздействиям, лучу огня. Взрыв массой исключен. Твердое топливо – возможно воспламенение при разрушении, воздействии луча огня температурой 800 – 1000 °С в течение не менее 19 мин. Взрывается от проникающего удара. Горит без доступа воздуха. Гептил – легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки -18 °С. Способна самовоспламеняться при проливах на развитую металлическую поверхность, взаимодействуя с оксидами железа. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, взрыв инициируется искрой. Амил – негорюч, но способствует самовоспламенению гептила и других органических продуктов (спирты, нефтепродукты, дерево, ветошь). При загорании твердого топлива, смеси амила и гептила отдельные части груза могут прийти в движение, возможно разрушение емкостей, сопровождающееся признаками взрыва – звуком, ударной волной, выбросом пламени, разлетом осколков и кусков твердого топлива с образованием очагов пожара в зонах их падения. Радиус опасной зоны 1300 м

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении, взрыве, утечке опасны для жизни человека. Возможны поражения, ожоги, отравления. Гептил – сильнодействующее ядовитое вещество с общетоксичным и местным раздражающим действием независимо от путей поступления. Нижний порог концентрации, определяемой по запаху, в 300 раз превышает допустимую концентрацию. Амил – сильнодействующее ядовитое вещество с выраженным раздражающим действием. Пары вызывают отравление независимо от путей поступления в организм. Твердое топливо до воспламенения нетоксично. Продукты сгорания умеренно опасны, раздражают слизистую оболочку носа, горла, глаз
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При разливе и ликвидации последствий пожара, взрыва – шланговые и изолирующие противогазы марок КИП-7, ИП-4, изолирующие костюмы КЗИ, КГ-611, КГ-612, КР-6, К-2, КР-1У; резиновые перчатки и сапоги на основе бутилкаучука
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Изолировать опасную зону радиусом 1300 м. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь и госпитализировать. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить только в защитном костюме и противогазе
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники огня, искрообразования. Не курить. Не прикасаться к пролитому веществу. По возможности на пути движения облака организовать водяную завесу. При интенсивной утечке оградить земляным валом разлившуюся жидкость. При утечке амила смыть пролитую жидкость большим количеством воды (без напора) до прекращения интенсивного парения. Сообщить в ЦСЭН. Оповестить об опасности отравления местные органы власти

ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте (на хорошо проветриваемой местности). В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При загорании гептила (чистый гептил горит чистым, ровным, спокойным пламенем без дыма), органических веществ тушить водой с максимального расстояния не менее 40 м от вагона с изделием или воздушно-механической пеной средней кратности на основе ПО-1 с интенсивностью подачи 0,3 л/с. При загорании твердого топлива, смеси амила и гептила (пожар затушить невозможно, горение идет интенсивно до полного выгорания твердого топлива или гептила) необходимо эвакуировать всех людей на расстояние не менее 500 м, на путях – не менее 1000 м
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах оказать первую помощь и при необходимости госпитализировать. При отравлении парами гептила, амила, топлива вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, обеспечить тепло и полный покой. При остановке дыхания – искусственное дыхание и непрерывный массаж сердца. Гептил – прополоскать рот и горло 2%-ным раствором борной кислоты. Кожу промыть водой с мылом, протереть 5%-ным раствором ментола в 80%-ном растворе спирта. Глаза промыть водой и 2%-ным раствором борной кислоты. Амил – прополоскать рот 2%-ным раствором бикарбоната натрия. Вдыхание увлажненного кислорода через 10 – 15 мин. Кожу промыть водой и 2%-ным раствором бикарбоната натрия. При наличии признаков отравления – срочная госпитализация в положении лежа
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 175

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
257	Взрывчатый материал	-	1.2

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердые взрывчатые вещества. Взрывчатые вещества с водой не реагируют и в воде не растворяются. Горят без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Чувствительны к механическим воздействиям, открытому пламени, прострелу. Возможны взрывы с разбросом фрагментов изделий, горящего взрывчатого вещества и неориентированный разлет изделий в пространстве. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 800 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами сгорания (угарным газом, оксидами азота, хлористым водородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При развале и россыпи - антиэлектростатическая хлопчатобумажная одежда и обувь в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83. При ликвидации последствий пожара (взрыва) - фильтрующий противогаз марки ГП-5 с коробкой типа Б, гопкалитовый патрон, защитный костюм типа То

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 800 м. Оказать пострадавшим первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарные подразделения, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Оповестить местные органы власти о возможности неориентированного перемещения изделий в пространстве и их взрывов. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию специалистов. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. При этом вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, и по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
------------------	---

ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники огня, искрообразования. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	Прекратить движение состава на перегоне по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Установить место возгорания. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах вагона применять воду, пену, углекислоту. При воспламенении груза или развитии пожара в непосредственной близости от вагона тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину. При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить стерильные, асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 177

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
353	Взрывчатый материал	-	1.3

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха
-------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. При горении изделия выделяется большое количество тепла с незначительным эффектом взрыва. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 600 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе опасной зоны
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с гопкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются</p>
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 600 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников</p>
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	<p>Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать</p>

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 178

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
358	Взрывчатый материал	-	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. При горении изделия выделяется большое количество тепла с незначительным эффектом взрыва. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 300 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в</p>

	радиусе опасной зоны
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с голкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 300 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать



ПРИ ПОЖАРЕ	<p>На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 179

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
359	Взрывчатый материал	-	1.3

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. При горении изделия выделяется большое количество тепла с незначительным эффектом взрыва. Взрыв массой исключен. Радиус опасной зоны 100 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе опасной зоны</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с гопкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 100 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать

ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	---

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 180

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
476 477	Взрывчатый материал	-	1.4

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. Представляют незначительную опасность взрыва при транспортировке. Действие взрыва ограничено упаковкой. Радиус опасной зоны 50 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе опасной зоны

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с голкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 50 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать

ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 181

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
189	Взрывчатый материал	-	1.1

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и осколков. Радиус опасной зоны 3000 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе 12 км с последующим взрывом

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с голкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 3000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать

ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Оповестить местные органы власти о возможности неориентированного разлета отдельных изделий до 12 км с последующим взрывом. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь
---

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 182

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
190	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и осколков. Радиус опасной зоны 2000 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе опасной зоны

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с гопкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 2000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать



ПРИ ПОЖАРЕ	<p>На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 183

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
188 191	Взрывчатый материал	-	1.1

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и осколков. Радиус опасной зоны 1000 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе опасной зоны</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с гопкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальных средств защиты не требуется
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 184

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
192	Взрывчатый материал	-	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени и к заряду статического электричества. Способны взрываться массой. Взрыв сопровождается образованием ударной волны и осколков. Радиус опасной зоны 600 м. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий в радиусе опасной зоны</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридом водорода)
------------------------	---

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При ликвидации последствий пожара (взрыва) – фильтрующие противогазы марок В, ГП-5 с гопкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона или упаковки груза специальные средства защиты не требуются
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 600 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать

ПРИ ПОЖАРЕ	<p>На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции вывести состав в безопасное место на перегоне или на станции. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии массивного пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара</p>
------------	--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. При отравлении продуктами сгорания дать кислород. Вызвать скорую помощь</p>
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 185

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
260	Взрывчатый материал	1	1.2

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке и компоненты жидкого топлива (продукты "О" и "Г") в герметичных емкостях. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха. Продукт "Г" – бесцветная или слегка желтоватая дымящая на воздухе жидкость с аммиачным запахом. Растворима в воде. Пары белого цвета, тяжелее воздуха. Продукт "О" – бесцветная дымящая на воздухе жидкость. Растворима в воде, тяжелее воды. Пары тяжелее воздуха. Сильный окислитель, коррозионна для большинства металлов</p>
-------------------	--

<p>ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ</p>	<p>Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару), открытому пламени. Массой не взрываются. Радиус опасной зоны 300 м. Продукт "Г" – легковоспламеняющаяся жидкость с температурой вспышки -18 °С. Способна самовоспламеняться при проливах на металлическую поверхность (оксиды железа). Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, взрыв инициируется искрой. Продукт "О" – негорюч, но способствует самовоспламенению продукта "Г" и других органических продуктов (спирты, нефтепродукты и др.)</p>
<p>ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА</p>	<p>При горении, взрыве и утечке опасны для человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления. Продукт "Г" – сильнодействующее ядовитое вещество с общетоксичным и местным раздражающим действием независимо от путей поступления. Нижний порог концентрации, определяемый по запаху, в 300 раз превышает предельно допустимую концентрацию. При горении выделяются газообразные продукты (оксиды азота, углерода). Продукт "О" – сильнодействующее ядовитое вещество с выраженным раздражающим действием. Пары вызывают отравление независимо от путей поступления в организм. При попадании на кожу вызывает тяжелые ожоги</p>

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Костюм специальный типа АМ, сапоги резиновые типа СН, перчатки защитные типа СКФ-2БИ, противогаз фильтрующий марок В, М, изолирующий противогаз марок ИП-4

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

<p>ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА</p>	<p>Прекратить движение в зоне аварии. Изолировать опасную зону радиусом 300 м. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны. Пострадавшим оказать первую помощь и госпитализировать. Вызвать пожарную и газоспасательную службу, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить под руководством специалистов. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить только в полной защитной одежде</p>
-------------------------	---

ПРИ РАЗВАЛЕ, УТЕЧКЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне. Устранить источники огня, искрообразования, тепла. Не курить. Пролитый продукт "Г" нейтрализовать смесью (кашицей) ДТС-ГК с водой в отношении 1:1 (на 1 кг продукта "Г" – 24 кг ДТС-ГК). Пролитый продукт "О" нейтрализовать 10 – 25%-ным водным раствором аммиака. Не прикасаться к пролитому веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, сточную канализацию. Сообщить в ЦСЭН. Оповестить об опасности отравления местные органы власти
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте (на хорошо проветриваемой местности). В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Прекратить движение в опасной зоне. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. При горении продукта "Г" (горит ровным, спокойным пламенем без дыма) тушить водой с максимально возможного расстояния или воздушно-механической пеной на основе ОП-1. При первых признаках воспламенения смеси продукта "Г" с продуктом "О" (интенсивное горение с выбросом пламени, интенсивный звук) всем немедленно покинуть опасную зону до полного прекращения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавших вывести в безопасное место, обеспечить поступление свежего воздуха, полный покой. Искусственное дыхание при непрерывном массаже сердца. Промыть пораженные места большим количеством воды. Вызвать скорую помощь
---

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 186

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
187	Взрывчатый материал	4	1.1

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделия, содержащие твердое взрывчатое вещество в оболочке и жидкое топливо в герметичной емкости. Взрывчатое вещество с водой не реагирует и в воде не растворяется. Горит без доступа воздуха. Жидкое топливо – бесцветная жидкость с характерным запахом керосина, легче воды, в воде не растворяется. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках местности, тоннелях
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическим воздействиям (удару), открытому пламени, статическому электричеству. При нагревании изделия возможен взрыв. Способны взрываться массой. Радиус опасной зоны 1000 м. Возможен неориентированный разлет отдельных изделий и их фрагментов в радиусе опасной зоны. Жидкое топливо при повреждении емкости образует с воздухом взрывоопасные смеси, которые легко взрываются от искр и открытого огня. Температура вспышки топлива 60 °С
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами (оксидами углерода, азота, хлоридами водорода, парами органических соединений). Жидкое топливо опасно при вдыхании. Пары топлива вызывают головокружение, слабость, тошноту, кашель, резь в глазах, покраснение кожи

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>При развале и россыпи без разлива – хлопчатобумажный антиэлектростатический костюм и обувь (ГОСТ 12.4.124-83). При разливе – защитный костюм типов То, Нл, фильтрующий противогаз марок А, М, БКФ. При ликвидации последствий взрыва (пожара) – фильтрующий противогаз марок В, ГП-5 с гопкалитовым патроном. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона и упаковки груза средства индивидуальной защиты не требуются</p>
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 1000 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Держаться с наветренной стороны. В зону аварии входить только в полной защитной одежде. Восстановительные работы проводить под руководством специалистов. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ, УТЕЧКЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в опасной зоне радиусом 200 м. Устранить источники огня, искрообразования, тепла. Не курить. Организовать охрану развала. До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать. Небольшие утечки засыпать песком, землей или другим негорючим материалом, промыть водой
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагона или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. Прекратить движение в опасной зоне. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза в вагоне (остронаправленное белое пламя, ударная волна, перемещение груза) или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах наложить шину типовую или из подручных материалов. При остановках сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 187

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
351	Взрывчатый материал	3	1.3.G

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее твердое топливо. Твердое топливо - взрывчатое вещество коричнево-серого цвета, до воспламенения нетоксично. С кислородом воздуха, водой не реагирует, в воде не растворяется. Может гореть без доступа воздуха. Изделие перевозится в специальном вагоне с вагоном сопровождения
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям, открытому пламени. При горении выделяет большое количество тепла, с незначительным эффектом взрыва или разбрасывания. Пожаро-взрывобезопасно при падении с высоты до 5 м. Взрыв массой исключен. Температура воспламенения твердого топлива в пределах 170 - 260 °С. Максимально возможная температура при сгорании топлива 3200 °С. Радиус опасной зоны 600 м. При возгорании топлива возможен неориентированный разлет частей изделия в пространстве
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасно для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления газообразными продуктами сгорания (оксидами углерода, азота, хлористым водородом)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий - антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь. При ликвидации последствий пожара, взрыва - защитный костюм типа То; фильтрующие противогазы марок АМ, УМ, ПС, ПМС,

ПРБ, ПРВ-У

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 600 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники огня, искрообразования. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделия

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах наложить асептическую повязку, при необходимости жгут или шину. При отравлении продуктами сгорания – свежий воздух, покой. При необходимости госпитализировать

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 188

Условный номер	Наименование груза	Степень опасности	Подкласс опасности
352	Взрывчатый материал	4	1.3.G

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Изделие, содержащее твердое топливо. Твердое топливо – взрывчатое вещество коричнево-серого цвета, до воспламенения нетоксично. С кислородом воздуха, водой не реагирует, в воде не растворяется. Может гореть без доступа воздуха
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Изделие пожаро- и взрывоопасно. Чувствительно к механическим воздействиям, открытому пламени. При горении выделяет большое количество тепла, с незначительным эффектом взрыва или разбрасывания. Температура воспламенения твердого топлива в пределах 170 – 260 °С. Максимально возможная температура при сгорании топлива 3200 °С. При возгорании топлива возможен неориентированный разлет частей изделия в пространстве. Радиус опасной зоны 300 м
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасно для жизни человека. Возможны осколочные ранения, контузии, ожоги, отравления продуктами сгорания (оксидами углерода, азота)

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий – антиэлектростатическая специальная хлопчатобумажная одежда и обувь. При ликвидации последствий пожара, взрыва – защитный костюм типа То; фильтрующие противогазы марок АМ, УМ, ПС, ПМС, ПРВ, ПРВ-У
--

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить посторонних и пострадавших из опасной зоны радиусом 300 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Вызвать пожарную команду, скорую медицинскую помощь, специалистов по грузу и ликвидации аварии. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Восстановительные работы проводить по указанию и под руководством специалистов по грузу. При простом сходе без нарушения целостности кузова вагона до прибытия специалистов допускается подъем вагона с грузом с применением накаточных башмаков и подъемников. После этого вагон отводится на этой или близлежащей (при сходе на перегоне) станции в безопасное место, по прибытии специалистов по грузу освидетельствуются состояние груза, размещение и крепление его в вагоне и принимается решение о возможности дальнейшей транспортировки
ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ	Прекратить движение поездов, автотранспорта и маневровые работы в зоне аварии. Устранить источники огня, искрообразования. Не курить. Организовать охрану развала (россыпи). До прибытия специалистов груз не трогать и не перемещать
ПРИ ПОЖАРЕ	На перегоне прекратить движение состава по возможности в безопасном месте. В случае загорания вагонов с грузом или близлежащих объектов на станции рекомендуется вывести состав на прилегающий перегон или в другое безопасное место. При горении не контактирующих с грузом элементов вагона, близлежащих объектов очаги возгорания тушить водой, пеной, углекислотой, порошковыми огнетушителями с максимально возможного расстояния. Прекратить движение в опасной зоне. При воспламенении груза в вагоне или развитии пожара в непосредственной близости от этого вагона немедленно прекратить тушение и покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 ч после завершения пожара и обследования зоны разброса изделия

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ранениях и ожогах наложить асептическую повязку, при необходимости жгут или шину. При отравлении продуктами сгорания – свежий воздух, покой. При необходимости – госпитализировать

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 201

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1977	Азот, охлажденный, жидкий	4	2115
1066	Азот, сжатый	4	2111
1951	Аргон, охлажденный, жидкий	4	2115
1006	Аргон, сжатый	4	2111
1950	Аэрозоли, невоспламеняющиеся и неядовитые	3	2116
1002	Воздух, сжатый	4	2111
1858	Гексафторпропилен	3	2113
1046	Гелий, сжатый	4	2111
1018	Дифторхлорметан	4	2113
3163	Инерген	4	2111
1056	Криптон, сжатый	4	2111
2036	Ксенон, сжатый	4	2112
1065	Неон, сжатый	4	2111
1044	Огнетушители углекислотные	4	2113
1976	Октафторциклобутан	4	2113
1956	Пропеллент УФ-1	4	2113
1080	Серы гексафторид	4	2112
1013	Углерода диоксид	4	2112
2599	Хладон-503	4	2113

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Без запаха. Практически нерастворимы в воде. Охлажденные, жидкие газы при выходе в атмосферу парят. Гелий и неон легче воздуха, остальные газы имеют плотность воздуха или тяжелее. Газы, тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Неопасны на открытом воздухе. Газы (кроме воздуха, сжатого) вызывают слабость, переходящую в возбуждение, спутанность сознания, сонливость. Возможны недомогание, нарушение координации движений. При больших концентрациях - удушье. Соприкосновение с охлажденными газами (азотом, аргонном) вызывает обморожение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М (кроме воздуха, сжатого)

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) газа использовать распыленную воду

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 202

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1070	Азота гемеоксид, сжатый	2	2122
1980	Аргон и кислород, смеси	4	2121
1073	Кислород, охлажденный, жидкий	4	2125
1073	Кислород, сжатый	4	2121
3157	Оксид	4	2125

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные, жидкие кислород и оксид - голубого цвета. Без запаха, азота гемиксид - приятный запах. Практически нерастворимы в воде. Тяжелее воздуха. Охлажденные, жидкие газы при выходе в атмосферу парят. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Поддерживают горение, могут вызывать возгорание горючих материалов. С горючими газами (водородом, аммиаком, углерода монооксидом и т.д.) образуют взрывоопасные смеси. При взаимодействии с маслами (нефтепродуктами) взрываются. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Неопасны на открытом воздухе. Опасны при: III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. III - краснота, боль, отек. IV - краснота, боль. Соприкосновение с охлажденными газами (кислородом, оксидом) вызывает обморожение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Не допускать соприкосновения жидкого газа с горючими веществами



	(нефтепродуктами, маслами)
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) газа использовать распыленную воду

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу смазать нейтральным жиром, в глаза закапать 30%-ный раствор альбумида. При отравлении азота гемидоксидом перевозить только в лежачем положении

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 203

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1955	Аргон с примесью ядовитых газов	1	2211
1950	Аэрозоли, ядовитые	2	2216
1008	Бора трифторид	2	2232
1741	Бора трихлорид	2	2233
1052	Водорода фторид, безводный	1	8161
1050	Водорода хлорид, безводный	2	2232
1079	Серы диоксид	3	2213
1076	Фосген	2	2232
1017	Хлор	2	2243
1749	Хлора трифторид	2	2243
1589	Хлорциан, стабилизированный	2	2232

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные, хлор - желто-зеленого цвета. Резкий, раздражающий запах. Растворимы в воде, бора трифторид и бора трихлорид водой разлагаются с образованием коррозионных газов. При выходе в атмосферу парят. Тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном
-------------------	--

	состоянии. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. Взаимодействие с металлами при увлажнении может вызвать образование воспламеняющихся (горючих) газов. Хлор поддерживает горение
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход (от отека легких)! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - при высоких концентрациях - одышка, удушье, синюшность кожи, возбуждение, шумное клокочущее дыхание, потеря сознания, при средних и низких концентрациях - резкие за грудиные боли, мучительный сухой кашель, одышка, обильная пенистая мокрота, сердцебиение; III, IV - химический ожог. При взрывах возможны травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	---

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния (не допускать попадания воды в емкости с хлором)

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) газа использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, за исключением бора трифторида и бора трихлорида. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поврежденные емкости (баллоны) вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать изолирующие индивидуальные средства защиты органов дыхания лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промывать водой не менее 15 минут. При попадании внутрь - давать пить глотками растительное масло. При отравлении фосгеном нельзя проводить форсированное дыхание. При отравлении бора фторидом, водорода фторидом промытые водой пораженные участки кожи поместить в сильно охлажденный насыщенный раствор сульфата магния (или орошать этим раствором)

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 204

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1001	Ацетилен, растворенный	3	2314
1954	Винил	4	2311
1049	Водород, сжатый	4	2311
1971	Метан, сжатый, или газы	4	2311

1962	природные Этилен, сжатый	4	2312
1038	Этилен, охлажденный, жидкий	4	2315

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Нерастворимы в воде, за исключением ацетилена. Легче воздуха. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. С воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях могут образовываться взрывоопасные смеси
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	В больших концентрациях опасны при вдыхании. Головокружение, чувство удушья, головная боль. Соприкосновение с охлажденным газом (этиленом) вызывает обморожение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 300 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания ацетилена в водоемы

ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной водой с максимального расстояния
------------	--

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Место разлива промыть большим количеством воды (ацетилен); покрыть воздушно-механической пеной, инертным материалом

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 205

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1086	Винилхлорид, ингибированный	2	2313
2517	Дифторхлорэтан	4	2313
1059	1,1-Дифторэтилен	2	2312
1954	Тетрафторэтан	2	2312
1081	Тетрафторэтилен, ингибированный	2	2312
1082	Трифторхлорэтилен, ингибированный	4	2313
2035	Трифторэтан, сжатый	4	2311
1037	Этилхлорид	4	2313

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Нерастворимы в воде. Тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. С воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси на открытых площадках. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (фосгена, галогеноводородов)

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	В больших концентрациях опасны: I - при вдыхании, III - раздражают слизистые и кожу. I - головная боль, головокружение, сонливость, опьянение, кашель; III - слезотечение, резь в глазах. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры противопожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Небольшую утечку устранить с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке газа по согласованию со специалистами (пожарной охраны, по чрезвычайным ситуациям) выходящий газ поджечь и дать выгореть под контролем водяных струй. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) газа использовать распыленную воду.  
Место разлива покрыть воздушно-механической пеной, инертным материалом

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой в течение 15 минут, промыть 2%-ным раствором пищевой соды

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 206

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1950	Аэрозоли, легковоспламеняющиеся	2	2316
1978	Бензин газовый, нестабильный	4	2313
1010	Бутадиен, ингибированный	4	2313
1011	Бутан	4	2313
1012	Бутилен	4	2313
1954	Винилацетилен	4	2313
1969	Изобутан	4	2313
1055	Изобутилен	4	2313
1978	Пропан	4	2313
1077	Пропилен	4	2313
1012	Псевдобутилен	4	2313
1965	Фракция бутан-бутиленовая	4	2313
1965	Фракция бутилен-амиленовая	4	2313
1965	Фракция бутилен-бутадиеновая	4	2313
1965	Фракция бутилен-изобутиленовая	4	2313
1965	Фракция бутиленовая	4	2313
1965	Фракция пропан-бутановая	4	2313
1965	Фракция пропан-пропиленовая	4	2313
1965	Фракция углеводородная, широкая	4	2313
1027	Циклопропан, сжиженный	4	2313
1035	Этан, сжатый	4	2312
1033	Эфир диметиловый	4	2313

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Характерный запах. Нерастворимы в воде, за исключением эфира диметилового. Тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии
-------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. С воздухом образуют взрывоопасные смеси на открытых площадках. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	В больших концентрациях опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Головокружение, удушье, головная боль. Покраснение и зуд кожи. Слезотечение, резь в глазах. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При превышении ПДК до 100 раз - защитный колпак с фильтрующим элементом с универсальным защитным патроном ПЗУ. Респиратор противогазовый фильтрующий РПГ-67 с патроном А. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. При малой утечке устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке газа по согласованию со специалистами (пожарной охраны, по чрезвычайным ситуациям) выходящий газ поджечь и дать выгореть под контролем водяных струй. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния



## НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) газа использовать распыленную воду. Место разлива покрыть воздушно-механической пеной, инертным материалом

## МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой

## АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 207

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1950	Аэрозоли, воспламеняющиеся и ядовитые	2	2416
2600	Блаугаз	1	2411
1953	Водород с примесью ядовитых газов	1	2411
1953	Смеси газовые моносилана с аргоном	3	2411
1953	Смеси газовые моносилана с водородом	3	2411
1040	Этиленоксид	2	2413

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Характерный запах. Нерастворимы в воде, за исключением этиленоксида. При выходе в атмосферу парят. Тяжелее воздуха, за исключением водорода. Газы, тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. С воздухом образуют взрывоопасные смеси. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Раздражение слизистых, чихание, удушье. Тошнота, рвота, боли по ходу пищевода. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

## НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь или перекачать в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Проливы этиленоксида обваловать и не допускать попадания в водоемы
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Пары осаждают тонкораспыленной водой

## НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) газов использовать распыленную воду. Место разлива покрыть инертным материалом, воздушно-механической пеной. Поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поврежденные баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкость с водой или слабым раствором щелочи

## МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой в течение 15 минут

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 208

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1005	Аммиак, безводный, сжиженный	2	2413
1032	Диметиламин, безводный	2	2413
1061	Метиламин, безводный	2	2413
1036	Моноэтиламин, безводный	2	2413
1083	Триметиламин, безводный	2	2413

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Резкий запах. Растворимы в воде. Коррозионны. Тяжелее воздуха, за исключением аммиака. Газы, тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. С воздухом образуют взрывоопасные смеси на открытых площадках. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (оксиды азота, циан)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Раздражение слизистых, чихание, удушье. Тошнота, рвота, боли по ходу пищевода. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь или перекачать в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить порошками, газовыми составами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Пары осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) газов использовать распыленную воду. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы; промыть большим количеством воды; покрыть воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты. Поврежденные баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкость с водой или слабым раствором кислоты

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой в течение 15 минут. В нос закапать растительное масло. Наложить асептическую повязку на пораженные участки кожи

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 209

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1062	Метилбромид	1	2213
1063	Метилхлорид	2	2413
1053	Сероводород, сжиженный	2	2413

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газы. Бесцветные. Характерный запах. Плохо растворимы в воде. Тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозятся в сжатом или сжиженном состоянии. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. С воздухом образуют взрывоопасные смеси. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (галогеноводороды, фосген, оксиды серы)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - признаки опьянения с головной болью, головокружение, першение в горле, кашель с большим количеством мокроты, одышка, удушье, падение артериального давления, холодный пот, позывы на рвоту, бледность кожи; с развитием отравления все виды чувствительности исчезают, появляются галлюцинации, судороги, потеря зрения; III - зуд; IV - резь, жжение, слезотечение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь или перекачать в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить тонкораспыленной водой, пеной, порошками с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Пары осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) газов использовать распыленную воду. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы; промыть большим количеством воды; покрыть воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поврежденные баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкость с водой, слабым раствором щелочи

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой в течение 15 минут, промыть 2%-ным раствором питьевой соды. При отравлении сероводородом проводить

искусственное дыхание

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 210

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2534	Метилхлорсилан	2	2323

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Газ. Бесцветный. Резкий, раздражающий запах. Водой разлагается. При выходе в атмосферу парит. Коррозионен. Тяжелее воздуха, скапливается в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Перевозится в сжатом или сжиженном состоянии. Загрязняет водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горюч. Воспламеняется от искр и пламени. С воздухом образует взрывоопасные смеси. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях образуются взрывоопасные смеси. Горит с образованием токсичных газов (фостена, хлора)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Кашель, чихание, удушье. Тошнота, рвота, боли по ходу пищевода. Химический ожог. Действует через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующие противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь или перекачать в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к емкостям. Тушить порошками, газовыми составами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Пары осадить тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для изоляции места разлива использовать сухой песок. Небольшие утечки промыть большим количеством воды. Поверхность подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями. Поверхность территории (отдельные очаги) засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода). Баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкость с водой или слабым раствором щелочи

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой в течение 15 минут. Кожу промыть водой с нейтральным мылом. Сделать охлаждающие примочки. В нос закапать растительное масло

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 301

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
-----------	--------------------	---------------------	------------------------



1089	Ацетальдегид (р)	3	3111
1203	Бензин	4	3112
3295	Бензин газовый	4	3112
1203	Бензин моторный, неэтилированный	4	3112
3295	Бензин природный	4	3112
3295	Газоконденсат	4	3112, 3212
1265	Изопентан	4	3111
1268	Конденсат пиролизный	4	3111
1263	Метилформиат (р)	-	3111
1265	н-Пентан	4	3111
1993	Пиперилен	4	3111
1993	Растворители	3	3112, 3212
1993	Рефлюкс	4	3111
2056	Тетрагидрофуран (р)	4	3112
1993	Топливо эталонное	-	3111
3295	Углеводороды легкие	4	3112, 3212
1203	Фракция гексан-гептановая	4	3112
1208	Фракция гексановая	4	3112
3271	Фракция изоамиленовая	4	3111
1265	Фракция пентановая	4	3111
1155	Эфир диэтиловый (р)	4	3111
1993	Эфир метил-трет-бутиловый (р)	-	3111
1268	Эфир петролейный	4	3112

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или от светло-желтого до коричневого цвета. Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Нерастворимы в воде, за исключением отмеченных символом (р) веществ. Легче воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды выше -18 °С
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при вдыхании и проглатывании. Пары вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Головокружение, чувство опьянения, першение в горле, краснота, зуд кожи, краснота век. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 300 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитной одежде. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить порошковыми составами ПСВ и ПСВ-3, тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть водой, моющими композициями. Поверхность территории обработать: щелочными растворами (метилформиат, эфир метил-трет-бутиловый), слабым раствором кислоты (тетрагидрофуран), почву перепахать, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды (бензин, топливо)

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой. Для грузов, кроме ацетальдегида: принять активированный уголь. Не вызывать искусственно рвоту. Для ацетальдегида: вдыхать водяные пары с добавлением нескольких капель нашатырного спирта

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 302

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1092	Акролеин, ингибированный	2	3121
1280	Пропиленоксид	2	3151

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Резкий, раздражающий запах. Низкокипящие. Растворимы в воде. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горячая концентрация паров при температурах окружающей среды выше -24 °C

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - першение в горле, кашель, возбуждение, затем сонливость; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 400 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Промытые водой поверхности подвижного состава обработать щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды), концентрированным раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой не менее 15 минут. Глаза промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 303

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1154	Диэтиламин	2	3242
1221	Изопропиламин	2	3151
1235	Метиламин, водный раствор	2	3152
2270	Моноэтиламин, водный раствор	2	3152

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Резкий, раздражающий запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы в воде. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (оксидов азота, циана). Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды выше -18 °С

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - першение в горле, насморк, кашель, возбуждение, затем сонливость, головокружение, слабость; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории (отдельные очаги) промыть моющими композициями, слабым раствором кислоты

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой не менее 15 минут

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 304

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1992	Бензин этилированный	1	3121
1164	Диметилсульфид	4	3151
1218	Изопрен, ингибированный	4	3151
1259	Никеля тетракарбонил (т)	1	6121
1131	Сероуглерод (т)	2	3121
2363	Этилмеркаптан	2	3151
1239	Эфир хлордиметиловый (т)	2	3122

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или слабоокрашенные. Резкий, раздражающий запах. Низкокипящие. Нерастворимы в воде. Легче воды, за исключением отмеченных символом (т) веществ. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах

	окружающей среды выше -18 °С
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход. Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - першение в горле, насморк, кашель, возбуждение, затем сонливость, головокружение, слабость; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 300 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой



ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения
------------	--

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть мощными композициями; обработать содержащими "активный хлор" растворами (хлорная известь, ДТСГК); концентрированным раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, обработать содержащими "активный хлор" веществами (хлорная известь, ДТСГК), почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. Принять активированный уголь. Не вызывать искусственно рвоту (при отравлении бензином)

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 305

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1268	Алкилат	4	3212
3295	Бензин для промышленных целей	4	3212
3295	Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности	4	3212
3295	Бензин-растворитель для лесохимической промышленности, БЛХ	4	3212
1202	Газойль	4	3212
1206	Гептан	4	3212
1993	Гидрофобизатор ГФК-1	4	3212
2050	Диизобутилен	4	3212
1262	Изооктан	4	3212
1287	Каучук в растворе	-	3212 (3313)

1223	Керосин	4	3212
1133	Клеи, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	4	3212 (3313)
2059	Коллодий	4	3212
1263	Краски	3	3212 (3313)
1263	Лакойль	4	3212
1287	Латексы в растворе	4	3212
3295	Лигроин	4	3212 (3313)
1263	Материалы лакокрасочные	3	3212
1993	Нафта	4	3212
1267	Нефть сырая	4	3212 (3313)
1263	Нитрокраски, нитролаки, нитроэмали	3	3212 (3313)
1268	Полимердистиллят	4	3212
2057	Пропилен-тример	-	3212
3295	Сольвент-нафта	4	3212
1866	Сополимер-5Б	3	3212
1993	Сульфенамид БТ	4	3212
1202	Топливо дизельное	4	3212
1863	Топливо для реактивных двигателей	4	3212
1993	Топливо Т-2, ТС-2	-	3212
1993	Фракция эфираальдегидная	4	3212
1145	Циклогексан	4	3212
1993	Эфир винил-н-бутиловый	-	3212

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или светло-желтые (нефть и растворы каучука - темного цвета). Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Нерастворимы в воде. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Нитрокраски, нитролаки, нитроэмали, сульфенамид БТ горят с образованием токсичных газов (оксидов азота, оксидов серы). Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация

	паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения; III - покраснение, сухость кожных покровов; IV - резь, слезотечение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	---

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочными растворами. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой. Промыть глаза водой. Принять активированный уголь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 306

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1301	Винилацетат, ингибированный	3	3212
1203	Изобутилацетат	4	3212
1220	Изопропилацетат	4	3212
1919	Метилакрилат, ингибированный	3	3212
1231	Метилацетат	4	3212
1247	Метилметалкрилат, ингибированный	4	3212
1276	н-Пропилацетат	4	3212

1173	Этилацетат	4	3212
------	------------	---	------

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, II - попадании внутрь, IV - попадании в глаза. I, II - насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения; IV - резь, слезотечение. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1). Автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

<p>Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в грунтовые воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть водой, мощными композициями, обработать щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами; выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды; почву перепахать</p>
---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Теплое питье. Глаза промыть в проточной воде не менее 15 минут. При ожогах - наложить асептическую повязку

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 307

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1090	Ацетон	4	3212
1987	Бутандиол-1,2	4	3212
1993	Жидкости гидротормозные БСК, ЭСК	3	3212, 3313
1201	Масла сивушные	3	3212
1091	Масло ацетоновое	4	3212
1245	Метилизобутилкетон	-	3212
1193	Метилэтилкетон	4	3212
1219	Спирт изопропиловый	3	3212
1274	Спирт пропиловый	3	3212

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные, жидкости гидротормозные - оранжево-красного цвета. Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы в воде. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, IV - попадании в глаза. I - насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения; II - тошнота, рвота, боли в животе, головная боль; IV - резь, слезотечение. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ



Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть водой, моющими композициями. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и глаза промыть водой. При попадании веществ внутрь - обильное питье воды, 2% раствора питьевой соды

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 308

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1293	Капли гофманские	-	3313
1293	Препараты галеновые	-	3313
1266	Продукты парфюмерные, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	-	3212, 3313
1170	Спирт этиловый	4	3212

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы в воде. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях
-------------------	---

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят светло-фиолетовым пламенем. Жидкости имеют температуру вспышки от -13 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход (при попадании внутрь)! Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза; I - насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения. II - нарушение координации движений, спутанность сознания; III - покраснение, сухость кожных покровов; IV - резь, слезотечение. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь</p>
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
------------------	---

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Промыть большим количеством воды
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые поверхности подвижного состава обработать моющими композициями. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и глаза промыть водой. При отравлении этиловым спиртом: если больной в сознании - обильное питье, крепкий чай, щелочные растворы (4% раствор питьевой соды); при нарушении сознания - положить горизонтально, голову положить набок. При ожогах наложить асептическую повязку

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 309

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1268	Алкилбензол	3	3212
1993	Горючее БЦТ-1 (на основе толуола)	3	3212

1307	Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	3	3212, 3313
1294	Толуол	3	3212

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Желтого цвета. Горючее. Характерный запах ароматических веществ. Умеренно кипящие. Нерастворимы в воде. Легче воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуры вспышки от -18 до +23 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при всех температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения; III - покраснение, сухость кожных покровов; IV - резь, слезотечение. Действуют через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды. Обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть мощными композициями, обработать концентрированным раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу промыть водой. Пораженные глаза промыть проточной водой при хорошо раскрытых веках. Обильное питье (2 - 3 л воды), вызвать рвоту,

крепкий чай, кофе. При ожоге - асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 310

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1093	Акрилонитрил, ингибированный	2	3221
1684	Ацетонитрил	3	3222
2810	N, N-Диметилацетамид	-	6113
1222	Изопропилнитрат	3	3222

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Резкий, раздражающий запах. Умеренно кипящие. Растворимы в воде, за исключением изопропилнитрата. Легче воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков образуются взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (циана, оксидов азота). Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С, кроме N,N-диметилацетамида, для которого температура вспышки +73 °С. Над поверхностью разлитой жидкости имеет место горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - расстройство дыхания, учащение пульса, кашель, головная боль, понижение давления, потеря сознания; III - покраснение, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. Действует через неповрежденную кожу. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.  
При работе с изопропилнитратом защитные костюмы: КР-3, ЗК-1, ЗК-3, КР-2, КГ-611, КГ-612; перчатки резиновые БЛ-1, передник ВП-1, специальная резиновая обувь; противогазы УМ, ОШ-4, В, М, БКФ, ПРВ, ПРВу, ПРВ-М, МО-4, МО-4у; изолирующие противогазы Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Небольшие проливы изопропилнитрата засыпать песком или опилками и собрать. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые поверхности подвижного состава, территории (отдельные очаги) обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Отдельные территории обработать раствором, содержащим два объема 10%-ного раствора сульфата железа и один объем 10%-ного раствора гашеной извести. Место, облитое изопропилнитратом, протереть ветошью, смоченной 1%-ным водно-аммиачным раствором м-нитробензойной кислоты. Песок или опилки, ветошь сжечь на металлическом поддоне в отведенном месте

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу промыть водой с мылом. При попадании внутрь обильное питье воды или раствора перманганата калия (1 г на 1 л воды), вызвать рвоту. Повязка с индифферентной мазью. При ожогах наложить асептическую повязку. При попадании в глаза промыть их теплой водой и раствором питьевой соды. При попадании на кожу удалить ватным тампоном, смоченным в этиловом спирте и промыть пораженное место водой с мылом. При отравлении изопропилнитратом прополоскать пострадавшему рот, обеспечить полный покой, согреть

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 311

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1992	Гептил	1	3221
2031	Гидразин-гидрат*	1	8262
1158	Диизопропиламин	2	3222
1160	Диметиламин, раствор	2	3252
2265	N, N-Диметилформаид*	2	3353
1992	Диран-А**	2	3121
2686	Диэтилэтаноламин	2	3343
1244	Метилгидразин	2	6151



2054	Морфолин*	2	3353
2313	Пиколины*	3	3342
1286	Пиридин	2	3222
1992	Пиридиновые основания, легкие*	2	3353
1992	Самин	3	3222
1247	Триметиламин, водный раствор	2	3252
1296	Триэтиламин	3	3252
2313	Фракция пиколиновая*	3	3353
2357	Циклогексиламин	2	3231
1604	Этилендиамин	3	8242

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или от светло-желтого до темно-коричневого цвета. Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы в воде. Летучи, гептил на воздухе дымит (пары белого цвета). Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (циана, оксидов азота). Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С, за исключением отмеченных символом "*" веществ, температура вспышки которых лежит в пределах +23...+61 °С, и дирана-А - ниже -18 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - кашель, боль за грудиной, расстройство дыхания, учащение пульса, потеря сознания; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. Действуют через неповрежденную кожу. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. При отравлении гептилом возможны поражение печени, отек легких, смертельный исход

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

При работе с гептилом использовать фильтрующие противогазы марок УМ, АМ, ПС, ПМС, КД, В, М, МО-4, МО-4у, ПРВ, ПРВу, ПРВ-М; изолирующие противогазы Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5; изолирующие костюмы типа КГ-611, КГ-612, КР-III, КР-IV, ЗК-1, КР-250, КР-3М, КР-Е; защитные перчатки из бутилкаучука БЛ-1, БЛ-1М, из фторсополимера СКФ и арт. 374; сапоги - пластиковые из поливинилхлорида, совмещенного с СКН-40, из резиновой смеси полиэтилена с найритом, из резины на основе бутилкаучука

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м (для гептила и дирана-А - 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям (при горении гептила изолировать зону в радиусе 2500 м). Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния (не менее 40 м). Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество (кроме дирана-А) откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Кроме того, проливы гептила можно нейтрализовать кашицей ДТСГК (24 кг на 1 кг гептила) или хлорной известью (30 кг на 1 кг гептила). ВНИМАНИЕ - гептил при контакте с сухой хлорной известью и сухим ДТСГК воспламеняется. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории промыть моющими композициями; обработать содержащими "активный хлор" растворами (хлорная известь, ДТСГК), концентрированным раствором пероксида водорода, слабым раствором кислоты. Место, облитое гептилом, протереть ветошью, смоченной 1%-ным водно-аммиачным раствором м-нитробензойной кислоты. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу промыть водой. Пораженные глаза в течение 10 минут тщательно промыть проточной водой при хорошо раскрытых веках. Обильное питье воды. При отравлении гептилом эвакуацию пострадавшего производить в положении лежа

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 312

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1758	Бензилхлорид*	2	6152
2338	Бензотрифтормид	4	3222
1303	Винилиденхлорид	4	3211
1184	1,2-Дихлорэтан	2	3222
1150	1,2-Дихлорэтилен	2	3252
2554	Металлилхлорид	2	3222
1992	Отходы производства хлорпрена*	2	3353
1992	Флюс жидкий	2	3222

2023	Эпихлоргидрин*	2	6132
1135	Этиленхлоргидрин*	2	6132

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или желтого цвета. Резкий запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Нерастворимы в воде, за исключением эпихлоргидрина и этиленхлоргидрина. Водой медленно разлагаются. Тяжелее воды, за исключением металлилхлорида. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (фосгена, хлороводорода, хлора). Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С, кроме отмеченных символом "*" веществ, температура вспышки которых лежит в пределах +23...+61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - расстройство дыхания, учащение пульса, потеря сознания; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

<p>Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть мощными композициями; обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать</p>
---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу тщательно промыть водой с мылом. Пораженные глаза в течение 15 минут промыть водой. Внутрь вазелиновое масло и активированный уголь. Если больной в сознании - вызвать рвоту. Не давать молоко, масло, жиры

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 313

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1993	Ингибитор коррозии "Нефтегаз-1"*	-	3353
1286	Масло древесно-смоляное*	3	3353
1992	Остатки нефтяные типа К-1	-	3252
1993	Продукт Т-185	4	3222
1992	Растворитель децилин	3	3222
1992	Синтин*	2	3353
1992	Смола пиролизная	-	3252
1992	Феносмолин*	3	3353

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. От желтоватого до темно-красного цвета. Характерный запах. Умеренно кипящие или высококипящие. Нерастворимы в воде, кроме феносмолина. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +23 °С, за исключением отмеченных символом "*" веществ, температура вспышки которых лежит в пределах +23...+61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости или выше

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - головокружение, расстройство дыхания, учащение пульса, судороги, потеря сознания; III - покраснение, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При работе с синтином использовать изолирующий противогаз; фильтрующие противогазы марок А, БКФ, ПМГ-2, ПРВ, ПРВ-У; защитный костюм из фильтрующего материала; прорезиненный передник ЗП-1, изолирующие костюмы КГ-611, КГ-612; резиновые сапоги, перчатки ВЛ-1

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию

ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям (при горении синтина изолировать опасную зону в радиусе 800 м). Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния
------------	---

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

<p>Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.</p> <p>Небольшие утечки синтина засыпать песком или опилками и собрать их с последующим сжиганием на противне в специально отведенном месте. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями; обработать раствором пероксида водорода. Место, облитое синтином, протереть ветошью, смоченной 1%-ным водно-аммиачным раствором м-нитробензойной кислоты. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать</p>
--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть теплой водой. При отравлении синтином обильное питье воды, 2% раствора пищевой соды, вызвать рвоту</p>
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 314

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1114	Бензол	2	3252
1114	Бензольная головка	2	3252
1992	Бентол	2	3252
2049	1,4-Диэтилбензол	3	3353
2303	Изопропенилбензол	3	3353
1992	Остаток кубовый ректификации бензола	3	3353
1992	Отходы органические производства фталофоса и	3	3353



	тринонилфенилфосфита		
1114	Пиробензол	-	3252
1992	Растворитель АР	-	3222
1992	Фракция этилбензольная	-	3222
1992	Фтион	-	3252
1175	Этилбензол	3	3252

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные, отходы органические – темно-коричневого цвета. Характерный запах ароматических веществ. Умеренно кипящие. Нерастворимы в воде. Легче воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков образуются взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, II – проглатывании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I – расстройство дыхания, учащение пульса, потеря сознания; III – покраснение, сухость, зуд; IV – резь, слезотечение. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патронами А, Е. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями; обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; обработать концентрированным раствором пероксида водорода; почву перепахать
---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу тщательно промыть водой с мылом. При проглатывании - принять активированный уголь. Обильное питье. Вызвать рвоту. Горизонтальное положение. Пораженные глаза промыть водой при хорошо раскрытых веках

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 315

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1993	Деэмульгатор СНПХ-44	4	3313
1993	Ингибиторы парафиноотложений марок СНПХ-7401, СНПХ-7214, СНПХ-7215, СНПХ-7410	4	3313
1993	Карпатол-3П	-	3313
1993	Крепители стержневые КО, УСК-1	-	3313
1993	Компаунды жидкие	4	3313
1993	Мастика битумная противощумная БМП-1	4	3313
1993	Нафтил	4	3313
1993	Нефрас-С150/200	4	3313
1263	Олифа	4	3313
1993	Пат жемчужный	3	3313
1993	Пенореагент	4	3313
1993	Реагент для флотации углей	4	3313
1263	Сиккативы жидкие	4	3313
1299	Скипидар	4	3313
1993	Смесь отработанных нефтепродуктов (СНО)	4	3313
1993	Сырье углеводородное	-	3313
1993	Топливо дизельное, отработанное	4	3313
1993	Топливо печное, бытовое	4	3313
1993	Топливо Т-1	-	3313
1300	Уайт-спирит	4	3313
1993	Углеводороды тяжелые	4	3313
1993	Фракция пипериленовая	4	3313
1993	Этилсиликат-40	3	3313

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Цвет от прозрачного до черного. Характерный запах. Умеренно кипящие или высококипящие. Нерастворимы в воде, этилсиликат-40 водой разлагается. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси при температурах выше +23 °С. Пат жемчужный и сиккативы горят с образованием токсичных газов (оксидов азота, летучих соединений тяжелых металлов). Жидкости имеют температуры вспышки от +23 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - головокружение, чувство опьянения, слабость; III, IV - зуд, краснота. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях (этилсиликат-40). Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, обильное питье, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой. При проглатывании - обильное питье с добавлением активированного угля. При попадании в глаза - промывание водой при хорошо раскрытых веках. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 316

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1104	Амилацетат	4	3313
2348	Бутилакрилат, ингибированный	3	3313
1123	Бутилацетат	4	3313
1993	Бутиллактат	3	3313
2227	н-Бутилметакрилат, ингибированный	3	3313
1993	Бутилцеллозольв (р)	3	3313
2366	Диэтилкарбонат	3	3313
1193	Ингибиторы коррозии типа СНПХ-6000, СНПХ-6002, СНПХ-6004, СНПХ-6011, СНПХ-6013	4	3313
2053	4-Метилпентанол-2	-	3313
1264	Паральдегид	2	3313
1993	Растворитель СФПК (спиртовая фракция производства капролактама)	3	3313
1866	Смолы акриловые, раствор в смеси спирта изопропилового и ацетона	3	3313
1866	Смолы меламиноформальдегидные, раствор в бутаноле	3	3313
1866	Смолы мочевиноформальдегидные, раствор в бутаноле	3	3313
1105	Спирт амиловый	3	3313
1120	Спирт бутиловый	3	3313
1987	Спирт гексиловый	-	3313
1105	Спирт изоамиловый	3	3313
1212	Спирт изобутиловый	3	3313
1993	Спирт циклогексиловый	-	3313
1915	Циклогексанон	3	3313
1993	Эмульгаторы ОП-7, ОП-10, ОП-37	-	3313
1188	Эфир монометилового этиленгликоля (р)	4	3313
1171	Эфир моноэтилового этиленгликоля (р)	4	3313
1193	Эфиры метиловые синтетических жирных кислот фракции С - С 7 - 9	-	3313

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или светло-желтого цвета. Характерный запах. Умеренно кипящие. Малорастворимы в воде; жидкости, отмеченные символом (р), – хорошо растворимы. Легче воды, за исключением эмульгаторов. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси при температурах выше +23 °С. Смолы меламиноформальдегидные, мочевиноформальдегидные горят с образованием токсичных газов (оксидов азота, циана). Жидкости имеют температуры вспышки от +23 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, II – проглатывании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I, II – головокружение, чувство опьянения, слабость; III, IV – зуд, краснота. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. При горении смол меламиноформальдегидных и мочевиноформальдегидных организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочными растворами. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать
--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу промыть водой. Глаза промывать водой не менее 15 минут. При попадании внутрь – обильное питье воды, 2% раствора пищевой соды

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 317

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2709	Бутилбензол	3	3313
1993	Дивинилбензол, ингибированный	3	3313
1993	Изопропилбензол	4	3313
2364	н-Пропилбензол	3	3313
1886	Смола фенолформальдегидная, растворы	3	3313
1886	Смола алкидноакриловые, растворы в ксилоле	3	3313
2055	Стирол, ингибированный	3	3313
1993	Фракция полиалкибензолная	3	3313

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или от светло-желтого до коричневого цвета. Характерный запах. Умеренно кипящие, вязкие. Нерастворимы в воде. Легче воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси при температурах выше +23 °С. Жидкости имеют температуру вспышки от +23 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I – головокружение, чувство опьянения, слабость; III, IV – зуд, краснота. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки БКФ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Слизистые промыть водой. Пораженные глаза промыть проточной водой (лучше теплой) при хорошо раскрытых веках. Не промывать желудок. Не давать молоко, масло, жиры

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 318

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1134	Хлорбензол	3	3313
2238	Хлортолуол (орто- и пара-), технический	2	3313

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Характерный запах. Умеренно кипящие. Нерастворимы в воде. Тяжелее воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси при температурах выше +23 °С. Горят с образованием токсичных газов (фосгена, хлора, хлороводорода). Жидкости имеют температуру вспышки от +23 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - головокружение, чувство опьянения, слабость; III, IV - зуд, краснота. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть водой, обработать моющими композициями, обработать концентрированным раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, обработать концентрированным раствором пероксида водорода. Почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой не менее 15 минут

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 319

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1992	Дипроксамин, раствор в метаноле	3	3222
2920	Жидкости кремнийорганические ГКЖ (гидрофобизирующие)	2	8242
1993	Жидкость "Арктика"	3	3353
1992	Жидкость "ИМ"	3	3252
1993	Жидкость "НИИСС-4"	3	3353
1986	Жидкость "ТГФ-М"	3	3353
1993	Жидкость "Холод-40"	3	3353
1230	Метанол	3	3222
1289	Натрия метилат, метанольный раствор	3	3222
1992	Проксамин, раствор в воде и метаноле	3	3353
1992	Проксанол, раствор в воде и метаноле	3	3353
1992	Реалон	-	3353
1986	Спирт денатурированный	3	3222

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. От бесцветного до светло-коричневого цвета. Характерный спиртовый запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы в воде. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Жидкости кремнийорганические ГКЖ – коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Проксамин горит с образованием токсичных газов (оксидов азота, циана). Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуру вспышки от +23 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при всех температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I – вдыхании, II – проглатывании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I, II – головокружение, тошнота, рвота, снижение остроты зрения, потеря сознания; III – краснота, сухость, зуд; IV – резь, слезотечение. Действуют через неповрежденную кожу. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Промытые водой поверхности подвижного состава обработать моющими композициями, слабым раствором кислоты

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При проглатывании метанола и его смесей немедленно вызвать рвоту (раздражением глотки); промыть желудок водой с добавлением активированного угля или 2 - 3%-ным раствором пищевой соды. Дать выпить 50 мл 40% этанола. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 320

--	--	--	--	--

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1143	Альдегид кротоновый	2	3232
1715	Ангидрид уксусный	3	8142
2521	Дикетен, ингибированный	2	3353
1166	Диоксолан-1,3	4	3252
2048	Дициклопентадиен	2	3353
1779	Кислота муравьиная	2	8142
2789	Кислота уксусная, содержащая более 80% кислоты по массе	3	8142
1198	Формальдегид, растворы	2	3332
1199	Фурфурол	3	3353

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Резкий, раздражающий запах. Умеренно кипящие. Растворимы в воде, за исключением дикетена и циклопентадиена. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при всех температурах окружающей среды, равных температуре вспышки жидкости и выше
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании; III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - першение в горле, затрудненное дыхание, одышка, чувство удушья, сухой кашель. II - ожоги губ, кожи подбородка, слизистой ротовой полости, пищевода, желудка, резкие боли за грудиной, мучительная рвота с кровью, охриплость голоса, возможен отек гортани, моча от розового до вишневого цвета; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь, слезотечение. Химический ожог. Действуют через неповрежденную кожу. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1). Автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории промыть моющими композициями, обработать щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды), концентрированным раствором пероксида водорода (дикетен, дициклопентадиен). Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды; почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть 2%-ным раствором соды, водой. При отравлении кислотами и уксусным ангидридом – не вызывать рвоту искусственным путем. При отравлении диоксоланом, формальдегидом, альдегидом кротоновым пить молоко, сырые яйца, растительное масло (глотками)

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 321

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1305	Винилтрихлорсилан	2	3241
1162	Диметилдихлорсилан*	1	3142
2985	Диметилхлорметилхлорсилан	1	3242
2988	Диметилхлорсилан*	1	4361
1767	Диэтилдихлорсилан	1	8142
2985	Метилвинилдихлорсилан	2	3231
1242	Метилдихлорсилан*	2	4361
1250	Метилтрихлорсилан	2	3241
2985	Метилхлорметилдихлорсилан	2	3342
1298	Триметилхлорсилан*	2	3141
1295	Трихлорсилан*	1	4361
2985	Триэтилхлорсилан*	2	3142
1183	Этилдихлорсилан	2	4361
1196	Этилтрихлорсилан	2	3241
2988	Этилхлорсилан	2	4361

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Раздражающий резкий запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. На воздухе дымят. Тяжелее воды, за исключением триметилхлорсилана и триэтилхлорсилана. Реагируют с водой со взрывом. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Могут воспламеняться от нагретых стенок емкости. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Взрываются в контакте с водой. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (фосгена, хлороводорода). Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды выше $-18^{\circ}\text{C}$ , а для жидкостей, отмеченных символом "*", - ниже $-18^{\circ}\text{C}$
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Пары действуют сильно раздражающе. I - кашель, расстройство дыхания, насморк; III, IV - жжение, краснота, боль. Химический ожог. Действуют через неповрежденную кожу. При взаимодействии с водой образуется токсичный газ. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на
------------------	---

	медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Засыпать сухим инертным материалом. Собрать в сухие емкости. Небольшие утечки промыть большим количеством воды
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Дать возможность догореть. Тушить порошками с максимального расстояния. Не использовать воду! Не допускать попадания воды в емкости. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Место пролива изолировать песком; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в емкости и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями, слабым щелочным раствором. Поверхность территории (отдельные очаги) засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода). Выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, горизонтальное положение пострадавшего, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой. Давать пить глотками растительное масло, молоко, сырые яйца. При ожоге пораженного участка - охлаждающие примочки. При ожоге - асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 401

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1325	Волокно хлопковое (вата хлопковая)	-	4113
1325	Джут-волокно	-	4113
1325	Лен чесаный	-	4113
1365	Линт хлопковый	-	4213
1325	Луб сухой	-	4113
1364	Отходы волокнистые хлопкоочистительных заводов	-	4213
1325	Очесы хлопчатобумажные	-	4113
1325	Пакля	-	4113
1325	Пенька чесаная	-	4112
1325	Полова	-	4113
1325	Сено прессованное	-	4113
1325	Солома прессованная	-	4113

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Волокна растительного происхождения. Нерастворимы в воде
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Воспламенение может произойти после продолжительного невидимого тления. При увлажнении могут самовозгораться
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Малотоксичны, не опасны. Пыль вызывает раздражение. При пожаре возможны ожоги

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Не требуются

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Просыпания собрать в сухие емкости
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химической пенами, другими средствами. Использовать огнетушители. Организовать наблюдение и полив груза водой, не допуская возгорания, до прибытия специалистов пожарной службы

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать и сжечь

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При ожогах наложить асептическую повязку; вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 402

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1325	Азодиизобутиронитрил	3	4172
1328	Гексаметилентетрамин	4	4113
1353	Гранитоль обувной на нитроцеллюлозной основе	-	4113
2717	Камфара, синтетическая	3	4113
1325	Камфен, технический	4	4113
1325	Капролактамы	3	4112
1324	Кино- и фотопленка на нитроцеллюлозной основе, исключая отходы	-	4113
1334	Нафталин	4	4113
2304	Нафталин, расплавленный	4	4113
2555	Нитроцеллюлоза	4	4111
2557	Паста сушувальцованная для нитроэмали	4	4111
1325	Порофор ЧХЗ-5	4	4112
1325	Пыль эбонитовая	4	4113
1944	Спички безопасные	4	4113
1331	Термоспички	4	4113
2000	Целлулоид	4	4113
2557	Этрол нитроцеллюлозный	4	4111

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества; нафталин, расплавленный – жидкость. Порошок, паста или пластины. Нерастворимы в воде, за исключением гексаметилентетрамина и капролактама
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Спички воспламеняются от трения. Быстро горят со вспышкой. При нагревании разлагаются с образованием горючих газов. Горят с образованием токсичных газов. Пыль может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Малотоксичны. Пыль вызывает раздражение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. При контакте с расплавленным нафталином возможен термический ожог

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А, промышленным противогазом малого габарита ПФМ-1, универсальным респиратором "Снежок-КУ-М"
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м (для капролактама, пыли эбонитовой, спичек безопасных и термоспичек – 200 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному или пролитому веществу. Просыпания и проливы засыпать песком или другим инертным материалом, собрать в сухие емкости

ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателями, воздушно-механической пеной. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения
------------	--

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать ветошью и сжечь. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды (гексаметилентетрамин, капролактан), обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды (нафталин)

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При попадании внутрь нафталина дать 2 - 3 столовые ложки жидкого вазелинового масла. Затем промывание желудка до исчезновения запаха нафталина в промывных водах. При ожоге - асептическая повязка; вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 403

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1309	Алюминий - пудра	4	4112
3089	Железо карбонильное	3	4112
1358	Цирконий - порошок, увлажненный	3	4112

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок белого или серого цвета. Нерастворимы в воде. Высокотемпературные
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. На воздухе могут самовозгораться. При горении разлагают воду
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при вдыхании. Раздражают кожу и слизистые. При пожаре возможны ожоги

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А, промышленным противогазом малого габарита ПФМ-1, универсальным респиратором "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и респираторе. Не использовать воду! Не допускать попадания воды в емкости. Тушить с максимального расстояния порошками, сухим песком

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать ветошью, смочить водой и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Места просыпи обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. Мелкие раны обработать спиртом, йодом

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 404

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2716	Бутин-2-диол-1,4	2	6182
1325	Диазодиметиланилин	1	4122
1325	Диазодиэтиланилин	1	4122
1320	2,4-Динитрофенолы, увлажненные, содержащие не менее 15% воды по массе	-	4121
2538	Нитронафталин	2	4133
1350	Сера	3	4133
2448	Сера, расплавленная	3	4133
1338	Фосфор аморфный, красный	3	4133
1343	Фосфора трисульфид	2	4132
3178	Шашки серные	3	4133

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества, низкоплавкие. Сера расплавленная - жидкость желтого цвета с характерным запахом. Порошок, кристаллы, паста или гранулы. Цвет от желтого до красного. Нерастворимы в воде, за исключением диазодиметиланилина, 2-бутин-1,4-диола. Тяжелее воды. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Горят с образованием большого количества дыма и токсичных газов. Пыль и пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. Тонкоизмельченная сера склонна к химическому самовозгоранию в присутствии влаги
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - слабость, головная боль, одышка, сердцебиение, тошнота, кожные покровы синюшные, судороги, потеря сознания; III - краснота, отек. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы. При контакте с расплавленной серой возможен термический ожог

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте
--

с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А, промышленным противогазом малого габарита ПФМ-1, универсальным респиратором "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м (для динитрофенолов - 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному или пролитому веществу. Просыпания и проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта серы и фосфора трисульфида с окислителями, а также углем, маслами, жирами
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химической пенами, другими средствами. Динитрофенолы увлажнять водой. При невозможности прекратить горение или снизить его интенсивность покинуть опасную зону. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания смочить водой; собрать в емкости и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава, территории промыть моющими композициями; обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором

кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой с мылом, затем, по возможности, столовым уксусом. При поражении динитрофенолами и нитронафталином - если больной в сознании, давать пить воду, 2%-ный раствор питьевой соды, вызвать рвоту. При попадании серы внутрь - обильное питье, промывание желудка, вызвать рвоту. При ожогах наложить асептическую повязку

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 405

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1373	Ветошь, промасленная	-	4213
1373	Волокна и ткани, обмасленные	-	4213
1376	Железо губчатое, отходы	4	4213
1386	Жмыхи	-	4213
1378	Катализатор металлический, увлажненный не менее 40% воды по массе	4	4212
1363	Копра	-	4213
3190	Лазурь железная	3	4212
1374	Мука рыбная (отходы рыбные), нестабилизированная	-	4212
1384	Натрия дитионит	4	4212
2793	Опилки и стружки металлические, подверженные самонагреванию	-	4213
1364	Отходы текстильные, промасленные	-	4213
3088	Реагент углещелочной, порошкообразный	3	4212
1362	Сульфоуголь	4	4213
1361	Углерод, технический	4	4213
1361	Уголь животного или растительного происхождения	4	4213
1365	Хлопок-сырец	-	4213
2002	Целлулоид, отходы	-	4213
2008	Цирконий-порошок, сухой	3	4212
2009	Цирконий, сухой в виде листов, полос или проволоки	-	4213

2217	в бухтах Шрот, содержащий не более 1,5% масла по массе и не более 11% воды по массе	-	4213
------	--	---	------

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы, гранулы, пластины или волокна. Нерастворимы в воде, за исключением натрия дитионита
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Самовозгораются на воздухе. Легко воспламеняются от искр и пламени. Вновь воспламеняются после тушения. Пыль образует с воздухом взрывоопасные смеси. При горении могут выделять токсичные газы
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Малотоксичны. Пыль вызывает раздражение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном А, промышленным противогазом малого габарита ПФМ-1, универсальным респиратором "Снежок-КУ-М"
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м (для железа губчатого - 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Просыпания оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в сухие емкости
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и респираторе. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химической пенами

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания пожарной дитионита изолировать поверхности большим количеством воды, обработать раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды) собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер безопасности. Место россыпи натрия промыть большим количеством воды, обработать мощными композициями, территории промыть

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При ожогах – асептическая повязка; вызвать скорую помощь

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 406

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
3128	Трипропилбор	3	4221
1381	Фосфор белый или желтый	1	4221

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Легкоплавкие. Летучи. Трипропилбор разлагается водой; фосфор нерастворим в воде, перевозится под слоем воды. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Самовозгораются на воздухе. Легко воспламеняются от искр и пламени. Вновь воспламеняются после тушения. Быстро горят со вспышкой. Емкости могут взрываться при нагревании. Фосфор горит с образованием большого количества дыма и токсичных газов (оксидов фосфора)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, II – проглатывании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. Сильно раздражают кожу и слизистые. I – кашель, першение в горле, одышка; II – боли в животе, рвота, понос, запах чеснока изо рта, боли в сердце, при попадании фосфора внутрь возможен смертельный исход; III – краснота, болезненность кожи; IV – резь, слезотечение. Фосфор вызывает химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами М, БКФ, Е. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния воздушно-механической пеной, порошками. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. При горении фосфора организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в емкости, залить водой и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Обработанную территорию промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть водой; отдельные места протереть влажной ветошью. Поверхность территории засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода); промыть большим количеством воды

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Слизистые и кожу промыть большим количеством воды. При отравлениях белым и желтым фосфором: щелочное питье (2%-ный раствор пищевой соды). Запрещается давать молоко, касторовое масло, растительные и животные жиры. При возгорании тушить на коже водой. Одежду разрезать на месте горения под током жидкости. На обожженные места наложить асептическую повязку

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 407

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
3051	Триизобутилалюминий	1	4211

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкость. Бесцветная. Характерный запах. Высокотемпературная. Бурно реагирует с водой. Летуча. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняет водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горюча. Самовозгорается на воздухе. Легко воспламеняется от искр и пламени. Вновь воспламеняется после тушения. Быстро горит со вспышкой с образованием белого дыма. Емкости могут взрываться при нагревании. Возможен взрыв при взаимодействии с водой
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасна при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Пары действуют сильно раздражающе. I, II - кашель, першение в горле, чувство удушья, kloкочущее дыхание, возможен отек легких; III - краснота, изъязвление кожи; IV - резь в глазах, слезотечение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы



### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Пролиты огрადить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в сухие емкости. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не использовать воду! Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния порошками

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать сухим песком, воздушно-механической пеной; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в сухие емкости и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Обработанную территорию промыть в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть мощными композициями; обработать щелочным

раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, полусидячее положение, тепло, чистая одежда. Промывание кожных покровов водой с мылом. Слизистые и глаза промыть водой. В нос закапать растительное масло. При попадании внутрь - пить глотками растительное масло. При ожогах асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 408

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1394	Алюминия карбид	3	4312
1392	Амальгамы щелочноземельных металлов	-	4351
1389	Амальгамы щелочных металлов	1	4311
1409	Бария гидрид	2	4322
1393	Бария сплавы, непирофорные	2	4322
2012	Калия фосфид	2	4321
1404	Кальция гидрид	3	4311
1402	Кальция карбид	3	4312
1405	Кальция силицид	3	4312
1360	Кальция фосфид	2	4351
1403	Кальция цианамид, содержащий более 0,1% кальция карбида	-	4322
2011	Магния фосфид	2	4321
1432	Натрия фосфид	2	4341
1433	Олова фосфид	2	4321
1408	Ферросилиций	3	4322
1714	Цинка фосфид	1	4322

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы или гранулы. Нелетучи. Бурно реагируют с водой. Загрязняют водоемы
-------------------	---

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи, за исключением кальция цианамид, горит с образованием токсичных газов (оксидов азота, циана). При взаимодействии с водой выделяют горючие газы и большие количества тепла. Некоторые газы (фосфины, силаны) на воздухе самовозгораются. Газы образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании воды в емкости возможны взрывы
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - насморк, кашель, чувство удушья, прерывистое дыхание, возможен отек легких; III - ожог кожи, изъязвление; IV - отек век, резь в глазах, слезотечение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом. Не допускать попадания воды в емкость и на груз. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Просыпания засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть

ПРИ ПОЖАРЕ	Не использовать воду! Тушить только порошковыми составами. При горении кальция цианомида организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения
------------	---

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать без применения влаги в сухую металлическую емкость; герметично закрыть и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать сухим песком. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, обработать слабым раствором кислоты

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, горизонтальное положение, нижние конечности приподняты, тепло, чистая одежда. Кожу промыть водой. При попадании внутрь - дать пить молоко, после этого вызвать рвоту. Глаза промывать струей холодной воды не менее 15 минут при хорошо раскрытых веках

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 409

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1396	Алюминий порошок, непокрытый	4	4312
2463	Алюминия гидрид	3	4382
1398	Алюмосилиций	3	4313
1400	Барий	2	4312
1391	Дисперсии щелочных металлов	3	4331
2257	Калий	3	4312
1390	Калия амид	1	4312
1409	Калия гидрид	3	4311
1870	Калия борогидрид	1	4311
1420	Калия сплавы	3	4312
1382	Калия сульфид, безводный	3	4252
1401	Кальций	3	4312
1393	Кальция сплавы	3	4312
3132	Катализатор ЦН	3	4382
1410	Лития алюмогидрид	1	4311
1390	Лития амид	1	4312
1413	Лития борогидрид	1	4311
1414	Лития гидрид	1	4311
1417	Лития силицид	1	4312
1418	Магний-порошок	2	4372
2010	Магния гидрид	3	4311

1428	Натрий	3	4312
1390	Натрия амид	1	4312
1426	Натрия борогидрид	1	4312
1427	Натрия гидрид	3	4311
1422	Натрия сплавы	3	4311
1385	Натрия сульфид, безводный	2	4251
1423	Рубидий	-	4311
1340	Фосфора пентасульфид	2	4382
1407	Цезий	3	4311
1436	Цинк-порошок или цинк-пыль	2	4372

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества, порошок, кристаллы или гранулы. Дисперсии щелочных металлов – суспензия голубовато-серого цвета. Нелетучи, кроме фосфора пентасульфида. Бурно реагируют с водой. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Возможно самовозгорание на воздухе и в атмосфере хлора. Воспламеняются от искр и пламени. При взаимодействии с водой выделяют горючие газы и большое количество тепла. Некоторые газы (силаны) на воздухе самовозгораются. Газы и пыль образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании воды в емкости возможны взрывы
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I – кашель, першение в горле, чувство удушья, kloкочущее дыхание; III – ожог кожи, изъязвление; IV – отек век, резь в глазах, слезотечение. Калий, натрий, рубидий, цезий и их сплавы при контакте с влажной кожей вызывают химический ожог. При пожаре и взрывах возможны термические и химические ожоги, травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону

дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор РПГ-67 с патроном В, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом. Не допускать попадания воды в емкость и на груз. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Просыпания засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть
ПРИ ПОЖАРЕ	Не использовать воду! Тушить только порошковыми составами

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать без применения влаги в сухую металлическую емкость; герметично закрыть и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать сухим песком. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, обработать слабым раствором кислоты

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Вызвать рвоту. Принимать активированный уголь. Растительное масло глотками. Кожу промыть водой. Сделать примочки с крепким чаем. Глаза немедленно промыть струей воды в течение 15 - 30 минут при хорошо раскрытых веках. При ожоге - асептическая повязка

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 501

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1438	Алюминия нитрат	3	5113
1942	Аммония нитрат	4	5113
1444	Аммония пероксодисульфат	4	5113
1442	Аммония перхлорат	2	5111
1447	Висмута тринитрат	4	5112
1511	Водорода пероксид, твердый	3	5113
1479	Гексахлормеламин, флегматизированный	3	5112
1467	Гуанидина нитрат	3	5113
1479	Дихлорамины	3	5112
1466	Железа тринитрат	3	5113
1484	Калия бромат	2	5112
1486	Калия нитрат	3	5113
1488	Калия нитрит	1	5112
1490	Калия перманганат	2	5112
1491	Калия пероксид	2	5111
1492	Калия пероксодисульфат	3	5113
1489	Калия перхлорат	3	5112
1748	Кальция гипохлорит, содержащий более 39% активного хлора	3	5112
2208	Кальция гипохлорит, содержащий от 10% до 39% активного хлора	3	5113
1454	Кальция нитрат	3	5113
1456	Кальция перманганат	2	5112
1457	Кальция пероксид	2	5112
2722	Лития нитрат	1	5113
1472	Лития пероксид	1	5112
1474	Магния нитрат	3	5113
1476	Магния пероксид	2	5112
2723	Магния хлорат	2	5112
1494	Натрия бромат	2	5112
3084	Натрия гипохлорит	2	8382
1498	Натрия нитрат	3	5113
1500	Натрия нитрит	1	5113
1503	Натрия перманганат	2	5112
1504	Натрия пероксид	2	5111
1505	Натрия пероксодисульфат	3	5113
1495	Натрия хлорат	2	5112
1496	Натрия хлорит	3	5112
2725	Никеля нитрат	1	5113

2726	Никеля нитрит	1	5113
1493	Серебра нитрат	2	5112
1507	Стронция нитрат	2	5113
1509	Стронция пероксид	2	5112
2067	Удобрения аммиачно-нитратные	-	5113
2069	Удобрения аммиачно-нитратные	-	5113
2070	Удобрения аммиачно-нитратные	-	5113
2068	Удобрения аммиачно-нитратные	-	5113
2720	Хрома (III) нитрат	1	5113
1514	Цинка нитрат	2	5112
1515	Цинка перманганат	2	5112
1516	Цинка пероксид	2	5112

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы или гранулы. Растворимы в воде, за исключением гексахлормеламина и дихлораминов, либо реагируют с водой. Сильные окислители
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи или трудногорючи. Воспламеняют горючие вещества. При нагревании и детонации возможно разложение со взрывом. При нагревании разлагаются с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара. Горят с образованием токсичных газов. Аммония нитрат склонен к тепловому и химическому самовозгоранию. Калия, лития, магния, натрия, стронция пероксиды реагируют с водой со взрывом
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Пыль действует раздражающе. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном КД. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"



### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом. Не допускать попадания воды в емкости с пероксидами. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами. При россыпи серебра нитрата вызвать специалистов грузоотправителя (грузополучателя)
ПРИ ПОЖАРЕ	Не использовать воду для тушения пожара, если она может попасть на пероксиды! Тушить тонкораспыленной водой, пенами, порошками с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

<p>Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды; обработать раствором пероксида водорода (гексахлормеламин, дихлорамины). Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями.</p> <p>Поверхность территории (пероксиды) промыть водой в контрольных (провокационных) целях</p>
---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<p>Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу обильно промыть водой. Пораженные глаза немедленно промыть струей холодной воды 10 - 30 минут при хорошо раскрытых веках с последующей госпитализацией в офтальмологическое отделение. При ожоге - асептическая повязка</p>
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 502

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
-----------	--------------------	---------------------	------------------------

3087	Бария дихромат	1	5121
1448	Бария перманганат	1	5122
3087	Бария хромат	2	5122
3087	Калия дихромат	1	5122
3087	Марганца диоксид	2	5122
3087	Меди дихромат	2	5122
3087	Натрия дихромат	1	5122
3087	Натрия хромат	1	5122
1872	Свинца диоксид	1	5122
1463	Хрома триоксид, безводный	1	5141
3087	Цинка дихромат	1	5121

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы или гранулы. Нелетучи. Растворимы в воде, за исключением марганца диоксида и свинца диоксида. Сильные окислители. Хрома триоксид коррозионен при увлажнении. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Воспламеняют горючие вещества. При нагревании и детонации возможно разложение со взрывом. При нагревании разлагаются с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - першение в горле, затрудненное дыхание, чувство удушья, боли в груди, носовые кровотечения; III - отек, боль, краснота, язвы; IV - боль, слезотечение, светобоязнь. Пыль действует раздражающе. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Аф, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в защитных средствах
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить горючие смеси тонкораспыленной водой со смачивателями, пенами, порошками с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, предохранение от переохлаждения, чистая одежда. Глаза и кожу обильно промыть водой в течение 15 - 20 минут. Обильное питье воды, молока. Вызвать рвоту. Затем дать яичное молоко (4 - 5 сырых яиц на 0,5 л молока), жженую магнезию или активированный уголь (по 2 столовые ложки)

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 503

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1439	Аммония дихромат	-	5122
1379	Аммония хромат	1	5122
2719	Бария бромата моногидрат	1	5122
1446	Бария нитрат	1	5122

1449	Бария пероксид	1	5122
1485	Калия хлорат	2	5122
1496	Свинца нитрат	1	5122

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы или гранулы. Бесцветные, бария бромат – желтоватого, аммония дихромат и аммония хромат – желто-оранжевого цвета. Растворимы в воде. Сильные окислители. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи, за исключением аммония дихромата. Воспламеняют горючие вещества. При пожаре выделяют токсичные газы и пары. При нагревании и детонации возможно разложение со взрывом. При нагревании разлагаются с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I – першение в горле, затрудненное дыхание, чувство удушья, боли в груди, носовые кровотечения; III – отек, боль, краснота, язвы; IV – боль, слезотечение, светобоязнь. Пыль действует раздражающе. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Аф, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить горючие смеси тонкораспыленной водой, пенами, порошками с максимального расстояния

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров, пыли использовать распыленную воду. Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями; обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, предохранение от переохлаждения, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При попадании внутрь - вызвать рвоту

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 504

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1745	Брома пентафторид	2	5141
1746	Брома трифторид	2	5141

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Умеренно кипящие. Малолетучи. При взаимодействии с водой выделяют токсичный газ - фтороводород. Сильные окислители. Коррозионны для большинства металлов. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Воспламеняют горючие вещества. Разлагаются водой со взрывом. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - кашель, першение в горле, затрудненное дыхание; III - краснота, жжение, отек; IV - слезотечение, спазм век, краснота. Действуют через неповрежденную кожу. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А, респиратором РУ-60М. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	--

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не прикасаться к пролитому веществу. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать попадания воды в емкости. Не допускать контакта с нефтепродуктами, горючими материалами и металлами
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горит. Не использовать воду!

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности. Место разлива изолировать песком воздушно-механической пеной; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, соприкосновения с нефтепродуктами, маслами. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Небольшие утечки засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода); промыть большим количеством воды. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, горизонтальное положение, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой не менее 15 минут. При ожоге – асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 505

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2984	Водорода пероксид, водный раствор, содержащий от 8 до 20% пероксида по массе	2	5152
2014	Водорода пероксид, водный раствор, содержащий от 20 до 60% пероксида по массе	2	5152

2015	Водорода пероксид, водный раствор, содержащий выше 60% пероксида по массе, стабилизированный	2	5151
1873	Кислота хлорная, содержащая более 50%, но менее 72% кислоты по массе	3	5151
2428	Натрия хлорат, раствор	2	5112
3139	Танилин, раствор	-	5122

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Умеренно кипящие. Малолетучи. Водные растворы. Сильные окислители. Коррозионны для большинства металлов
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Воспламеняют горючие вещества. Емкости могут взрываться при нагревании. При нагревании разлагаются с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, II - попадании внутрь, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - кашель, першение в горле, слезотечение; II - боли при глотании и по ходу пищевода, в животе, рвота; III - жжение, образование белых пятен, боль; IV - боль, слезотечение, спазм век. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом и патронами В, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь по ГОСТ 12265-78

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Проливы оградить земляным валом. Разбавлять большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с нефтепродуктами, горючими материалами и металлами
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. При неконтролируемом повышении температуры водорода пероксида вещество слить при разбавлении водой

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров, пыли использовать распыленную воду. Откачать вещество из понижений местности с использованием инертных по отношению к окислителям материалов и отправить для утилизации в сопровождении специалистов грузоотправителя (грузополучателя). Место разлива изолировать песком, промыть большим количеством воды; обваловать и не допускать соприкосновения с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Поверхности подвижного состава, территории (отдельные очаги) обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При попадании внутрь – дать выпить воды или молока, вызвать рвоту. Затем дать активированный уголь

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 506

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
3101	Ацетила пероксид, раствор, содержащий не более 27%	1	5212

3102	пероксида по массе Бензоила пероксид, содержащий от 77% до 95% пероксида по массе и воду	2	5231
3104	Бензоила пероксид, содержащий не более 77% пероксида по массе и воду	2	5231
3106	Бензоила пероксид, смеси с флегматизатором	2	5231
3106	Бензоила пероксид, содержащий не более 72% пероксида, пастообразный	2	5242
3101	трет-Бутилбензоила пероксид, раствор, содержащий не более 77% пероксида по массе	-	5212
3107	Ди-трет-бутила пероксид	2	5262
3110	Дикумила пероксид, содержащий более 42% пероксида по массе, смеси с флегматизатором	3	5222
3109	Кумила гидропероксид	2	5232
3106	Лауроила пероксид	-	5242
3105	Метилэтилкетона пероксид, растворы, содержащие не более 45% пероксида по массе	3	5231

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости, порошки или пасты. Характерный запах. Летучи. Практически нерастворимы в воде. На воздухе разлагаются. Сильные окислители. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени, при нагревании. Могут взрываться при ударе и трении. Емкости могут взрываться при нагревании. Горение переходит во взрыв. При нагревании разлагаются, разложение самоускоряется и может закончиться взрывом. Могут воспламенять горючие вещества
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - першение в горле, кашель; при вдыхании концентрированных паров - синюшность кожных покровов и слизистых за счет развития метгемоглобинемии; III - краснота, зуд кожи; IV - резь, слезотечение, помутнение роговицы. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А, респиратором универсальным РУ-60М. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (Прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь по ГОСТ 12265-78

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не прикасаться к пролитому или рассыпанному веществу. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с горючими материалами
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для жидкостей: Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах вещество откачать из понижений местности, с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать соприкосновения с нефтепродуктами, маслами, попадания вещества в поверхностные воды.

Для порошков и паст: Просыпания смочить водой, засыпать песком, собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть мощными композициями, слабым щелочным раствором. Поверхность территории (отдельные очаги) при угрозе попадания вещества в грунтовые воды выжечь; почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой не менее 15 минут. При ожоге - асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 601

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1649	Жидкость этиловая	1	6111

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкость. Маслянистая. Светло-оранжевого цвета. Сладковатый запах. Высококипяща, при нагревании разлагается. Нерастворима в воде. Тяжелее воды. Летуча. Пары тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняет водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горюча. Воспламеняется при нагревании от открытого пламени. Емкости могут взрываться при нагревании. Горит оранжевым пламенем с образованием токсичных газов и белого дыма

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход при приеме внутрь! Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I, II - слабость, возбуждение, безотчетный страх, расстройство памяти, сна; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь в глазах, слезотечение. Действует через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20</p>
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию

ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения
------------	--

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории обработать растворами (взвесями) ДТСГК, хлорной извести; выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Вызвать рвоту. Дать активированный уголь в большом количестве. Кожу тщательно промыть водой с мылом. Глаза промыть водой. При ожоге – асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 602

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1541	Ацетонциангидрин, стабилизированный	2	6111
1613	Кислота синильная	2	6121

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. От бесцветного до янтарного цвета. Характерный запах горького миндаля. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы в воде. Летучи. Пары синильной кислоты - легче воздуха, ацетонциангидрина - тяжелее, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из-под кислоты синильной могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (циана, оксидов азота). Над поверхностью разлитой кислоты имеет место горючая концентрация паров при температурах окружающей среды выше минус 18 °С
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Действует через неповрежденную кожу. I, II - чувство жара, головокружение, недостаток воздуха, покраснение кожи, шум в ушах, расстройство зрения, тошнота, рвота, кожные покровы розового цвета, рвотные массы имеют запах горького миндаля; III, IV - раздражение, краснота. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	---

<p>ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ</p>	<p>Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой</p>
<p>ПРИ ПОЖАРЕ</p>	<p>Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения</p>

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (осаждения, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Небольшие утечки обработать 20%-ным раствором едкого натра и 10%-ным раствором сульфата железа. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями, слабым щелочным раствором

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Дать вдыхать амилнитрит (несколько капель на ватке), а при остановке дыхания произвести искусственное дыхание. Дать пить раствор поваренной соли (1 столовая ложка на 1 стакан воды), вызвать рвоту. Активированный уголь в большом количестве. Кожу промыть водой с мылом. Глаза промыть водой

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 603

Номер ООН	Наименование груза	Степень	Классифика-
-----------	--------------------	---------	-------------



		токсичности	ционный шифр
1561	Мышьяка (III) оксид	2	6112

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое вещество. Порошок или кристаллы белого цвета. Растворим в воде. Летуч. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняет водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорюч
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасен при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - металлический вкус во рту; головная боль, тошнота, рвота, боль в конечностях, судороги, возможна потеря сознания; III - раздражение; IV - слезотечение, светобоязнь, спазм век. Действует через неповрежденную кожу

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Е, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию

ПРИ ПОЖАРЕ	Не горит
------------	----------

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Просыпания собрать в емкость, герметично закрыть и отправить для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи изолировать песком. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды; обработать слабым щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании дать пить теплый раствор поваренной соли (1 столовая ложка на 1 стакан воды), вызвать рвоту. Дать активированный уголь. Глаза и кожу промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 604

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2992, 2994, 2996, 2998, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3012, 3014, 3016, 3018, 3020, 3026	Пестициды, ядовитые, жидкие, горючие	1 - 4 <*>	6112
2757, 2759, 2761, 2763, 2765, 2767,	Пестициды, ядовитые, твердые, горючие	1 - 4 <*>	6112, 6162

2769, 2771, 2773, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2786, 3027			
---	--	--	--

<\*> В зависимости от конкретного состава.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или твердые вещества. (Порошки, эмульсии, пасты и т.п. – могут содержать наполнитель, растворитель, эмульгатор и т.д.) Растворимость в воде различная. Жидкости умеренно кипящие или высококипящие. Малолетучи или нелетучи. Пары тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Оказывают коррозионное действие. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи или трудногорючи. Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Пары и пыль могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. Горят с образованием токсичных газов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I – вдыхании; II – проглатывании; III – попадании на кожу; IV – попадании в глаза. Действуют через неповрежденную кожу. Тошнота, рвота, кашель, одышка, судороги. Возможен химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В, Г, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону

дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в защищенную от коррозии исправную, сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы осадить тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Жидкости откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива и россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром, содержащими "активный хлор" растворами (известь хлорная, ДТСГК). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать ДТСГК, хлорной известью; выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать. Вызвать специалистов грузоотправителя для утилизации

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. Вызвать рвоту. Дать солевое слабительное. При ожоге - асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 605

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1702	Ацетилентетрахлорид	3	6112
2688	1-Бром-3-хлорпропан	3	6113
2515	Бромформ	3	6113
2927	1,2-Дибромпропан	3	6113
2872	1,2-Дибром-3-хлорпропан	-	6113
1593	Дихлорметан	4	6113
2810	Состав огнегасительный ОГС N 7	-	6112
2504	Тетрабромэтан	2	6113
2810	Тетрафтордибромэтан	-	6112
1897	Тетрахлорэтилен	3	6113
2810	Трифтортрихлорэтан	4	6113
1710	Трихлорэтилен	3	6113
2516	Углерода тетрабромид	3	6113
1864	Углерода тетрахлорид	4	6112
2075	Хлораль	-	6112
1888	Хлороформ	3	6113
1891	Этилбромид	3	6112
1605	Этилендибромид	3	6172

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Бесцветные или светло-желтые. Характерный запах. Низкокипящие или умеренно кипящие. Практически нерастворимы в воде. Тяжелее воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Трудногорючи. При контакте с пламенем образуют токсичные газы (фосгена, галогеноводородов, галогенов). Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - общая слабость, головокружение, головная боль, сонливость, тошнота, рвота, покраснение лица, расширение зрачков; III - ожог с образованием пузырей; IV - слезотечение, резь

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь</p>
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	--

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Газы и пары осаждать тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Жидкости откачать из понижений местности. Просыпания собрать в емкость, плотно закрыть и отправить для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Место разлива и россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями
---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании вызвать рвоту. Дать активированный уголь в большом количестве. Не давать молоко, масло, жиры. При попадании на кожу промыть водой с мылом. Пораженные глаза в течение 10 - 15 минут промыть проточной водой при широко раскрытых веках
---

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 606

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2279	Гексахлорбутадиен-1,3	1	6163
2810	Гексахлорэтан	2	6163
2927	2,3-Дибромпропанол-1	1	6171
2750	1,3-Дихлорпропанол-2	3	6112
2810	Тетрахлорпентан	2	6113
2810	Тетрахлорпропан	2	6113
2810	1,2,3-Трихлорпропан	2	6113
2490	Эфир дихлоризопропиловый	-	6112

1916	Эфир 2,2-дихлордиэтиловый	3	6112
------	---------------------------	---	------

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости, гексахлорэтан – низкоплавкое твердое вещество. Бесцветные или желтоватого цвета. Резкий запах. Умеренно или высококипящие. Нерастворимы в воде, за исключением 1,3-дихлорпропанола-2. Тяжелее воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. 2,3-Дибромпропанол-1 коррозионен. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи, гексахлорбутadiен-1,3, тетрахлорпропан и 1,2,3-трихлорпропан – трудногорючи. Воспламеняются от открытого огня. В порожних емкостях при нагревании могут образовываться взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. Горят с образованием токсичных газов (фосгена, галогеноводородов, галогенов)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I – вдыхании, III – попадании на кожу, IV – попадании в глаза. I – расстройство дыхания, учащение пульса, потеря сознания; III – краснота, сухость, зуд; IV – резь, слезотечение. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном В6. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ



ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

<p>Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать</p>
---

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, тепло, чистая одежда. Обеспечить абсолютный физический покой. При попадании на кожу промыть пораженный участок 2 - 5%-ным раствором питьевой соды. Глаза промыть водой. При ожоге - асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 607

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2810	Ацетопропилацетат	3	6112
2810	Глицидол	-	6112
2810	Мономеры фурфурольноацетоновые ФА и ФАМ	2	6113
2810	Растворитель ЛТИ	-	6113
2810	Спирт тетрагидрофурфуриловый	-	6113
2874	Спирт фурфуриловый	-	6113

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Цвет от желтоватого до темно-коричневого. Характерный запах. Растворимы в воде. Умеренно кипящие. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. При нагревании разлагаются, образуя токсичные и горючие газы. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боль в груди, тошнота, рвота, синюшность кожных покровов и слизистых, возбуждение, нарушение сознания, бурый цвет крови; III, IV - краснота, зуд. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А6. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Образующиеся газы осаждают тонкораспыленной водой. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава и территории промыть моющими композициями; обработать щелочными растворами, раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При проглатывании вызвать рвоту. Дать активированный уголь. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 608

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1547	Анилин*	2	6112
2253	N, N-Диметиланилин*	2	6112
2038	Динитротолуолы*	2	6112
1600	Динитротолуолы, расплавленные*	2	6112
1577	2, 4-Динитрохлорбензол***	2	6112
2810	Дитолилметан	2	6112
2811	Дифенил	2	6112
2810	Дифенилоксид	3	6113
1591	1, 2-Дихлорбензол**	4	6113
2811	1, 4-Дихлорбензол**	4	6113
1578	Дихлорнитробензол***	2	6112
2432	N, N-Диэтиланилин*	2	6113
2076	Крезолы (орто-, мета-, пара-)	2	6112
1711	Ксилидины*	3	6112
2811	2-Нафтол, технический	2	6112
1661	Нитроанилины, увлажненные*	2	6112
1662	Нитробензол*	2	6112
1665	Нитроксилы*	2	6112
1664	Нитротолуолы*	2	6112
2237	Нитрохлоранилин***	-	6113
2321	Трихлорбензолы**	2	6113
2821	Фракция фенольная	2	6112
2021	2-Хлорфенол**	2	6113
2294	Экстралин*	3	6113
2272	N-Этиланилин*	3	6113
2754	Этилтолуидины*	2	6113

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Бесцветные или желтые. Характерный запах ароматических веществ. Жидкости вязкие и высококипящие. Тяжелее воды, кроме N-этиланилина и этилтолуидинов. Практически нерастворимы в воде, за исключением фракции фенольной и 2-хлорфенола. Летучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях при нагревании могут образовываться взрывоопасные смеси. При нагревании и горении образуют токсичные и воспламеняющиеся газы (* - оксиды азота; ** - фостген, хлороводород; *** - возможно образование всех упомянутых газов)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I, II - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боль в груди, тошнота, рвота, синюшность кожных покровов и слизистых. Возбуждение, нарушение сознания, бурый цвет крови; III - краснота, зуд. Действуют через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. При контакте с расплавленными динитротолуолом и дихлорнитробензолом возможен термический ожог

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м (для динитротолуолов и нитроанилинов – 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Нитроанилины увлажнять водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Жидкости откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Просыпи собрать в емкости. Нитроанилины увлажнять водой. Места разлива, россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями; обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; обработать концентрированным раствором пероксида водорода; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой. При проглатывании вызвать рвоту механическим раздражением корня языка и мягкого неба. Пить 1,5 - 2 л теплой воды со взвесью активированного угля. Не давать молоко, масло, жиры. При попадании на кожу обработать столовым уксусом, затем промыть водой с мылом. При ожоге - асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 609

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2281	1,6-Гексаметилендиизоцианат	1	6162
2489	Дифенилметандиизоцианат	2	6113
2206	Композиции изоцианатные	2	6112
2206	Полиизоцианаты	2	6132
2078	Толуилендиизоцианат и изомерные смеси	-	6112

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Цвет от светло-желтого до темно-коричневого. Характерный запах. Тяжелее воды. Практически нерастворимы в воде, водой медленно разлагаются. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого огня. Емкости могут взрываться при нагревании. Горят с образованием токсичных газов (циана, оксидов азота)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - расстройство дыхания, учащение пульса, потеря сознания; III - краснота, сухость, зуд; IV - резь в глазах, слезотечение. При пожаре возможны ожоги

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А8, В6. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м (для композиций изоцианатных и полиизоцианатов - 200 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком; воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава и территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Отдельные очаги территории



обработать раствором, содержащим два объема 10%-ного раствора сульфата железа и один объем 10%-ного раствора гашеной извести

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Дать пить теплое молоко (или воду) с содой. При попадании на кожу немедленно промыть водой. При поражении глаз – промывание проточной водой в течение 10 – 15 минут при хорошо раскрытых веках; госпитализация в офтальмологическое отделение

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 610

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2758, 2760, 2762, 2764, 2766, 2768, 2770, 2772, 2774, 2776, 2778, 2780, 2782, 2784, 2787, 3024	Пестициды легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	1 - 4 <*>	3222
2991, 2993, 2995, 2997, 2999, 3001, 3003, 3005, 3007, 3009, 3011, 3013,	Пестициды ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	1 - 4 <*>	6132

3015, 3017, 3019, 3025			
---------------------------------	--	--	--

-----  
<\*> В зависимости от конкретного состава.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или эмульсии. Характерный запах. Растворимость в воде различная. Низкокипящие или умеренно кипящие. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Оказывают коррозионное действие. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Могут воспламеняться от нагретых стенок емкости. Пары и пыль образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. При нагревании и горении образуют токсичные газы. Жидкости имеют температуру вспышки от -18 до +61 °С. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды выше температуры вспышки жидкости
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. Действуют через неповрежденную кожу. Тошнота, рвота, кашель, одышка, судороги. Возможен химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из

дисперсии бутылкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в защищенную от коррозии исправную, сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Газы осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать ДТСГК, хлорной известью; выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать. Вызвать специалистов грузоотправителя для утилизации

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. Вызвать рвоту. Дать солевое слабительное. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 611

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2927	Акванит	1	6141
2927	Амидолы	1	6151
1595	Диметилсульфат	4	6151
1992	Люминал А	1	6151

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные, кроме люминала А - серого цвета вязкой жидкости. Характерный запах. Умеренно кипящие. Растворимы в воде. Малолетучи. На воздухе дымят. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны для большинства металлов. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Легко воспламеняются от искр и пламени. Могут самовоспламеняться при нагревании в присутствии окислителей. Емкости могут взрываться при нагревании. Возможно воспламенение после тушения. В порожних емкостях из остатков при нагревании могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - учащенное дыхание, тошнота, рвота, кашель, боль за грудиной, по ходу желудочно-кишечного тракта; III - жжение, краснота; IV - спазм век, слезотечение. Действуют через неповрежденную кожу. Химический ожог. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами В. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой

ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической пеной и порошками. После тушения контролировать очаг до полной нейтрализации остатков вещества
------------	---

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава и территории обработать моющими композициями; растворами, содержащими "активный хлор" (хлорная известь, ДТСГК); растворами пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Пить глотками растительное масло. При проглатывании принимать яичное молоко (4 - 5 сырых яиц на 0,5 л молока). При попадании на кожу промыть водой с мылом. При попадании в глаза промыть проточной водой 10 - 15 минут. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 612

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2810	Аэрофлоты	2	6163
2810	Додецилмеркаптан, третичный	3	6113
2810	Ксантогенаты, жидкие	3	6113
2811	Ксантогенаты, твердые	3	6163

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Цвет от светло-желтого до черного. Характерный неприятный запах. Жидкости маслянистые, высококипящие. Растворимы в воде, за исключением додецилмеркаптана. Водой разлагаются с образованием токсичных и воспламеняющихся газов. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи и трудногорючи. При контакте с пламенем образуют токсичные газы (оксиды серы, сероводород)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боль в груди, тошнота, рвота, синюшность кожных покровов и слизистых; III - краснота, отек; IV - слезотечение, резь в глазах. Действует через неповрежденную кожу

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами В, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	--

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Промытые моющими композициями поверхности подвижного состава, а также территории обработать содержащими "активный хлор" растворами (известь хлорная, ДТСГК), концентрированным раствором пероксида водорода. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 613

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2992, 2994, 2996, 2998, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3012,	Пестициды ядовитые, жидкие, негорючие	1 - 4 <*>	6162



3014, 3016, 3018, 3020, 3026			
2757, 2759, 2761, 2763, 2765, 2767, 2769, 2771, 2773, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2786, 3027	Пестициды ядовитые, твердые, негорючие	1 - 4 <*>	6162

-----  
<\*> В зависимости от конкретного состава.

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или твердые вещества. (Порошки, эмульсии, пасты и т.п. могут содержать наполнитель, растворитель, эмульгатор и т.д.) Растворимость в воде различная. Жидкости умеренно кипящие и высококипящие. Малолетучи или нелетучи. Пары тяжелее воздуха. Скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Оказывают коррозионное действие. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. Действуют через неповрежденную кожу. Тошнота, рвота, кашель, одышка, судороги. Возможен химический ожог

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в защищенную от коррозии исправную сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешивания жидкостей. Проливы и россыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Пары осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Жидкости откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Места разлива и россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать ДТСГК; выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать. Вызвать

специалистов  
грузоотправителя для утилизации

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. Вызвать рвоту. Дать солевое слабительное

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 614

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2810	Латекс-наирит	-	6162
2810	Масло тунговое	-	6162
2810	Пек жидкий	3	6163
2811	Пек каменноугольный	3	6163
2811	Пек нефтяной	3	6163
2810	Пронит	2	6161
2810	Смола каменноугольная	3	6163
2810	Смолы сланцевые	3	6163
2810	Сырье коксохимическое для производства технического углерода	3	6163
2810	Сырье нефтяное для производства технического углерода	3	6163
2574	Трикрезилфосфат	2	6162
1760	Форммочевина	-	8362
2810	Энит	2	6161
2810	Эфир диметиловый перфторадипиновой кислоты	2	6163
2810	Эфир диметиловый перфторпробковой кислоты	2	6163

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Цвет от белого до темно-бурого. Характерный запах. Жидкости маслянистые, умеренно или высококипящие. Практически нерастворимы в воде. Легче воды, за исключением пронита, энита и эфиров диметиловых. Малолетучи.
-------------------	---

	Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Емкости могут взрываться при нагревании. При нагревании и горении эфиры диметиловые образуют токсичные газы: фтороводород, соединения фтора; формочевина: оксиды азота, аммиак; пронит и энит: оксиды азота
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боль в груди, тошнота, рвота, синюшность кожных покровов и слизистых; III - краснота, отек; IV - резь в глазах, слезотечение. Действует через неповрежденную кожу. При пожаре возможны ожоги. При контакте с расплавленными пеками и другими горячими продуктами возможен термический ожог

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с универсальным респиратором РУ-60М. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда (Прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

При работе с пронитом и энитом использовать противогазы УМ, ОШ-4, В, М, БКФ, ПРВ, ПРВу, ПРВ-М, МО-4, МО-4у; изолирующие противогазы ИП-46, Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5; защитные костюмы КР-3, ЗК-1, ЗК-3, КР-2, КГ-611, КГ-612; передник ВП-1; специальная резиновая обувь; перчатки резиновые ВЛ-1

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателями, пенами и порошками с максимального расстояния. Не допускать попадания воды в нагретые емкости с пронитом и энитом

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Проливы пронита и энита засыпать песком или опилками и собрать их с последующим сжиганием (прокаливанием) на противне в специально отведенном месте. Поверхности подвижного состава промыть мощными композициями, обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Места, облитые пронитом и энитом, протереть ветошью, смоченной изопропиловым спиртом или керосином, обработать горячей водой. Территорию (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промывать водой. На глаза наложить ватные тампоны с крепким чаем. При поражении пронитом, энитом прополоскать пострадавшему рот. При ожоге - асептическая повязка

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 615

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2810	Антифризы этиленгликолевые	2	6162
2810	Диэтиленгликоль	2	6162
2810	Остаток кубовый ректификации этиленгликоля	3	6162
2810	Тосола	2	6162
2810	Триэтиленгликоль	2	6162
2810	Фенолоспирты	-	6163

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Маслянистые, вязкие, остаток кубовый при охлаждении затвердевает. Бесцветные, желтого или коричневого цвета. Без запаха. Растворимы в воде. Гигроскопичны. Высококипящие. Малолетучи. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боли в груди; II - тошнота, понос, слабость; III - краснота, отек; IV - резь, слезотечение. При пожаре возможны ожоги. При контакте с остатком кубовым возможен термический ожог

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты отгородить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава и территории промыть моющими композициями, слабым раствором щелочи. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать
--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании немедленно вызвать рвоту. Крепкий чай. Давать пить спирт этиловый 30%-ный - по 30 мл через 3 часа, щелочное питье (2%-ный раствор соды). При попадании в глаза промыть теплой водой с мылом
--

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 616

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2430	Алкилфенолы	3	6163
2811	п-Аминодифениламин*	3	6163
2512	Аминофенолы*	3	6163
2214	Ангидрид фталевый (к)	2	8313
2431	Анизидины*	2	6163
1548	Анилина гидрохлорид***	2	6163
2928	Антрацен (к)	3	6171
2729	Гексахлорбензол**	2	6163
1597	Динитробензолы, содержащие не менее 10% воды*	2	6162
1665	Динитроксилолы*	2	6162
2811	Динитронафталин*	2	6162
2811	Дифениламин*	2	6163
2811	Дифенилгуанидин*	2	6163
2810	Добавка поверхностно-активная СПД	3	6163
2810	Ингибитор ПБ-5*	-	6163
1759	Кислота салициловая (к)	3	8113
2022	Крезол, технический (к)	2	6172
2261	Ксиленол, технический	2	6162
2811	Нитроаминофенол*	2	6163
2730	Нитроанизолы*	3	6163
1663	Нитрофенолы (орто-, мета-, пара-)*	3	6163
1578	Нитрохлорбензолы***	2	6162
2810	Совтол-10**	2	6163
1708	Толуидины*	3	6162
2673	Хлораминофенол***	2	6162
2927	п-Хлорбензальхлорид** (к)	2	6172
1579	4-Хлор-о-толуидинагидрохлорид***	3	6163

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Цвет от белого до темно-коричневого. Характерный запах ароматических веществ. Жидкости маслянистые, умеренно кипящие или высококипящие. Практически нерастворимы в воде, за исключением анилина гидрохлорида. Тяжелее воды. Малолетучи. Вещества (к) слабокоррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого огня. Емкости могут взрываться при нагревании. При нагревании и горении образуют токсичные и воспламеняющиеся газы (* - оксиды азота, ** - фосген, хлороводород, *** - возможно образование всех упомянутых газов)



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боль в груди, тошнота, рвота, синюшность кожных покровов и слизистых; III - краснота, отек; IV - слезотечение, резь в глазах. Действует через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы. При контакте с расплавленным ангидридом фталевым возможен термический ожог
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м (для динитробензолов, динитроксидолов и динитронафталинов - 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	---

<p>ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ</p>	<p>Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную (для веществ (к) – сухую, защищенную от коррозии) емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию</p>
<p>ПРИ ПОЖАРЕ</p>	<p>Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателями, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы и пары, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой. Динитробензолы увлажнять водой, при невозможности – прекратить тушение, всем покинуть опасную зону</p>

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Просыпи собрать с соблюдением мер пожарной безопасности, вещества (к) – в сухие емкости, защищенные от коррозии. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании пить соленую воду (1 столовая ложка соли на стакан воды) и вызвать рвоту. Принимать активированный уголь в большом количестве. Не давать молоко, масло, жиры. При попадании на кожу промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 617

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр

1558	Мышьяк	2	6162
1557	Олова арсенид	1	6162

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок или кристаллы. Серебристые с металлическим блеском или белого цвета. Нелетучи. Нерастворимы в воде. Тяжелее воды. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. Горят с образованием токсичных газов (оксидов мышьяка) и аэрозолей
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - металлический вкус во рту, головная боль, тошнота, рвота, боль в конечностях, судороги, возможна потеря сознания; III - раздражение; IV - слезотечение, светобоязнь, спазм век. При пожаре возможны ожоги

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Е, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпи оградить земляным валом, собрать в емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию

ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Образующиеся при разложении газы и аэрозоли осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения
------------	---

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Место россыпи изолировать песком. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании пить теплую соленую воду (1 столовая ложка поваренной соли на стакан воды). Вызвать рвоту. Принимать активированный уголь. Кожу и глаза промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 618

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2811	Опий-сырец	-	6161
2811	Свинца стеарат	1	6162
1692	Стрихнин	2	6161
1544	Цинхонин	-	6161

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы, гранулы или паста. Белого цвета, кроме опия-сырца - темно-бурого порошка с характерным запахом. Нелетучи. Нерастворимы в воде. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Трудногорючи. При нагревании разлагаются с образованием токсичных паров и газов

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход (при приеме внутрь)! Опасны при: I – вдыхании; II – проглатывании; III – попадании на кожу; IV – попадании в глаза. I – слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боли в груди; II – тошнота, рвота, синюшность кожных покровов, слизистых, галлюцинации; III – краснота, отек; IV – резь, слезотечение
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Не допускать посторонних лиц. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. При аварии организовать охрану
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания (загрязненный грунт) собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим грунтом. Место россыпи изолировать песком. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании вызвать рвоту. Принимать активированный уголь. При попадании на кожу тщательно промыть водой с мылом. Глаза промыть водой

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 619

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1565	Бария цианид	1	6161
1588	Кадмия цианид	2	6161
1680	Калия цианид	2	6161
1575	Кальция цианид	2	6161
1687	Натрия азид	-	6162
1759	Натрия тиосульфат	-	8313
2674	Натрия фторсиликат	2	6162
1689	Натрия цианид	2	6161
1642	Ртуты (II) оксицианид	1	6161
1636	Ртуты (II) цианид	1	6161
1588	Цианплав	2	6161
2855	Цинка гексафторсиликат	2	6163

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок или кристаллы. Бесцветные, цианплав - черный порошок. Нелетучи. Растворимы в воде, за исключением ртути (II) оксицианида. Водой и кислотами могут разлагаться с образованием токсичных и воспламеняющихся газов. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Трудногорючи. При контакте с пламенем образуют токсичные газы (циан, оксиды азота, оксиды серы, соединения фтора и т.п.). Натрия азид при нагревании взрывоопасен

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход (при приеме внутрь)! Опасны при: I - вдыхании, II - проглатывании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I, II - чувство жжения в полости рта, носоглотки, металлический привкус во рту, тошнота, рвота, общая слабость; в тяжелых случаях отравления - удушье, обморочное состояние, судороги; III - краснота, сухость, зуд; IV - слезотечение, резь в глазах. Возможен химический ожог
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Просыпи оградить земляным валом, собрать в сухие защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Образующиеся при разложении газы осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать без применения влаги в металлическую емкость с соблюдением мер предосторожности, герметично закрыть. Место россыпи изолировать песком. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать смесью двух объемов 10% раствора сульфата железа и одного объема 10% раствора гашеной извести (20% раствора натрия

гидроксида). Поверхности подвижного состава промыть водой, моющими композициями

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании пить соленую воду (1 столовая ложка поваренной соли на стакан воды). Вызвать рвоту. Принимать активированный уголь в большом количестве. Кожу промывать водой с мылом. Глаза промыть водой. При отравлении цианидами дать кислород, дать вдыхать амилнитрит (несколько капель на ватке), а при остановке дыхания произвести искусственное дыхание

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 620

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2928	Гидразин-сульфат	1	6171
2811	Кодеина фосфат	-	6163
2811	Морфина гидрохлорид	-	6161
2567	Натрия пентахлорфенолят	2	6162
2659	Натрия хлорацетат	3	6163
2811	Этилморфина гидрохлорид	-	6161

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы, гранулы или паста. Белого или темно-желтого цвета. Растворимы в воде, гидразин-сульфат плохо растворим. Нелетучи. Коррозионны при увлажнении. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Трудногорючи. При горении образуют токсичные пары и газы (хлороводород, соединения хлора), гидразин-сульфат - оксиды азота и серы



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход (при приеме внутрь)! Опасны при: I – вдыхании; II – проглатывании; III – попадании на кожу; IV – попадании в глаза. I – слабость, головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, боли в груди; II – тошнота, рвота, синюшность кожных покровов, слизистых, галлюцинации; III – краснота, отек; IV – резь, слезотечение
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов: защитный общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Не допускать посторонних лиц. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи изолировать песком. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, обработать слабым щелочным раствором

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании - обильное питье воды, вызвать рвоту. При попадании на кожу промыть водой. Глаза тщательно промыть водой в течение 10 минут при хорошо раскрытых веках

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 621

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2854	Аммония гексафторсиликат	2	6163
1564	Бария бромид	2	6163
1564	Бария карбонат*	3	6163
1564	Бария сульфид*	2	6163
1564	Бария хлорид	2	6163
1573	Кальция арсенат*	2	6162
1557	Кальция арсенит*	2	6162
3288	Кальция фторид*	2	6162
2856	Кальция фторсиликат*	2	6163
2853	Магния фторсиликат	2	6163
1587	Меди цианид*	2	6161
1685	Натрия арсенат	2	6162
2027	Натрия арсенит	2	6162
1690	Натрия фторид	2	6163
1624	Ртуты дихлорид	1	6162
2025	Ртуты сульфид*	1	6162
1620	Свинца цианид	1	6162
1684	Серебра цианид*	1	6162
1564	Сольбар	2	6163
1713	Цинка цианид*	2	6161

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок или кристаллы. Бесцветные, ртути сульфид красного цвета. Нелетучи. Растворимы в воде, за исключением отмеченных символом "*" веществ. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. I - насморк, кашель, чувство удушья, боли в области сердца, по ходу желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота; III - раздражение кожи; IV -

	конъюнктивит. Возможен химический ожог
--	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Гф, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Просыпи оградить земляным валом, собрать в емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать без применения влаги в металлическую емкость с соблюдением мер предосторожности, герметично закрыть. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При отравлении цианидами свинца, серебра, цинка дать вдыхать амилнитрит (несколько капель на ватке), а при остановке дыхания произвести искусственное дыхание. Пить воду, молоко. При отравлении ртути дихлоридом и ртути сульфидом обильно промыть желудок водой с 20 - 30 г активированного угля или белковой водой, затем дать молоко, взбитый с водой яичный белок, слабительное

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 622

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1564	Бария хлорид, раствор	2	6163
1556	Раствор мышьяковисто-содовый	2	6162

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости, водные растворы. Прозрачные или белого цвета. Без запаха. Малолетучи. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Емкости могут взрываться при нагревании. При нагревании от открытого пламени образуются токсичные пары
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - кашель, першение в горле; II - тошнота, рвота, обильное образование слюны, боли в животе, колики, понос, боли в области конечностей; III, IV - краснота, зуд

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 мин.). Для аварийных бригад - промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ или промышленный противогаз РПГ-67 с патроном Е. Спецодежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты отградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой почвы с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При проглатывании - обильное питье, вызвать рвоту. Принимать активированный уголь. При попадании на кожу промывать водой с мылом. Глаза обильно промывать водой

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 623

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2814	Изделия инфекционные, опасные для людей	2	6211
		3	6212
		4	6213
2900	Изделия инфекционные, опасные для животных	2	6211
		3	6212
		4	6213
3291	Отходы, необезвреженные	2	6211
		3	6212
		4	6213

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или твердые вещества. (Шкуры животных, рога, копыта, экскременты и т.п.) Характерный запах. Твердая основа в воде нерастворима, опасные компоненты водой экстрагируются, жидкости растворимы. Жидкости умеренно кипящие или высококипящие. Малолетучи или нелетучи. Заражают водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи или трудногорючи. Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Емкости могут взрываться при нагревании. Горят с образованием густого черного дыма и токсичных газов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Признаки заражения могут проявляться через продолжительное время. Возможен смертельный исход! Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. Действуют через неповрежденную кожу. Тошнота, рвота, кашель, одышка, судороги. При горении и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ и патронами А, В, Г, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН, службу санветнадзора. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты и просыпы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химическими пенами

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Места разлива и россыпи обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Пролиты и просыпы обработать составами, содержащими "активный хлор" (хлорная известь, ДТСГК). Жидкости откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Поверхности подвижного состава, территории обработать хлорной известью, порошком ДТСГК. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 801

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2581	Алюминия хлорид, раствор	3	8313
2582	Железа трихлорид, жидкий	4	8313
1811	Калия гидродифторид,	-	8162

	раствор**		
1760	Кислот дикарбоновых водный слой	-	8113
1788	Кислота бромистоводородная, раствор	2	8162
1787	Кислота йодистоводородная, раствор	2	8162
1778	Кислота кремнефтористоводородная**	2	8162
1789	Кислота соляная, раствор	2	8161
1830	Кислота серная	2	8112
2790	Кислота уксусная, содержащая не более 80% кислоты по массе*	3	8112
1790	Кислота фтористоводородная, раствор* **	2	8162, 8161
1754	Кислота хлорсульфоновая*	2	8111
2571	Кислота этилсерная*	-	8112
1760	Концентраты фосфатирующие КМП-1, СК-1, КФЭ-3, КФ-1, СК-1К, КФЭ-2	-	8113
1818	Кремния тетрахлорид*	-	8172
1760	Магния хлорид, раствор	3	8312
1760	Марганца сульфат, раствор	2	8313
2922	Оксихлор	-	8362
1827	Олова тетрахлорид, безводный	3	8312
1760	Соли аммонийные, раствор	-	8313
1732	Сурьмы пентафторид* **	2	8162
1838	Титана тетрахлорид*	2	8172
1760	Удобрение жидкое комплексное "ЖКУ"	-	8313
1810	Фосфора оксихлорид*	1	8162
1810	Фосфора трихлорид*	2	8112
1760	Хлорокс*	-	8313

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные или желтоватые. Вещества, отмеченные символом "**", имеют резкий запах, на воздухе дымчат. Низкокипящие или умеренно кипящие. Растворимы или реагируют с водой с образованием токсичных газов - фтороводорода, хлороводорода, возможен разогрев, разложение кислоты хлорсульфоновой сопровождается взрывом. Коррозионны для большинства металлов, а вещества, отмеченные символом "***", также для стекла и керамики. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. При взаимодействии с металлами могут выделять горючие газы. Кислота серная и сурьмы пентафторид могут воспламенить горючие вещества. Емкости могут взрываться при нагревании



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании, III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - першение в горле, сухой кашель, затрудненное дыхание, одышка, клочущее дыхание; II - ожоги пищевода, желудка, резкие боли за грудиной; III - ожог кожи, изъязвление; IV - резь, ослепление. Химический ожог, труднозаживающие раны
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (осаждения, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть водой и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Проливы засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода). Смыть водой с максимального расстояния. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При попадании в желудок - пить глотками растительное масло. Запрещается вызывать рвоту. Глаза (при широко раскрытых веках) и кожу промыть 2%-ным содовым раствором или большим количеством воды. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 802

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
3093	Амил	3	8121
3093	Амилин	3	8121
1744	Бром	2	8321
1792	Йода хлорид	2	8162
2032	Кислота азотная, содержащая более 70% чистой кислоты	3	8121
2031	Кислота азотная, содержащая не более 70% чистой кислоты	3	8121
1805	Кислота ортофосфорная	2	8113
1831	Кислота серная дымящая (олеум)	2	8161
1802	Кислота хлорная, водные растворы, содержащие не более 50% чистой кислоты	2	8152
1760	Меланж	3	8121
1796	Меланж кислотный	3	8121

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные, амил, бром и йода хлорид и меланж – красно-бурого цвета. Резкий, раздражающий запах. На воздухе дымят. Низкокипящие или умеренно кипящие. Хорошо растворимы в воде. При взаимодействии с водой возможен сильный разогрев, разбрызгивание и образование токсичных газов. Тяжелее воды. Летучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Сильные окислители. Коррозионны для большинства металлов. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Воспламеняют горючие вещества. Способны взрываться в смеси с органическими веществами. При взаимодействии с металлами образуют воспламеняющиеся и токсичные газы. Емкости могут взрываться при нагревании. Взаимодействие с водой может вызвать возгорание горючих материалов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Возможен смертельный исход! Опасны при: I – вдыхании; III – попадании на кожу; IV – попадании в глаза. I – першение в горле, сухой кашель, затрудненное дыхание, одышка, клочущее дыхание; III – ожог кожи, изъязвление; IV – резь, ослепление. Химический ожог, труднозаживающие раны. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

При работе с амиллом, амилином, меланжами использовать изолирующие противогазы Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5; противогазы УМ, МО-4, ПРВ, ПРВу, ПРВ-М, МО-4у; защитные костюмы КР-3, ЗК-1, ЗК-3, КР-2, КГ-611, КГ-612; передник ВП-1; специальную резиновую обувь; перчатки резиновые БЛ-1, БЛ-1М

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м (для кислоты азотной – 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать щелочным или инертным материалом (известняк, зола), залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии горючие материалы и металлические изделия или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния (не допускать попадания воды в емкости!)

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

<p>Для рассеивания (осаждения, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, соприкосновения с материалами, загрязненными нефтепродуктами, маслами. Грунт после нейтрализации перекопать. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)</p>
--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. Глаза (при широко раскрытых веках) и кожу промыть 2%-ным содовым раствором или большим количеством воды в течение 15 минут, затем наложить асептическую повязку. Прополоскать рот 2%-ным раствором питьевой соды, расстегнуть одежду, затрудняющую дыхание. Не вызывать рвоту

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 803

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2215	Ангидрид малеиновый	2	8162
2922	Дифалон* ##	2	8161
1760	Закрепитель ДЦУ*	3	8313
1760	Закрепитель У-2*	3	8313
1760	Инкредол	-	8113
2531	Кислота метакриловая, ингибированная	3	8113
1760	Кислота 1-окси-этилидендифосфоновая, раствор##	-	8112
1839	Кислота трихлоруксусная**	3	8112
1751	Кислота хлоруксусная, твердая**	2	8172
1760	Концентрат низкомолекулярных кислот НМК	-	8113
1828	Серы хлорид** #	2	8162
1759	Сульфохлорид** #	2	8312
1834	Сульфурилхлорид** #	2	8311
1836	Тионилхлорид** #	2	8311

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Бесцветные или желтого цвета. Характерный запах. Жидкости умеренно кипящие или высококипящие, кристаллы на воздухе расплываются. На воздухе дымят. Растворимы или разлагаются водой с выделением токсичных газов. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны для большинства металлов. Загрязняют водоемы
-------------------	--

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи или трудногорючи. Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Пары и пыль могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нагревании. Емкости могут взрываться при нагревании. Горят с образованием токсичных газов (* - оксидов азота, циана; ** - фосгена, хлора, хлороводорода; # - оксидов серы; ## - оксидов фосфора). Серы хлорид и сульфохлорид взаимодействуют с водой со взрывом. Серы хлорид способен воспламенять органические вещества
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - головная боль, слезотечение, нарушение дыхания, сердцебиение; III, IV - краснота, боль, отек. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами В6, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м (для ангидрида малеинового и тионилхлорида - 200 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
------------------	---

ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Протоливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии сухие емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Место разлива и россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Протоливы и просыпи засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода, известь). Смыть большим количеством воды с максимального расстояния. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями, слабым щелочным раствором

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать средства индивидуальной защиты лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть 2% содовым раствором, водой. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 804

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1729	Анизоилхлорид**	3	8112
1736	Бензоилхлорид**	3	8162
1760	Бензолсульфокислота#	2	8112
2226	Бензотрихлорид**	2	8312

1760	Диспергатор НФ#	3	8373
1803	Фенолсульфоокислота#	2	8112
1760	Феноляты	-	8313

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Бесцветные или от светло-желтого до темно-коричневого цвета. Характерный резкий запах. Жидкости высококипящи, кристаллы на воздухе расплываются. На воздухе дымят. Растворимы или разлагаются водой с выделением токсичных газов. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны для большинства металлов. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи или трудногорючи. Воспламеняются при нагревании от открытого пламени. Пары и пыль могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нагревании. Емкости могут взрываться при нагревании. Горят с образованием токсичных газов (** - фостена, хлороводорода, хлора; # - оксидов серы)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - головная боль, слезотечение, нарушение дыхания, сердцебиение; III, IV - краснота, боль, отек, слезотечение. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20



### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты и просыпи оградить земляным валом, засыпать сухим щелочным или инертным материалом (известняк, зола), собрать в защищенные от коррозии сухие емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива и россыпи изолировать песком, воздушно-механической пеной и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, обработать острым паром. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; обработать раствором пероксида водорода; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть 2%-ным содовым раствором, водой

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 805

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2987	Метилдифенилхлорсилан	-	8362
2437	Метилфенилдихлорсилан	2	8142
2986	Метил- (2-цианэтил) - дихлорсилан	2	8142
2987	Славсилан	2	8372
2987	Трифенилхлорсилан	2	8362
1804	Фенилтрихлорсилан	2	8142
2988	Фенилхлорсилан	2	4361
2435	Фенилэтилдихлорсилан	2	8362
2987	Цианэтилтрихлорсилан	2	8172

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости, трифенилхлорсилан и цианэтилтрихлорсилан - твердые вещества. Бесцветные. Раздражающий резкий запах. Высококипящие. На воздухе дымят. Тяжелее воды. Водой разлагаются с образованием токсичного и едкого газа - хлороводорода. Малолетучи. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. При нагревании воспламеняются от искр и пламени. Могут воспламеняться от нагретых стенок емкости. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Могут взрываться в контакте с водой. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов (метил- (2-цианэтил) - дихлорсилан и цианэтилтрихлорсилан образуют циан, фосген, хлороводород)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании, III - попадании на кожу, IV - попадании в глаза. Пары действуют сильно раздражающе. I - кашель, расстройство дыхания, насморк; III, IV - жжение, краснота, боль. Химический ожог. Действуют через неповрежденную кожу. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Засыпать сухим инертным материалом
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Тушить порошками с максимального расстояния. Не использовать воду! Не допускать попадания воды в емкости

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Место пролива или просыпи изолировать сухим песком; обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Небольшие утечки промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в сухие емкости и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями, слабым щелочным раствором. Поверхность территории (отдельные очаги) засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода), выжечь при угрозе

попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и слизистые промыть водой. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 806

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1726	Алюминия хлорид, безводный	3	8172
1727	Аммония гидрофторид	2	8162
1807	Ангидрид фосфорный	3	8182
1811	Калия гидрофторид, твердый	-	8162
1759	Марганца фосфат	2	8312
1759	Олова дихлорид	-	8312
1756	Хрома трифторид, твердый	2	8112
2331	Цинка хлорид	2	8173
3290	Шламы сернокислотного производства	2	6172

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Бесцветные, расплывающиеся на воздухе кристаллы, хрома трифторид зеленого цвета. Растворимы или реагируют с водой с образованием токсичных газов - галогеноводородов, возможен разогрев. Коррозионны при увлажнении для большинства металлов, а аммония гидрофторид и калия гидрофторид также для стекла и керамики. Загрязняют водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - першение в горле, сухой кашель, затрудненное дыхание, одышка, клочущее дыхание; III - ожог кожи, изъязвление; IV - резь, ослепление. Химический ожог, труднозаживающие раны
------------------------	--

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, М, БКФ, В8. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать без применения влаги в сухие, защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Россыпь засыпать сухим песком, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Промытые поверхности подвижного состава обработать слабым щелочным раствором; почву перепахать

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 807

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2579	1 (2-Аминоэтил) пиперазин*	3	8213
3259	Амины С <sub>17</sub> - С <sub>20</sub> , первичные*	3	8213
1783	Гексаметилендиамин, раствор*	2	8262
2079	Диэтилентриамин*	2	8212
2927	Масло креозотное	3	6143
1760	Пиридиновые основания, тяжелые*	2	8272
1760	Полиэтиленполиамины*	2	8211
1760	Проскан*	-	8213
2927	Триэтаноламин*	3	6143
2821	Фенол, растворы	2	6142
2312	Фенол, расплавленный	2	6142
1671	Фенол, твердый	2	6142
2491	Этаноламин или этаноламина растворы*	2	8213

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	<p>Жидкости или легкоплавкие твердые вещества. Бесцветные или от светло-желтого до темно-коричневого цвета. Характерный запах. Кристаллы расплываются на воздухе. Жидкости умеренно кипящие, амины С<sub>17</sub> - С<sub>20</sub> и триэтаноламин - высококипящие, вязкие. Растворимы в воде, кроме аминов С<sub>17</sub> - С<sub>20</sub>.</p> <p>Малолетучи. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионны, кроме триэтаноламина. Загрязняют водоемы</p>
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	<p>Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. Пыль и пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нагревании. Масло креозотное склонно к химическому самовозгоранию. Емкости могут взрываться при нагревании. Вещества, отмеченные символом "*", горят с образованием токсичных газов (циана, оксидов азота)</p>

ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I, II - тошнота, головная боль, кашель, слюнотечение, боль в глазах, чувство удушья; III - покальвание, зуд; IV - краснота. Действуют через неповрежденную кожу. Химический ожог. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов - защитный общебойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, ВКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии (для триэтанолamina можно использовать незащищенную) емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в

	водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности (просьпы собрать) с соблюдением мер предосторожности. Места разлива изолировать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые поверхности подвижного состава и территории обработать слабым раствором кислоты (для нейтрализации масла креозотного и фенола поверхности подвижного состава обработать моющими композициями). Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза промыть водой, кожу - водой с мылом. Пить крепкий чай, молоко. Запрещается вызывать рвоту

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 808

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1564	Бария гидроксид	2	6171



3290	Калия борфторид	2	6172
1813	Калия гидроксид, твердый	2	8212
2033	Калия оксид	2	8212
1847	Калия сульфид, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	3	8212
1910	Кальция оксид	-	8213
2680	Лития гидроксид, твердый	3	8212
1823	Натрия гидроксид, твердый	2	8212
1825	Натрия оксид	2	8212
1849	Натрия сульфид, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	-	8272

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердые вещества. Порошок, кристаллы или гранулы, расплывающиеся на воздухе. Бесцветные или белые. Без запаха. Гигроскопичны. Растворимы в воде. При взаимодействии с водой возможен разогрев, взаимодействие с водой кальция оксида сопровождается разбрызгиванием и сильным разогревом, способным воспламенить горючие материалы и вызвать взрыв емкости. Калия сульфид и натрия сульфид могут разлагаться кислотами и водой с образованием токсичного и воспламеняющегося газа - сероводорода. Нелетучи. Коррозионны для некоторых металлов
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. При взаимодействии кальция оксида с водой происходит сильный разогрев, который может вызвать взрыв емкости
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение; III - ожог кожи; IV - отек век, резкое покраснение конъюнктивы, поражение радужной оболочки. Химический ожог

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного

воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Россыпь засыпать сухим песком, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи промыть большим количеством воды с максимального расстояния, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Промытые поверхности подвижного состава и территории обработать слабым раствором кислоты

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Пить глотками растительное масло. Не вызывать рвоту. Глаза и кожу обильно промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 809

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2672	Аммиак, водные растворы, содержащие более 10%, но не	4	8213

	более 35% аммиака		
1760	Аммиакат	4	8313
2683	Аммония сульфид, раствор	3	8362
1814	Калия гидроксид, раствор	2	8212
1760	Карбамол ЦЭМ	3	8313
1760	Катализатор КЧ-41	-	8313
1824	Натрия гидроксид, раствор	2	8212
2693	Натрия дитионит, раствор	-	8313
1760	Натрия сульфгидрат, раствор	-	8313
1760	Натрия сульфид, раствор	2	8272
2922	Реагент ПАФ-13А	-	8272
1760	Сток щелочной производства капролактама (ЩСПК)	-	8313
1760	Удобрения жидкие азотные КЦС-АМ	-	8313
2797	Электролит щелочной	2	8212

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкости. Бесцветные. Удобрения КЦС-АМ бело-серого цвета, реагент ПАФ и катализатор КЧ-41 коричневые. Аммиак, аммиакат и удобрения КЦС-АМ имеют резкий характерный запах "нашатырного спирта", реагент ПАФ - слабый запах. Умеренно кипящие. Водные растворы. Малолетучи. Пары аммиака легче воздуха. Коррозионны для некоторых металлов
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение, III - ожог кожи; IV - отек век, резкое покраснение конъюнктивы, поражение радужной оболочки. Химический ожог

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ, КД, КД8. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицами, оказывающими первую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. В нос закапать растительное масло. Пить растительное масло глотками. Глаза и кожу обильно промыть водой

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 810

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
1759	Йод	2	8323

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Твердое вещество. Серо-черные кристаллы с металлическим блеском. Легко возгоняется, образуя фиолетовые пары. Практически нерастворим в воде. Пары тяжелее воздуха. Коррозионен. Сильный окислитель
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорюч. Воспламеняет горючие материалы и порошки металлов
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - насморк, кашель, слезотечение; III - жжение кожи, болезненность; IV - слезотечение, спазм век, светобоязнь, краснота. Химический ожог. При пожаре возможны ожоги

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В, БКФ. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М"

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать в защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Убрать по возможности из зоны аварии горючие материалы и металлические изделия
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горит

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Просыпания собрать и отправить для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи изолировать песком.  
Поверхности подвижного состава и территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды)

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Глаза и кожу промыть водой

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 811

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
2809	Ртуть	1	8361

#### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Жидкость. Серебристый цвет, тяжелая, подвижная. Без запаха. Высококипяща. Нерастворима в воде. Тяжелее воды. Легколетуча. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Коррозионна для некоторых металлов. Загрязняет водоемы
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорюча
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасна при: I - вдыхании, III - попадании на кожу. I, III - кашель, першение, боль в горле, металлический вкус во рту, слюноотечение, тошнота, рвота, головная боль, головокружение, слабость, обмороки, дрожание конечностей, шаткость походки, спутанность сознания, нарушение речи. Действует через неповрежденную кожу

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда (прил. 3.1), промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии

бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Г8

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перелить содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые отградить земляным валом, собрать вещество с верхним слоем земли в герметичную емкость с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	Не горит. Охлаждать во избежание резкого увеличения концентрации паров

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава и территории (отдельные очаги) обработать раствором ДТСГК, 20%-ным раствором хлорного железа; промыть 5%-ным раствором сульфида калия или натрия

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь! Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу промыть водой с мылом. Глаза промыть водой

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 901

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
-	Бакелит	-	9123
-	Деготь каменноугольный	3	9123
-	Латексы с температурой вспышки выше 61, но ниже 91 °С	3	9123
-	Мазут топочный	-	9123
-	Масло зеленое	3	9123
1136	Масло каменноугольное, легкое	3	9123
-	Масло ПТУ	-	9123
1268	Масло сосновое, флотационное	-	9123
-	Метилвинилпиридин	-	9123
-	N-Метилпирролидон	4	9123
-	Метилциклогексилацетат	4	9123
-	Ниогрин	-	9123
-	Октилацетат	2	9123
-	Смолы нефтяные тяжелые, с температурой вспышки выше 61, но ниже 91 °С	4	9123
-	Спирт бензиловый*	4	9123
-	Спирт гептиловый	3	9123
1148	Спирт диацетоновый	4	9123
-	Спирт изооктиловый	4	9123
-	Спирт н-октиловый	3	9123
-	Стабилизатор ВТС-60	-	9123
-	Топливо моторное	4	9123
-	Топливо нефтяное	4	9123
-	1,2,3-Триэтилбензол*	-	9123
-	Фенилметилуретан*	-	9123
-	Флотореагент ВЖС	-	9123
-	Флотореагент "Кэтгол"	4	9123
2209	Формальдегид, водные растворы	2	9123
-	Циклододекатриен-изомеры	-	9123
-	Эфиры метиловые синтетических жирных кислот фракции С - С 10 18	-	9123

#### ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. Пары при нагревании выше 61 °С могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов и густого дыма. Емкости могут взрываться при нагревании
---------------------------	---



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрывах возможны ожоги, травмы и отравление газами. При контакте с горячими продуктами возможен термический ожог
------------------------	---

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

<p>Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с аэрозольным фильтром и патронами А, В, В8, БКФ. Спецодежда (прил. 3.1). Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20</p>
--

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м (для масла зеленого, масла каменноугольного, легкого и метилвинилпиридина - 200 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность подвижного состава промыть мощными композициями, обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды); для веществ "\*" добавить обработку концентрированным раствором пероксида водорода. Территорию (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть теплой водой. При ожоге – асептическая повязка

#### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 902

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
-	Арзамит	4	9133
-	Канифоль	3	9133
-	Карпатол-3	-	9133
-	Каучук	-	9133
-	Кислота адипиновая	4	9133
-	Кислота изофталевая	-	9133
-	Клей канифольный	-	9133
-	Концентраты винилола ВВ-2, ВВ-3	-	9133
-	Лантана оксид	-	9133
-	Масло касторовое, сульфированное	-	9133
-	Пентаэритрит	3	9133
-	Порофор ЧХЗ-21	3	9133
3077	Фитиль зажигательный, тлеющий (ФЗТ)	-	9133
-	Флотамин	2	9133
-	Флотореагент "Оксаль"	-	9133

#### ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи. Воспламеняются от открытого пламени. Пыль и пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Горят с образованием токсичных газов и густого дыма. Возможно тепловое и химическое самовозгорание. При взаимодействии лантана с водой происходит разогрев. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При пожаре и взрывах возможны ожоги, травмы и отравление газами

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда (Прил. 3.1). Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20
---

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания засыпать песком (сухим для лантана оксида), собрать в емкости, оградить земляным валом
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляция) паров и пыли использовать распыленную воду. Просыпания собрать в емкость (сухую для лантана оксида), герметично закрыть и отправить для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Место россыпи изолировать песком (сухим для лантана оксида). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта; промыть водой в контрольных (провокационных) целях (для лантана оксида). Поверхность подвижного состава промыть мощными композициями

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При попадании внутрь - пить глотками растительное масло, молоко. При ожоге - асептическая повязка

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 903

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
	Железа бромид и бромат, раствор	3	9143
	Кальция хлорат-хлорид, незамерзающий раствор	4	9143
	Меди нитрат, раствор	2	9143
1791	Натрия гипохлорит, раствор	2	9143
1500	Натрия нитрит, раствор	-	9143

### ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Негорючи. Твердые остатки после выпаривания жидкости являются сильными окислителями. При нагревании выделяют токсичные газы
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Вызывают раздражение слизистых оболочек, кожных покровов, опасны при попадании в глаза. Химический ожог

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В, Г, КД. Спецодежда (прил. 3.1). Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м (для натрия нитрита, раствора – 800 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с горючими веществами
ПРИ ПОЖАРЕ	Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть с большим количеством воды, обваловать и не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами. Поверхность подвижного состава промыть водой, моющими композициями. Почву перепахать
--

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Глаза, кожу и слизистые промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 904

Номер ООН	Наименование груза	Степень токсичности	Классификационный шифр
	Альдегид глутаровый, раствор*	3	9153
	Алюминия фторид*	3	9153
	Аммония молибдат*	4	9153
	Антиоксидант ВС-1	4	9153
	Бутиролактон	4	9153
	Гомосерин А	-	9153

Дипроксамин	-	9153
Дициандиамид	3	9153
Железа бромид, раствор*	3	9153
Жидкость гидравлическая ГЖ-ФК	-	9153
Жидкости фторхлоруглеродные 12Ф, 13ФМ	2	9153
Ингибитор-428	3	9153
Ингибитор коррозии "Инфагаз-1"*	-	9153
Ингибитор коррозии и солеотложений ВФИКС	-	9153
Инфханол-2Т	-	9153
Калия гексациано-(2)-феррат	-	9153
Кислоты жирные, синтетические, фракции С - С , С - С , С - С , 5 6 7 9 10 16 С - С 17 20	-	9153
Кислоты жирные, талловые	-	9153
Компонент А-321	-	9153
Креолин	-	9153
Криолит*	4	9153
Масло каменноугольное для пропитки древесины	3	9153
Масло ПОД (отходы производства капролактама)	3	9153
Меди гемииоксид*	-	9153
Меди дибромид*	3	9153
Меди оксид*	2	9153
Меди (II) оксихлорид*	2	9153
Меди сульфат*	3	9153
Меди хлорид*	2	9153
Моноалкилфенолы	-	9153
Монохлорамин ХВ	3	9153
Наполнитель жирующий, ПЖС	3	9153
Натрия роданид, раствор*	4	9153
Натрия сульфит*	-	9153
Натрия трихлорацетат	4	9153
Неонолы	-	9153
Оксидат ВЖС	-	9153
Оксидол, деэмульгатор	-	9153
Олигомеры	3	9153
Олова (II) сульфат*	3	9153
Орехи тунговые	4	9153
Остаток кубовый СЖК	-	9153
Осушитель-сырец (на основе полигликолей)	-	9153
Параантрацен	2	9153
Паста алкилсульфатов синтетических жирных кислот	-	9153
Паста скрубберная	-	9153
Пек талловый	-	9153
Полигликоли	2	9153
Полифурит	-	9153
Полиэтиленгликоли, водные	-	9153

	растворы		
	Полиэфиры	-	9153
	Препарат ОС-20	-	9153
	Препарат "Эфосол"	-	9153
	Продукт ФОЛ-63	2	9153
	Семена клещевины	-	9153
	Синтанолы	-	9153
	Смесь А-6ТН, А-6ТЗ	-	9153
	Смола полиалкилбензольная	-	9153
	Сополимеры на основе	4	9153
	винилхлорида (водные) *		
	Спирт дециловый	3	9153
	Спирты синтетические жирные	-	9153
	Спирты синтетические жирные	-	9153
	вторичные фракции С - С		
	18 23		
	Спирты синтетические жирные	-	9153
	первичные фракции С - С		
	16 21		
	Стеароксы	-	9153
	Тринонилфенилфосфит	-	9153
	Трис- (2, 3-дибромпропил) -	-	9153
	фосфат		
	Трихлордифенил	2	9153
	Ускоритель БНК-2	4	9153
	Хлорсинтэм	-	9153
3151	Экстранол	-	9153
	Этилкарбитол	4	9153
	Эфир перфтордибутиловый	2	9153

#### ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи, трудногорючи или негорючи "***". При нагревании могут разлагаться с образованием токсичных газов. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: I - вдыхании; II - проглатывании; III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. I - кашель, першение в горле, затрудненное дыхание, сердцебиение, в тяжелых случаях - потеря сознания; II - боли в животе, тошнота, рвота; III - покраснение кожи, боль, отек; IV - боль, краснота, слезотечение. При пожаре возможны ожоги. При контакте с горячими продуктами возможен термический ожог

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защитный с промышленным Спецодежда	общевожсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В.
---	--

(прил. 3.1). Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м (для жидкостей фторхлоруглеродных, масла каменноугольного и полигликолей - 200 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Просыпания и проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения

### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Засыпать песком или другим инертным материалом. Выжечь территорию (отдельные очаги) при угрозе попадания жидкостей в грунтовые воды. Вызвать специалистов для нейтрализации

### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой

### АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА N 905

Номер ООН	Наименование груза	Степень	Классифика-
-----------	--------------------	---------	-------------



		токсичности	ционный шифр
	Аммония бромид*	4	9163
	Аммония роданид*	3	9163
	Аммония сульфат*	3	9163
	Аммония хлорид*	3	9163
	Железа сульфат*	3	9163
	Ингибитор солеотложений СНПХ-5301	4	9163
	Ингибиторы коррозии КВ-2, ИКВ-4	-	9163
	Калия ацетат	-	9163
	Калия бромид, раствор*	-	9163
	Калия карбонат*	-	9163
	Кальция бромид, раствор*	3	9163
	Кислота малеиновая	2	9163
	Кислота олеиновая	-	9163
	Кислота стеариновая	-	9163
	Концентрат органикощелочной	4	9163
	Масло антраценовое	3	9163
	Масло каменноугольное, среднее	3	9163
	Наполнитель жирующий ПМЖ	3	9163
	Натрия ацетат	-	9163
	Натрия гидрокарбонат	-	9163
	Натрия гидрофосфат*	-	9163
	Натрия йодид*	3	9163
	Натрия силикат*	3	9163
	Пенообразователи ТЭАС, ПО-1, ПО-1К, ПО-6К*	-	9163
	Препарат К-4 водорастворимый	-	9163
	Продукт С-789	-	9163
	Смолы мочевиноформальдегидные	-	9163
	Средства моющие, жидкие	-	9163
	Сульфанол, паста	-	9163
	Суперпластификатор "Дофен", С-3	3	9163
	Трихлорпропилфосфат	-	9163
	Трихлорэтилфосфат	-	9163
	Углеаммикат	4	9163
	Удобрение суспензионно-комплексное "СКУ"	-	9163
2071	Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие не более 70% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества или не более 45% аммония нитрата и неограниченное количество горючего вещества	-	9163
	Флотореагент Т-66 (ВПП)	-	9163
1840	Цинка хлорид, раствор*	-	9163

ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Горючи, трудногорючи или негорючи "***". При нагревании могут разлагаться с образованием токсичных газов. Емкости могут взрываться при нагревании
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	Опасны при: III - попадании на кожу; IV - попадании в глаза. Умеренно раздражают кожу и слизистые оболочки глаз. При пожаре возможны ожоги

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда (прил. 3.1). Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20
---

#### НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м (для масла антраценового и масла каменноугольного - 200 м). Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь
ПРИ УТЕЧКЕ, РАЗЛИВЕ И РОССЫПИ	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию
ПРИ ПОЖАРЕ	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния

#### НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ

Засыпать песком или другим инертным материалом. Выжечь территорию (отдельные очаги) при угрозе попадания жидкостей в грунтовые воды. Вызвать специалистов для нейтрализации
---

#### МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую помощь. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Кожу и слизистые промыть водой

Приложение 3  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

ПЕРЕЧЕНЬ-МИНИМУМ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

3.1. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Наименование СИЗ	Основные технические характеристики	ТУ, ГОСТ
1. Рекомендуемые средства защиты в аварийных ситуациях		
1.1. Изолирующие СИЗОД		
Портативное дыхательное устройство ПДУ-3	Для защиты органов дыхания и зрения в атмосфере, непригодной для дыхания, при недостатке или отсутствии кислорода в воздухе, в том числе при наличии в нем сероводорода	ТУ-ВТ 8-097.000
Самоспасатель промышленный изолирующий СПИ-20	Для защиты органов дыхания и зрения, однократного действия. Может быть использован при недостатке кислорода или отсутствии его в воздухе. Готов к немедленному использованию. Защищает от токсичных газообразных продуктов любой природы при авариях на промышленных предприятиях, транспортных средствах в условиях пожара, для эвакуации людей из высотных зданий и др.	ТУ 6-16-30-93

Изолирующий противогаз ИП-4М	Для защиты органов дыхания в атмосфере, непригодной для дыхания; время пребывания в зараженной атмосфере при температуре от -40 °С до +40 °С - 40 мин.	ТУ-ВТ 8-083.000 ФО
Изолирующий противогаз автономный АСВ-2 или АСВ-6М (при отсутствии данных образцов - устройство типа ИВА производства АО "Респиратор" г. Орехово-Зуево)	Для защиты органов дыхания и зрения в атмосфере, непригодной для дыхания, при недостатке или отсутствии кислорода в воздухе	ТУ 12.24.7
1.2. Фильтрующие СИЗОД <*>		
Респиратор противогазовый РПГ-67А	Для защиты от паров органических соединений	ГОСТ 12.4.004-74
Противогаз промышленный фильтрующий (А, А без фильтра) 3	Для защиты от паров органических соединений, фосфоро- и хлорорганических пестицидов	ГОСТ 12.4.121-83
Противогаз промышленный фильтрующий (А с фильтром)	Для защиты от паров органических соединений, пестицидов, а также пыли и дыма	ГОСТ 12.4.121-83
Противогаз промышленный фильтрующий (В, В без фильтра) 8	Для защиты от газов и паров кислотного характера, фосфоро- и хлорорганических пестицидов, а также пыли и дыма	ГОСТ 12.4.121-83
Противогаз промышленный фильтрующий (В с фильтром)	Для защиты от газов и паров кислотного характера, пестицидов, а также пыли и дыма	ГОСТ 12.4.121-83
Противогаз промышленный фильтрующий (Г, Г без фильтра) 8	Для защиты от паров ртути	ГОСТ 12.4.121
Противогаз промышленный фильтрующий (Г с фильтром)	Для защиты от паров ртути, а также пыли и дыма и смеси паров ртути и хлора	ГОСТ 12.4.121

Противогаз промышленный фильтрующий (Е, Е без фильтра) 8	Для защиты от арсина и фосфина	ГОСТ 12.4.121
Противогаз промышленный фильтрующий (КД без фильтра)	Для защиты от аммиака, сероводорода и их смеси	ГОСТ 12.4.121
Противогаз промышленный фильтрующий (КД с фильтром)	Для защиты от аммиака, сероводорода и их смеси, а также пыли и дыма	ГОСТ 12.4.121
Противогаз промышленный фильтрующий (М без фильтра)	Для защиты от углерода оксида в присутствии органических паров, аммиака, фосфина и арсина	ГОСТ 12.4.121
Противогаз промышленный фильтрующий (СО без фильтра)	Для защиты от углерода оксида	ГОСТ 12.4.121
Противогаз промышленный фильтрующий (БКФ с фильтром)	Для защиты от газов и паров кислотного характера, паров органических веществ, арсина, фосфина, а также пыли и дыма	ГОСТ 12.4.121
Респиратор фильтрующий "Форт-П"	Для индивидуальной защиты органов дыхания при наличии в воздухе аэрозолей различной природы (пыли, дыма, тумана) при их суммарной концентрации не более 200 мг/м <sup>3</sup> и объемной доле кислорода не менее 18%	ТУ-2568-0017-04838763-93

<p>Универсальный защитный патрон ПЗУ (ПЗ-2)</p>	<p>Средство защиты органов дыхания от воздействия газов, паров и аэрозолей (пыли, дыма, тумана). ПЗУ обеспечивает защиту от: оксида углерода, оксидов азота, хлора, фтористого и хлористого водорода, аммиака, аминов, циановодорода, фосгена, алифатических ароматических углеводородов, альдегидов, кетонов, органических спиртов и кислот и т.д. при отрицательных и положительных температур. Снижает концентрации вредных веществ в 500 - 10000 раз. При необходимости защиты не только от газов и паров, но и от грубых аэрозолей патрон используется в комплекте с противоаэрозольным фильтром ПАФ</p>	<p>ТУ ВР-05399.00</p>
<p>Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1</p>	<p>Предназначен для защиты органов дыхания, лица, глаз от воздействия вредных примесей, содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей (пыли, дыма, тумана). Фильтр коробки снижает концентрацию вредного аэрозоля более чем в 10000 раз</p>	<p>ТУ ВР 05381.00</p>
<p>Универсальный респиратор "Снежок-КУМ"</p>	<p>Предназначен для защиты органов дыхания</p>	
<p>1.3. Изолирующая защитная одежда</p>		

Костюм КИХ-5	Костюм изолирующий КИХ-5 предназначен для защиты личного состава аварийно-спасательных формирований в условиях воздействия газообразной и жидкой фазы хлора, аммиака, оксидов азота, производных гидразина. Время защитного действия до 60 мин.	ТУ 6-ВН.071.00.000-89
Общевойсковой костюм Л-1 Общевойсковой костюм Л-2	Для защиты в аварийной ситуации в комплекте с противогазами. Защищает от воздействия масел, нефтепродуктов, щелочей. Используется в комплекте с АСВ, ИП-4 и противогазами	ТУ-53-78/005135/73
Костюм мужской для защиты от механических воздействий, воды и щелочей	Используется при незначительных проливах, просыпи токсичных веществ	ГОСТ 27653-88
Костюм мужской для защиты от кислот	Используется при незначительных проливах токсичных веществ	ГОСТ 27652-88
Специальная одежда для защиты	Используется при незначительных проливах токсичных веществ	ТУ-17.08.176-83
1.4. Средства защиты рук и ног		
Перчатки из дисперсии бутилкаучука	Предназначены для защиты рук от растворов кислот и щелочей средней концентрации, а также некоторых органических растворителей (кроме ароматических хлорированных углеводородов, нефтепродуктов)	ТУ 38-106341-82
Перчатки защитные НКЛ маслобензостойкие	Для защиты рук при работе с маслами и нефтепродуктами	ТУ 38-106346-79
Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров	Предназначены для защиты ног при незначительных проливах	ГОСТ 12265-78

2.1. Фильтрующие СИЗОД <*>		
Респиратор фильтрующий газопылезащитный "ЛУР-ГП"	Для индивидуальной защиты органов дыхания, в условиях одновременного присутствия в воздухе паров органических соединений (бензол, толуол, керосин, бензин) при суммарной концентрации от 2 до 20 ПДК и аэрозолей различной природы (пыль, дым, туман)	ТУ-6-16-28-1517-92
Респиратор фильтрующий "Астра-2"	Для индивидуальной защиты органов дыхания в условиях присутствия в воздухе аэрозолей различной природы (дыма, пыли, тумана)	ГОСТ 12.4.028
Респиратор "Снежок-П"	Для защиты органов дыхания	ТУ 84-1013-84
Противогаз фильтрующий ГП-7ВМ	Для защиты органов дыхания, глаз и лица от токсичных веществ, радиоактивных паров и аэрозолей, бактериальных (биологических) средств	ТУ ВР 05413.00
Газодымозащитный комплект ГДЗК	Для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от дыма и токсичных газов, образующихся при пожарах, в том числе от оксида углерода. Средство защиты однократного пользования	ТУ 6-00209591-392-93



<p>Автономный защитный индивидуальный комплект (АЗИК) (с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха)</p>	<p>В качестве фильтрующе-поглощающей системы в комплекте АЗИК, в зависимости от назначения, используются коробки КПФ-89, КПФС-90, защитные патроны ПЗУ, ПЗ-1, ПЗ, противоаэрозольный фильтр ПАФ. АЗИК в комплекте с каской и щитком обеспечивает защиту при содержании в атмосфере 10 - 100 ПДК вредных аэрозолей, газов и паров. АЗИК может использоваться также в комплекте с маской промышленного противогАЗа ПФМ-1. При этом обеспечивается защита от аэрозолей, газов и паров при содержании в атмосфере 10000 ПДК и более</p>	<p>ТУ ВР 05381.000</p>
<p>2.2. Изолирующая защитная одежда</p>		
<p>КИХ-4</p>	<p>Комплексное средство защиты при проведении аварийно-спасательных и ремонтных работ в условиях воздействия высококонцентрированного газообразного и жидкого хлора и аммиака. Время защитного действия: от газообразного хлора и аммиака - не менее 60 мин.; при облив жидким хлором и аммиаком - не менее 2 мин. КИХ-4 - средство многократного применения с проведением дегазации после каждого цикла эксплуатации и подзарядки дыхательного аппарата в соответствии с техдокументацией</p>	<p>ТУ 6-ВИБ.066.00.000-88</p>

<p>Защитный костюм "Метанол"</p>	<p>Комплексное средство индивидуальной защиты со шланговой подачей воздуха от стационарного источника, обеспечивает защиту работающих от воздействия жидкого метанола и его паров любой концентрации в течение не менее 6 часов</p>	<p>ТУ 6-ВН.073.00.000-89</p>
<p>Костюм изолирующий "Кондор"</p>	<p>Комплексное средство защиты. Предназначен для защиты работающих от газонефтяного конденсата и газообразного хлора. Концентрация хлора 500 г/м<sup>3</sup> при нормальных условиях. При аварии средней тяжести: работа - 30 минут, отдых - 15 минут (при использовании аппарата АСВ-2) или 30 минут - работа, при использовании КИП-8</p>	<p>ТУ 18-ВН.086.00.000-91</p>
<p>Костюм изолирующий с вентилируемым воздушным пространством Ч-20</p>	<p>Комплексное средство индивидуальной защиты. Предназначен для защиты от радиоактивных пылей и аэрозолей, агрессивных и высокотоксичных веществ. Комплект защищает от двухкратного воздействия концентрированной азотной кислоты, выдерживает 4-кратную дезактивацию</p>	<p>ТУ 6-КЯВП 119.00.00.000-93</p>
<p>2.3. Фильтрующая защитная одежда</p>		
<p>ФЗ0-МП</p>	<p>Обеспечивает защиту кожных покровов работающих от паров высокотоксичных соединений - гидразина и его производных, алифатических аминов, анилина. Эксплуатируется в зоне заражения в сочетании с противогазом и средствами за-</p>	<p>ТУ 974-89.00.000 ВИБ.030.00.000 ТО</p>

	щиты рук, ног	
Пылезащитная одежда ПЗО-1	Предназначена для защиты кожных покровов от угольной пыли, технического углерода и др. пылевидных продуктов (в т.ч. от токсичных агрессивных пылевидных химических продуктов). ПЗО-1 должна эксплуатироваться в комплекте с защитными очками и респиратором, является средством защиты многократного действия	ТУ 982-90.00.000 979-90.00.000 ТО
Кислотозащитная специальная одежда КСО	КСО обеспечивает защиту кожных покровов работающих от крупных капель (до 0,2 г) концентрированных минеральных кислот (олеума, серной, азотной, фосфорной, соляной кислот), а также от паров оксидов серы, азота. КСО предназначена для выполнения ремонтных работ	ТУ 6-КЯВП 104.00.000-94
Костюмы мужские для защиты от нетоксических веществ	Используется при незначительных проливах, просыпи малотоксичных веществ	ГОСТ 12.4.086-86
Костюмы мужские для защиты от нетоксической пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений	Используется при проливах, просыпи малотоксичных веществ	ГОСТ 12.4.100-86

Костюм мужской для защиты от нефти и нефтепродуктов	Используется при незначительных проливах токсичных веществ	ГОСТ 12.4.111-82
---	--	------------------

<\*> Запрещается использовать фильтрующие СИЗОД при наличии одного из следующих условий:

- 1) работа в замкнутом или в полужамкнутом пространстве;
- 2) при объемной доле кислорода менее 18% или суммарной объемной доле ядовитых паров и газов более 0,5%;
- 3) при неизвестном составе загрязняющих атмосферу веществ;
- 4) в присутствии практически несорбирующихся газов (например, углеводородов типа: метан, этан, бутан, этилен, ацетилен).

## 3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРОВ И СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

### 3.2.1. Характеристика пожаров

Класс пожара	Подкласс	Характеристика
A		Горение твердых веществ (кроме металлов)
	A1	Вещества тлеющие (ав. карт. 401, 402, 405, 503, 623)
	A2	Вещества, не способные к тлению (ав. карт. 404, 406, 618, 620, 619, 617, 610, 604, 902, 904, 905)
B		Пожары легковоспламеняющихся и горючих жидкостей
	B1	Нерастворимые в воде жидкости (ав. карт. 301, 305, 309, 316, 315, 317, 318, 304, 314, 312, 313, 506, 605, 606, 609, 608, 614, 616, 612, 901, 904, 905)
	B2	Растворимые в воде жидкости (ав. карт. 307, 308, 306, 319, 320, 302, 303, 310, 311, 321, 805, 602, 607, 611, 615, 612, 610, 604, 803, 804, 807)
C		Горение газообразных веществ (ав. карт. 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210)
D		Горение металлов
	D1	Горение легких металлов (ав. карт. 403)
	D2	Горение щелочных металлов (ав. карт. 409)
	D3	Горение металлоорганических соединений (ав. карт. 407, 601)

### 3.2.2. Переносные огнетушители (первичные средства пожаротушения)

#### 1. Углекислотные и порошковые огнетушители

Тактико-технические характеристики	Углекислотные тип огнетушителя				Порошковые тип огнетушителя		
	ОУ-2	ОУ-5	ОУ-8	ОУ-25	ОП-2	ОП-5	ОП-10
Вместимость корпуса (сосуда), л	2	5	8	25	2	5	10
Заряд					П-1А	ПСВ-3	ПСВ
Масса заряда, кг	1,45	3,5	5,6	17,5	1,7	5	10
Рабочее давление, МПа	0,6	0,6	0,6	1,4	1	1,2	1,2
Рабочий газ					СО <sub>2</sub>	воздух	
Продолжительность действия, с	30	35	40	20	8... 12	12... 15	18... 20
Площадь тушения (огнетушащая способность), м <sup>2</sup> , при классе пожара:							
А	-	0,9	2,8	4,7	1,8	4,7	11,8
В	0,3	0,5	0,65	2,27	0,65	2,27	5,75
Диапазон допускаемых температур, °С	-40 - +50	-40 - +50	-40 - +50	-40 - +50	+/- 50	+/- 50	+/- 50

## 2. Воздушно-пенные и химические пенные огнетушители

Тактико-технические характеристики	Воздушно-пенные тип огнетушителя		Химические пенные тип огнетушителя		
	ОВП-5	ОВП-10	ОХП-10	ОХВП-10	ОХВП N 10 мм
Вместимость, л	5	10	8,7	9	9
Кратность пены	6,5	6,5	6	6	6
Масса заряда, кг	7,5	14,0	14,5	15,0	15,0
Площадь тушения (огнетушащая способность), м <sup>2</sup> , для классов пожаров:					
А	-	4,7	4,7	4,7	4,7
В	-	1,76	1,1	1,1	1,1
Продолжительность действия, с	20	45	60	60	60

Диапазон допускаемых температур, °С	+5... +50	+5... +50	+5... +50	+5... +50	+5... +50
-------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### 3.2.3. Технические данные некоторых огнетушащих порошков

Марка порошка	Основной компонент	Класс пожара	Огнетушащая способность, кг/м <sup>2</sup>
ПСБ-3	Натрия гидрокарбонат	В, С	1,5 - 2
ПГС	Хлориды щелочных металлов	А, В, С, D	1,2 - 1,5
ПГС-М	Смесь хлоридов калия и натрия	В, С, D	1,4 (В, С)
СИ-2	Силикагель и хладон 114В2	В, С	0,3
ПФ	Фосфорно-аммонийные соли, аэро-сил	А, В, С	1,5 - 2
МГС	Графит с пониженной плотностью	D	3,0 - 10,0
"Монекс"	Плав мочевины и карбоната калия	В, С	0,7 - 1,2

### 3.2.4. Пенообразователи

№ п/п	Марка	ГОСТ, ТУ	Состав, применение
1	ПО-1	ГОСТ 6948-81	Раствор нейтрализованного керосинового контакта Петрова (натриевые соли нефтяных сульфокислот) с добавками костяного клея и этанола (этиленгликоля). Предназначен для образования воздушно-механической пены для тушения пожаров при изоляции зоны реакции
2	ПО-1Д	ТУ 3810799-81	Раствор алкиларилсульфоната, содержащего 26 - 29% активного вещества. Предназначен для образования воздушно-механической пены для тушения пожаров при изоляции зоны реакции
3	ПО-1с	ТУ 3820767-83	ПО-1Д с добавлением 3,5% альгината натрия и 1% спиртов фракции С <sub>10</sub> - С <sub>12</sub> . Предназначен для образования воздушно-механической пены для тушения пожаров при изоляции зоны реакции

4	ПО-ЗАИ	ТУ 3810923-75	Раствор вторичных алкилсульфатов (радикал $R \leq C_{18}$ ). Предназначен для образования воздушно-механической пены для тушения пожаров при изоляции зоны реакции
5	ПО-6К	ТУ 3810740-81	Раствор смеси натриевых солей сульфокислот, полученных при нейтрализации кислого гудрона. Предназначен для образования воздушно-механической пены для тушения пожаров при изоляции зоны реакции
6	ПО "ТЭАС"	ТУ 107127-82	Растворы триэтаноламмонийных солей первичных алкилсульфатов. Предназначен для получения пены различной кратности и растворов смачивателей, используется для тушения пожаров нефтепродуктов и твердых металлов, а также для пылеподавления. Обладает 100% биоразлагаемостью
7	ПО "САМПО"	ТУ 10950-78	Растворы вторичных алкилсульфатов натрия, высших жирных спиртов и бутилацетата. Предназначен для тушения пожаров древесины, резины и т.п. Биологически разлагаем
8	ПО "МОРОЗКО"	ТУ 38-10969-83	Растворы вторичных алкилсульфатов натрия, высших жирных спиртов и этиленгликоля. Предназначен для тушения пожаров при низких температурах (температура замерзания минус 35 - 45 °С). Биологически разлагаем
9	ПО "ФОРЭТОЛ"	ТУ 6-02-780-84	На основе фторированных ПАВ. Предназначен для тушения этанола и других полярных жидкостей. Повышенная устойчивость обеспечивается образованием полимерной пленки на горячей поверхности
10	ПО пленкообразующий	ТУ 6-02-2-749-83	Аналог "форэтола". Рекомендуется для тушения особо опасных веществ (преимущественно ЛВЖ)

### 3.3. СРЕДСТВА НЕЙТРАЛИЗАЦИИ

Наименование	Синонимы	Состав нейтрализующих средств
1. Водорода пероксид	Перекись водорода, пергидроль	1) 3% водный раствор 2) 10 - 20% водные растворы
2. Дветретьосновой гипохлорит кальция	ДТСГК	1) порошок 2) кашица (1:4, 1:7); взвесь в воде 3) насыщенный раствор (до 8% активного хлора) 4) водные растворы (0,5 - 5% активного хлора)
3. Железа сульфат	Железный купорос	1 - 10% водные растворы
4. Железа хлорид	Хлорное железо, трихлорид железа	20% водный раствор
5. Изопропиловый спирт	Изопропанол	Растворитель
6. Калия карбонат	Калий углекислый, поташ	1) порошок 2) 1 - 2% водные растворы
7. Калия сульфид	Калий сернистый	5% водный раствор
8. Кальция гидроксид	Известь гашеная, известковое молоко	1) порошок 2) 10% взвесь в воде
9. Кальция карбонат	Кальций углекислый, известняк, доломит	Порошок
10. Кислота серная		1) 0,5 - 1% водные растворы (подкисленные растворы) 2) 5 - 10% водные растворы
11. Кислота соляная	Кислота хлористоводородная	1) 0,5 - 1% водные растворы (подкисленные растворы) 2) 5 - 10% водные растворы
12. Кислота м-нитробензойная (и ее соли)	3-нитробензойная кислота	1% водно-аммиачный раствор
13. Натрия гидрокарбонат	Натрий двууглекислый, питьевая сода	1) порошок 2) 1 - 4% водные растворы
14. Натрия гидроксид	Едкий натр, каустическая сода,	1) 2,5% - 10% водные растворы



	каустик	2) 20% водный раствор
15. Натрия карбонат	Натрий углекислый, кальцинированная сода	1) порошок 2) 1 - 2% водные растворы
16. Натрия сульфид	Натрий сернистый	5% водный раствор
17. Хлорная известь	Белильная известь	1) кашица (1:4, 1:7); взвесь в воде 2) насыщенный раствор (до 8% активного хлора) 3) водные растворы (0,5 - 5% активного хлора)
18. Моющие композиции		1% водный раствор калия гидроксида, ПАВ (поверхностно-активные вещества), мыло зеленое

Приложение 4  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

#### УКАЗАТЕЛИ

##### 4.1. Алфавитный указатель опасных грузов (кроме грузов классов 1, 7)

Наименование вещества	Номер ООН	Номер аварийной карточки
Азодиизобутиронитрил	1325	402
Азот, сжатый	1066	201
Азот, охлажденный, жидкий	1977	201
Азота гемиоксид, сжатый	1070	202
Акаризол	см. креолин	
Акванит	2927	611
Акрилонитрил, ингибированный	1093	310
Акролеин, ингибированный	1092	302
Алкилат (алкилбензин)	1268	305
Алкилбензин	см. алкилат	
Алкилбензол	1268	309
N-Алкил-N-фенил-п-фенилендиамин	см. продукт С-789	
Алкилфенол	2430	616

Альдегид глутаровый, раствор		904
Альдегид кротоновый	1143	320
Альдегид уксусный		см. ацетальдегид
Алюминий-порошок, непокрытый	1396	409
Алюминий-пудра	1309	403
Алюминия гидрид	2463	409
Алюминия карбид	1394	408
Алюминия нитрат	1438	501
Алюминия силицид		см. алюмосилиций
Алюминия фторид		904
Алюминия хлорид, безводный	1726	806
Алюминия хлорид, раствор	2581	801
Алюмосилиций	1398	409
Амальгамы щелочноземельных металлов	1392	408
Амальгамы щелочных металлов	1389	408
Амидолы	2927	611
Амил	3093	802
Амилацетат	1104	316
Амилин	3093	802
n-Аминодифениламин	2811	616
Аминоанизолы		см. анизидины
Аминотолуолы		см. толуидины
Аминофенолы	2512	616
1 (2-Аминоэтил) пиперазин	2579	807
Амины С - С , первичные 17 20	3259	807
Аммиак, безводный, сжиженный	1005	208
Аммиак, водные растворы, содержащие более 10%, но не более 35% аммиака	2672	809
Аммиакат	1760	809
Аммония бромид		905
Аммония гексафторсиликат	2854	621
Аммония гидродифторид	1727	806
Аммония дихромат	1439	503
Аммония молибдат		904
Аммония нитрат	1942	501
Аммония пероксодисульфат	1444	501
Аммония перхлорат	1442	501
Аммония роданид		905
Аммония сульфат		905
Аммония сульфид, раствор	2683	809
Аммония хлорид		905
Аммония хромат	1479	503
Анабазина сульфат, твердый или раствор	1544	604
Ангидрид малеиновый	2215	803
Ангидрид уксусный	1715	320
Ангидрид фталевый	2214	616
Ангидрид сернистый		см. серы диоксид
Ангидрид фосфорный		см. фосфора пентаксид
Анизидины	2431	616
Анизоилхлорид	1729	804
Анилин	1547	608
Анилина гидрохлорид	1548	616
Антиоксидант ВС-1		904
Антифризы этиленгликолевые	2810	615
Антрацен	2928	616

Аргон и кислород, смеси	1980	202
Аргон с примесью ядовитых газов	1955	203
Аргон, сжатый	1006	201
Аргон, охлажденный, жидкий	1951	201
Арзамит		902
Ацетальдегид	1089	301
Ацетила пероксид, раствор, содержащий не более 27% пероксида по массе	3101	506
Ацетилен, растворенный	1001	204
Ацетилендихлорид	см. 1, 2-дихлорэтилен	
Ацетилентетрахлорид	1702	605
Ацетон	1090	307
Ацетонитрил	1648	310
Ацетонциангидрин, стабилизированный	1541	602
Ацетопропилацетат	2810	607
Аэрофлоты	2810	612
Аэрозоли, невоспламеняющиеся и неядовитые	1950	201
Аэрозоли, воспламеняющиеся, ядовитые	1950	207
Аэрозоли, легковоспламеняющиеся	1950	206
Аэрозоли, ядовитые	1950	203
Бакелит		901
Бактерицид марок ЛПЭ	1760	613
Бактерицид СНПХ-1002	1760	613
Барий	1400	409
Бария хлорид	1564	621
Бария бромата моногидрат	2719	503
Бария бромид	1564	621
Бария гидрид	1409	408
Бария гидроксид	1564	808
Бария дихромат	3087	502
Бария карбонат	1564	621
Бария нитрат	1446	503
Бария перманганат	1448	502
Бария пероксид	1449	503
Бария сплавы, непирофорные	1393	408
Бария сульфид	1564	621
Бария хлорид, раствор	1564	622
Бария хромат	3087	502
Бария цианид	1565	619
Бензилхлорид	1738	312
Бензин	1203	301
Бензин газовый	3295	301
Бензин газовый, нестабильный	1978	206
Бензин для промышленных целей	3295	305
Бензин моторный, неэтилированный	1203	301
Бензин природный	3295	301
Бензин этилированный	1992	304
Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности	3295	305
Бензин-растворитель для лесохимической промышленности, БЛХ	3295	305
Бензоила пероксид, содержащий не более 77% пероксида по массе и воду	3104	506
Бензоила пероксид, содержащий от 77% до 95% пероксида по массе и воду	3102	506

Бензоила пероксид, смеси с флегматизатором	3106	506
Бензоила пероксид, содержащий не более 72% пероксида, пастообразный	3106	506
Бензоилхлорид	1736	804
Бензол	1114	314
Бензолсульфокислота	1760	804
Бензольная головка	1114	314
Бензотрифторид	2338	312
Бензотрихлорид	2226	804
Бентол	1992	314
Блаугаз	2600	207
Бора трифторид	1008	203
Бора трихлорид	1741	203
Бром	1744	802
Брома пентафторид	1745	504
Брома трифторид	1746	504
Бромоформ	2515	605
1-Бром-3-хлорпропан	2688	605
Бутадиен, ингибированный	1010	206
Бутан	1011	206
Бутандиол-1,2	1987	307
Бутен	см. бутилен	
Бутилакрилат, ингибированный	2348	316
Бутилацетат	1123	316
Бутилбензол	2709	317
Бутилен	1012	206
Бутиллактат	1993	316
трет-Бутилбензоила пероксид, раствор, содержащий не более 77% пероксида по массе	3101	506
n-Бутилметакрилат, ингибированный	2227	316
Бутилцеллозольв	1993	316
Бутин-2-диол-1,4	2716	404
Бутиролактон		904
Вата хлопковая	см. волокно хлопковое	
Ветошь промасленная	1373	405
Винил	1954	204
Винилацетат, ингибированный	1301	306
Винилацетилен, ингибированный	1954	206
Винилбензол	см. стирол	
Винилиденхлорид, ингибированный	1303	312
Винилтрихлорсилан	1305	321
Винилхлорид, ингибированный	1086	205
Висмута тринитрат	1477	501
Водорода пероксид, водный раствор, содержащий от 20 до 60% пероксида по массе (стабилизированный, если необходимо)	2014	505
Водорода пероксид, водный раствор, содержащий от 8 до 20% пероксида по массе	2984	505
Водорода пероксид, водный раствор, содержащий свыше 60% пероксида по массе, стабилизированный	2015	505
Водорода фторид, безводный	1052	203

Водород с примесью ядовитых газов	1953	207
Водород сжатый	1049	204
Водорода пероксид, твердый	1511	501
Водорода хлорид, безводный	1050	203
Воздух, сжатый	1002	201
Волокна и ткани, обмасленные	1373	405
Волокно хлопковое (вата хлопковая)	1325	401
Газойль	1202	305
Газоконденсат	3295	301
Газолин	см. бензин моторный	
Газы углеводородные	см. фракция углеводородная широкая	
Гексаметилендиамин, раствор	1783	807
1,6-Гексаметилендиизоцианат	2281	609
Гексаметилентетрамин	1328	402
Гексаран	2810	604
Гексафторпропилен	1858	201
Гексахлорбензол	2729	616
Гексахлорбутадиен-1,3	2279	606
Гексахлорэтан	2810	606
Гексахлормеламин, флегматизированный	1479	501
Гелий сжатый	1046	201
Гептан	1206	305
Гептил	1992	311
Гидразин-гидрат	2030	311
Гидразин-сульфат	2928	620
Гидрофобизатор ГФК-1	1993	305
Глицидол	2810	607
Гомосерин А		904
Горючее БЦТ-1 (на основе толуола)	1993	309
Гранитоль обувной на нитроцеллюлозной основе	1353	402
Гуанидина нитрат	1467	501
Деготь каменноугольный		901
Деканол-1	см. спирт дециловый	
Дезэмульгатор СНПХ-44	1993	315
Джут-волокно	1325	401
Ди-трет-бутила пероксид	3107	506
Диазодиметиланилин	1325	404
Диазодиэтиланилин	1325	404
1,2-Дибромпропан	2927	605
2,3-Дибромпропанол-1	2927	606
1,2-Дибром-3-хлорпропан	2872	605
1,2-Дибромэтан	см. этилендибромид	
Дивинилбензол, ингибированный	1993	317
Диизобутилен	2050	305
Диизопропиламин	1158	311
Дикетен, ингибированный	2521	320
Дикумила пероксид, содержащий более 42% пероксида по массе, смеси с флегматизатором	3110	506
Диметиламин, безводный	1032	208
Диметиламин, раствор	1160	311
N,N-Диметиланилин	2253	608
N,N-Диметилацетамид	2810	310
Диметилдихлорсилан	1162	321

Диметилсульфат	1595	611
Диметилсульфид	1164	304
N, N-Диметилформамид	2265	311
Диметилхлорметилхлорсилан	2985	321
Диметилхлорсилан	2988	321
Динитробензолы, содержащие не менее 10% воды	1597	616
Динитроксилолы	1665	616
Динитронафталин	2811	616
Динитротолуолы	2038	608
Динитротолуолы, расплавленные	1600	608
2,4-Динитрофенолы, увлажненные, содержащие не менее 15% воды (по массе)	1320	404
2,4-Динитрохлорбензол	1577	608
Диоксолан-1,3	1166	320
Дипроксамин		904
Дипроксамин, раствор в метаноле	1992	319
Диран-А	1992	311
Диспергатор НФ	1760	804
Дисперсии щелочных металлов	1391	409
Дитоллилметан	2810	608
Дифалон	2922	803
Дифенил	2811	608
Дифениламин	2811	616
Дифенилгуанидин	2811	616
Дифенилметандиизоцианат	2489	609
Дифенилоксид	2810	608
Дифторхлорметан	1018	201
Дифторхлорэтан	2517	205
1,1-Дифторэтилен	1959	205
Дихлорамины	1479	501
1,2-Дихлорбензол	1591	608
1,4-Дихлорбензол	2811	608
Дихлорметан	1593	605
Дихлорнитробензол	1578	608
1,3-Дихлорпропанол-2	2750	606
1,2-Дихлорэтан	1184	312
1,2-Дихлорэтилен	1150	312
Дициандиамид	2811	904
Дициклопентадиен	2048	320
Диэтиламин	1154	303
2-Диэтиламиноэтанол	см. диэтилэтаноламин	
N, N-Диэтиланилин	2432	608
1,4-Диэтилбензол	2049	314
Диэтилдихлорсилан	1767	321
Диэтиленгликоль	2810	615
Диэтилентриамин	2079	807
Диэтилкарбонат	2366	316
Диэтилэтаноламин	2686	311
Добавка поверхностно-активная СПД	2810	616
Додецилмеркаптан, третичный	2810	612
Железа бромид и бромат, раствор		903
Железа бромид, раствор		904
Железа сульфат		905
Железа тринитрат	1466	501

Железа трихлорид, жидкий	2582	801
Железный купорос	см. железа сульфат	
Железо губчатое, отходы	1376	405
Железо карбонильное	3089	403
Жидкости гидротормозные БСК, ЭСК	1993	307
Жидкости кремнийорганические ГКЖ (гидрофобизирующие)	2920	319
Жидкости фторхлоруглеродные 12Ф, 13Ф		904
Жидкость "Арктика"	1993	319
Жидкость "ИМ"	1992	319
Жидкость "НИИСС-4"	1993	319
Жидкость "ТГФ-М"	1986	319
Жидкость "Холод-40"	1993	319
Жидкость гидравлическая ГЖ-ФК		904
Жидкость этиловая	1649	601
Жмыхи	1386	405
Закрепитель ДЦУ	1760	803
Закрепитель У-2	1760	803
Изделия инфекционные, опасные для животных	2900	623
Изделия инфекционные, опасные для людей	2814	623
Изоамилены	см. фракция изоамиленовая	
Изобутан	1969	206
Изобутанол	см. спирт изобутиловый	
Изобутилацетат	1213	306
Изобутилен	1055	206
Изооктан	1262	305
Изопентан	1265	301
Изопрен, ингибированный	1218	304
Изопропилбензол	2303	314
Изопропиламин	1221	303
Изопропилацетат	1220	306
Изопропилбензол	1918	317
Изопропилнитрат	1222	310
Ингибитор коррозии "Инфгаз-1"		904
Ингибитор коррозии "Нефтегаз-1"	1993	313
Ингибитор коррозии и солеотложений ВФКС		904
Ингибитор ПБ-5	2810	616
Ингибитор солеотложений СНПХ-5301		905
Ингибитор-428		904
Ингибиторы коррозии КБ-2, ИКБ-4		905
Ингибиторы коррозии типа СНПХ-6000, СНПХ-6002, СНПХ-6004, СНПХ-6011, СНПХ-6013	1993	316
Ингибиторы парафиноотложений марок СНПХ-7401, СНПХ-7214, СНПХ-7215, СНПХ-7410	1993	315
Инерген	3163	201
Инкредол	1760	803
Инфханол-2Т		904
Йод	1759	810
Йода хлорид	1792	802
Кадмия цианид	1588	619
Калий	2257	409

Калия амид	1390	409
Калия ацетат		905
Калия борогидрид	1870	409
Калия борфторид	3290	808
Калия бромат	1484	501
Калия бромид, раствор		905
Калия гексациано-(2)-феррат		904
Калия гидрид	1409	409
Калия гидроксид, раствор	1814	809
Калия гидроксид, твердый	1813	808
Калия гидрофторид, раствор	1811	801
Калия гидрофторид, твердый	1811	806
Калия дихромат	3087	502
Калия карбонат		905
Калия нитрат	1486	501
Калия нитрит	1488	501
Калия оксид	2033	808
Калия перманганат	1490	501
Калия пероксид	1491	501
Калия пероксодисульфат	1492	501
Калия перхлорат	1489	501
Калия сплавы	1420	409
Калия сульфид, безводный	1382	409
Калия сульфид, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1847	808
Калия фосфид	2012	408
Калия хлорат	1485	503
Калия цианид	1680	619
Кальций	1401	409
Кальция арсенат	1573	621
Кальция арсенит	1557	621
Кальция бромид, раствор		905
Кальция гидрид	1404	408
Кальция гипохлорит, содержащий более 39% активного хлора	1748	501
Кальция гипохлорит, содержащий от 10 до 39% активного хлора	2208	501
Кальция карбид	1402	408
Кальция нитрат	1454	501
Кальция оксид	1910	808
Кальция перманганат	1456	501
Кальция пероксид	1457	501
Кальция силицид	1405	408
Кальция сплавы	1393	409
Кальция фосфид	1360	408
Кальция фторид	3288	621
Кальция фторсиликат	2856	621
Кальция хлорат-хлорид, незамерзающий раствор		903
Кальция цианамид, содержащий более 0,1% кальция карбида	1403	408
Кальция цианид	1575	619
Камфара синтетическая	2717	402
Камфен технический	1325	402
Канифоль		902
Капли гофманские	1293	308



Капролактам	1325	402
Карбамат-Д		604
Карболка черная	см. фенол, растворы	
Карбомол ЦЭМ	1760	809
Карпатол-З		902
Карпатол-ЗП	1993	315
Катализатор КЧ-41	1760	809
Катализатор металлический, увлажненный не менее 40% воды по массе	1378	405
Катализатор ЦН	3132	409
Каучук		902
Каучук в растворе	1287	305
Керосин	1223	305
Кино- и фотопленка на нитроцеллюлозной основе, исключая отходы	1324	402
Киноварь	см. ртути сульфид	
Кислород, охлажденный, жидкий	1073	202
Кислород, сжатый	1072	202
Кислот дикарбоновых водный слой	1760	801
Кислота I-окси-этилидендифосфоновая, раствор	1760	803
Кислота адипиновая		902
Кислота азотная, содержащая более 70% чистой кислоты	2032	802
Кислота азотная, содержащая не более 70% чистой кислоты	2031	802
Кислота бромистоводородная, раствор	1788	802
Кислота изофталева		902
Кислота йодистоводородная, раствор	1787	801
Кислота кремнефтористоводородная	1778	801
Кислота малеиновая		905
Кислота метакриловая, ингибированная	2531	803
Кислота муравьиная	1779	320
Кислота олеиновая		905
Кислота ортофосфорная	1805	802
Кислота салициловая	1759	616
Кислота серная	1830	801
Кислота серная дымящая (олеум)	1831	802
Кислота синильная	1613	602
Кислота соляная, раствор	1789	801
Кислота стеариновая		905
Кислота трихлоруксусная	1839	803
Кислота уксусная, содержащая не более 80% кислоты по массе	2790	801
Кислота уксусная, содержащая более 80% кислоты по массе	2789	320
Кислота фосфорная	см. кислота ортофосфорная	
Кислота фтористоводородная, раствор	1790	801
Кислота хлорная, водные растворы, содержащие не более 50% чистой кислоты	1802	802
Кислота хлорсульфоновая	1754	801
Кислота хлоруксусная, твердая	1751	803
Кислота хлорная, содержащая от 50%, но менее 72% кислоты по массе	1873	505
Кислота этилсерная	2571	801
Кислоты жирные синтетические, фракции		904

С - С , С - С , С - С , С - С 5 6 7 9 10 16 17 20		
Кислоты жирные, талловые		904
Клеи, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	1133	305
Клей канифольный		902
Кодеина фосфат	2811	620
Коллодий	2059	305
Коллоксилин	см.	нитроцеллюлоза
Компаунды, жидкие	1993	315
Композиции изоцианатные	2206	609
Компонент А-321		904
Конденсат пиролизный	1268	301
Концентрат винипола ВВ-2 и ВВ-3		902
Концентрат низкомолекулярных кислот НМК	1760	803
Концентрат органикощелочной		905
Концентраты фосфатирующие КМП-1, СК-1, КФЭ-1, КФ-1, СК-1К, КФЭ-2	1760	801
Копра	1363	405
Краски	1263	305
Крезол, технический	2022	616
Крезолы (орто-, мета-, пара-)	2076	608
Кремния тетрагидрид	1818	801
Креолин		904
Крепители стержневые КО, УКС-1	1993	315
Криолит		904
Криптон, сжатый	1056	201
Ксантогенаты, жидкие	2810	612
Ксантогенаты, твердые	2811	612
Ксенон, сжатый	2036	201
Ксиленол, технический	2261	616
Ксилидины	1711	608
Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	1307	309
Кумила гидропероксид	3109	506
Кумол	см.	изопропилбензол
Лазурь железная	3190	405
Лак	см.	материалы лакокрасочные
Лакойль	1263	305
Лантана оксид		902
Латекс-наирит	2810	614
Латексы в растворе	1287	305
Латексы с температурой вспышки выше 61 °С, но ниже 91 °С		901
Лауроила пероксид	3106	506
Лен чесаный	1325	401
Лигроин	3295	305
Линт хлопковый	1365	401
Лития алюмогидрид	1410	409
Лития амид	1390	409
Лития борогидрид	1413	409
Лития гидроксид, твердый	2680	808
Лития гидрид	1414	409
Лития нитрат	2722	501
Лития пероксид	1472	501

Лития силицид	1417	409
Луб сухой	1325	401
Люминал А	1992	611
Магний-порошок	1418	409
Магния гидрид	2010	409
Магния нитрат	1474	501
Магния пероксид	1476	501
Магния фосфид	2011	408
Магния фторсиликат	2853	621
Магния хлорат	2723	501
Магния хлорид, раствор	1760	801
Мазут топочный		901
Марганца диоксид	3087	502
Марганца сульфат, раствор	1760	801
Марганца фосфат	1759	806
Масла сивушные	1201	307
Масло ацетоновое	1091	307
Масло антраценовое		905
Масло древесно-смоляное	1286	313
Масло зеленое		901
Масло каменноугольное для пропитки древесины		904
Масло каменноугольное, легкое	1136	901
Масло каменноугольное, среднее		905
Масло касторовое, сульфированное		902
Масло креозотное	2927	807
Масло ПОД (отходы производства капролактама)		904
Масло ПТУ		901
Масло сосновое флотационное	1272	901
Масло тунговое	2810	614
Мастика битумная противозумная БМП-1	1993	315
Материалы лакокрасочные	1263	305
Меди (II) оксихлорид		904
Меди гемииоксид		904
Меди дибромид		904
Меди дихромат	3087	502
Меди нитрат, раствор		903
Меди оксид		904
Меди сульфат		904
Меди хлорид		904
Меди цианид	1587	621
Медный купорос	см. меди сульфат	
Меланж	1760	802
Меланж кислотный	1796	802
Металлилхлорид	2554	312
Метан, сжатый, или газы природные	1971	204
Метанол	1230	319
Метил- (2-цианэтил) -дихлорсилан	2986	805
Метилакрилат, ингибированный	1919	306
Метилаллилхлорид	см. металлилхлорид	
Метиламин, безводный	1061	208
Метиламин, водный раствор	1235	303
Метилацетат	1231	306
Метилбромид	1062	209
Метилвинилдихлорсилан	2985	321

Метилвинилпиридин		901
Метилгидразин	1244	311
Метилдифенилхлорсилан	2987	805
Метилдихлорсилан	1242	321
Метиленхлорид		см. <a href="#">дихлорметан</a>
Метилизобутилкарбинол		см. <a href="#">4-метилпентанол-2</a>
Метилизобутилкетон	1245	307
Метилметакрилат, ингибированный	1247	306
4-Метилпентанол-2	2053	316
Метилпиридины		см. <a href="#">пиколины</a>
N-Метилпирролидон		901
альфа-Метилстирол		см. <a href="#">изопрופןилбензол</a>
Метилтрихлорсилан	1250	321
Метилфенилдихлорсилан	2437	805
Метилформаат	1243	301
Метилхлорид	1063	209
Метилхлорметилдихлорсилан	2985	321
Метилхлорсилан	2534	210
Метилцеллозольв		см. <a href="#">эфир монометилловый</a> этиленгликоля
Метилциклогексилацетат		901
Метилэтилкетон	1193	307
Метилэтилкетона пероксид, растворы, содержащие не более 45% пероксида по массе	3105	506
Моноалкилфенолы		904
Моноизопропиламин		см. <a href="#">изопропиламин</a>
Мономеры фурфурольноацетоновые ФА и ФАМ	2810	607
Монохлорамины ХБ		904
Моноэтиламин, безводный	1036	208
Моноэтиламин, водный раствор	2270	303
Моноэтиланилин		см. <a href="#">N-этиланилин</a>
Морфина гидрохлорид	2811	620
Морфолин	2054	311
Мука рыбная (отходы рыбные), нестабилизованная	1374	405
Мышьак	1558	617
Мышьака (III) оксид	1561	603
Наполнитель жирующий ПЖС		904
Наполнитель жирующий ПМЖ		905
Натрия азид	1687	619
Натрия ацетат		905
Натрия гидроксид, раствор	1824	809
Натрия гипохлорит	3084	501
Натрия гипохлорит, раствор	1791	903
Натрия дитионит, раствор	2693	809
Натрий	1428	409
Натрий едкий		см. <a href="#">натрия гидроксид</a>
Натрия амид	1390	409
Натрия арсенат	1685	621
Натрия арсенит	2027	621
Натрия борогидрид	1426	409
Натрия бромат	1494	501
Натрия гидрид	1427	409
Натрия гидрокарбонат		905

Натрия гидроксид, твердый	1823	808
Натрия гидрофосфат		905
Натрия дитионит	1384	405
Натрия дихромат	3087	502
Натрия йодид		905
Натрия метилат, метанольный раствор	1289	319
Натрия нитрат	1498	501
Натрия нитрит	1500	501
Натрия нитрит, раствор	1500	903
Натрия оксид	1825	808
Натрия пентахлорфенолят	2567	620
Натрия перманганат	1503	501
Натрия пероксид	1504	501
Натрия пероксодисульфат	1505	501
Натрия роданид, раствор		904
Натрия силикат		905
Натрия сплавы	1422	409
Натрия сульфгидрат, раствор	1760	809
Натрия сульфид, безводный	1385	409
Натрия сульфид, раствор	1760	809
Натрия сульфид, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1849	808
Натрия сульфит		904
Натрия тиосульфат	1759	619
Натрия трихлорацетат		904
Натрия фосфид	1432	408
Натрия фторид	1690	621
Натрия фторсиликат	2674	619
Натрия хлорат	1495	501
Натрия хлорат, раствор	2428	505
Натрия хлорацетат	2659	620
Натрия хлорит	1496	501
Натрия хромат	3087	502
Натрия цианид	1689	619
Нафта	1993	305
Нафталин	1334	402
Нафталин, расплавленный	2304	402
Нафтил	1993	315
2-Нафтол, технический	2811	608
Немагон	см. 1, 2-дибром-3-хлорпропан	
Неон, сжатый	1065	201
Неонолы		904
Нефрас-С 150/200	1993	315
Нефть сырая	1267	305
Никеля нитрат	2725	501
Никеля нитрит	2726	501
Никеля тетракарбонил	1259	304
Ниогрин		901
Нитробензол	1662	608
Нитроксололы	1665	608
Нитрофенолы (орто-, мета-, пара-)	1663	616
Нитрил кислоты акриловой	см. акрилонитрил	
Нитроаминофенол	2811	616
Нитроанизолы	2730	616
Нитроанилины, увлажненные	1661	608

Нитрокраски, нитролаки, нитроэмали	1263	305
Нитронафталин	2538	404
Нитротолуолы	1664	608
Нитрохлоранилин	2237	608
Нитрохлорбензолы	1578	616
Нитроцеллюлоза	2555	402
Огнетушители углекислотные	1044	201
Одорант СПМ	см. <a href="#">этилмеркаптан</a>	
Оксид	3157	202
Оксидат ВЖС		904
Оксидол, деэмульгатор		904
Оксифос Б	2783	604
Оксихлор	2922	801
Октафторциклобутан	1976	201
Октилацетат		901
Олеум	см. <a href="#">кислота серная дымящая</a>	
Олигомеры		904
Олифа	1263	315
Олова (II) сульфат		904
Олова арсенид	1557	617
Олова дихлорид	1759	806
Олова тетрачлорид, безводный	1827	801
Олова фосфид	1433	408
Опий-сырец	2811	618
Опилки и стружки металлические, подверженные самонагреванию	2793	405
Орехи тунговые		904
Остатки нефтяные типа К-1	1992	313
Остаток кубовый ректификации бензола	1992	314
Остаток кубовый ректификации этиленгликоля	2810	615
Остаток кубовый СЖК		904
Осушитель-сырец (на основе полигликолей)		904
Отходы волокнистые хлопкоочистительных заводов	1364	401
Отходы органические производства фталофоса и тринонилфенилфосфита	1992	314
Отходы производства хлорпрена	1992	312
Отходы текстильные, промасленные	1364	405
Отходы, необезвреженные	3291	623
Очесы хлопчатобумажные	1325	401
Пакля	1325	401
Парааминодифениламин	см. <a href="#">п-аминодифениламин</a>	
Параантрацен		904
Паральдегид	1264	316
Паста алкилсульфатов синтетических жирных кислот		904
Паста скрубберная		904
Паста суховальцованная для нитроэмали	2557	402
Пат жемчужный	1993	315
Пек жидкий	2810	614
Пек каменноугольный	2811	614
Пек нефтяной	2811	614
Пек талловый		904

Пенообразователи ТЭАС, ПО-1, ПО-6К, ПО-1К		905
Пенореагент	1993	315
н-Пентан	1265	301
Пентаэритрит		902
Пенька чесаная	1325	401
Перхлорэтилен	см.	тетрахлорэтилен
Пестициды		604, 610, 613
Пиколины	2313	311
Пиперилен	1993	301
Пиридин	1282	311
Пиридиновые основания, легкие	1992	311
Пиридиновые основания, тяжелые	1760	807
Пиробензол	1114	314
Полигликоли		904
Полиизоцианаты	2206	609
Полимердистиллят	1268	305
Полифурит		904
Полихлорбутан-80	2761	604
Полиэтиленгликоли, водные растворы		904
Полиэтиленполиамины	1760	807
Полиэфиры		904
Полова	1325	401
Порофор ЧХЗ-21		902
Порофор ЧХЗ-5	1325	402
Порофор ЧХЗ-57	см.	азодиизобутиронитрил
Препарат "Эфосол"		904
Препарат К-4 водорастворимый		905
Препарат КЭАМ	2810	604
Препарат ОС-20		904
Препараты галеновые	1293	308
Продукт С-789		905
Продукт Т-185	1993	313
Продукт ФОЛ-63		904
Продукты парфюмерные, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	1266	308
Продукты пиролиза	см.	смола пиролизная
Проксамин, раствор в воде и метаноле	1992	319
Проксанол, раствор в воде и метаноле	1992	319
Пронит	2810	614
Пропан	1978	206
Пропеллент УФ-1	1956	201
н-Пропилацетат	1276	306
н-Пропилбензол	2364	317
Пропилен	1077	206
Пропилен-тример	2057	305
Пропиленоксид	1280	302
Проскан	1760	807
Псевдобутилен	1012	206
Пыль эбонитовая	1325	402
Раствор мышьяковисто-содовый	1556	622
Растворители	1993	301
Растворитель АР	1992	314
Растворитель децилин	1992	313
Растворитель ЛТИ	2810	607
Растворитель СФПК (спиртовая фракция)	1993	316

производства капролактама)		
Реагент для флотации углей	1993	315
Реагент ПАФ-13А	2922	809
Реагент углещелочной, порошкообразный	3088	405
Реапон	1992	319
Рефлюкс	1993	301
Ртуты (II) оксицианид	1642	619
Ртуты (II) цианид	1636	619
Ртуты дихлорид	1624	621
Ртуты сульфид	2025	621
Ртуть	2809	811
Рубидий	1423	409
Самин	1992	311
Свинца диоксид	1872	502
Свинца нитрат	1469	503
Свинца стеарат	2811	618
Свинца цианид	1620	621
Селитра аммиачная	см.	аммония нитрат
Селитра калиевая	см.	калия нитрат
Селитра кальциевая	см.	кальция нитрат
Селитра натриевая	см.	натрия нитрат
Семена клещевины		904
Сено прессованное	1325	401
Сера	1350	404
Сера, расплавленная	2448	404
Серебра нитрат	1493	501
Серебра цианид	1684	621
Сероводород, сжиженный	1053	209
Сероуглерод	1131	304
Серы гексафторид	1080	201
Серы диоксид	1079	203
Серы хлорид	1828	803
Сиккативы, жидкие	1263	315
Синтанола		904
Синтин	1992	313
Скипидар	1299	315
Славсилан	2987	805
Смеси газовые моносилана с аргоном	1953	207
Смеси газовые моносилана с водородом	1953	207
Смесь А-6ТН, А-6ТЗ		904
Смесь отработанных нефтепродуктов (СНО)	1993	315
Смола каменноугольная	2810	614
Смола пиролизная	1992	313
Смола полиалкилбензольная		904
Смола фенолоформальдегидная, растворы	1866	317
Смолы акриловые, раствор в смеси	1866	316
изопропилового спирта и ацетона		
Смолы алкидно-акриловые, раствор в	1866	317
ксилоле		
Смолы карбамидоформальдегидные	см.	смолы мочевиноформальдегидные
Смолы меламиноформальдегидные, раствор	1866	316
в бутаноле		
Смолы мочевиноформальдегидные		905
Смолы мочевиноформальдегидные, раствор	1866	316



в бутаноле		
Смолы нефтяные тяжелые, с температурой вспышки выше 61 °С, но ниже 91 °С		901
Смолы сланцевые	2810	614
Совтол-10	2810	616
Соли аммонийные, раствор	1760	801
Солома прессованная	1325	401
Соль орто-толуидиновая		см. 4-хлор-о-толуидинагидрохлорид
Сольбар	1564	621
Сольвент-нафта	3295	305
Сополимер-5Б	1866	305
Сополимеры на основе винилхлорида (водные)		904
Состав огнегасительный ОГС N 7	2810	605
Спирт диацетоновый	1148	901
Спирт изобутиловый	1212	316
Спирт изопропиловый	1219	307
Спирт амиловый	1105	316
Спирт бензиловый		901
Спирт бутиловый	1120	316
Спирт гексиловый	1987	316
Спирт гептиловый		901
Спирт денатурированный	1986	319
Спирт дециловый		904
Спирт изоамиловый	1105	316
Спирт изооктиловый		901
Спирт метиловый		см. метанол
Спирт н-октиловый		901
Спирт нашатырный		см. аммиак, растворы
Спирт пропиловый	1274	307
Спирт тетрагидрофуруриловый	2810	607
Спирт фурфуриловый	2874	607
Спирт циклогексиловый	1993	316
Спирт этиловый	1170	308
Спирты синтетические жирные		904
Спирты синтетические жирные вторичные фракции С - С		904
18 23		
Спирты синтетические жирные первичные фракции С - С		904
16 21		
Спички безопасные	1944	402
Средства моющие, жидкие		905
Стабилизатор ВТС-60		901
Стеарин		см. кислота стеариновая
Стеароксы		904
Стекло жидкое		см. натрия силикат
Стирол, ингибированный	2055	317
Сток щелочной производства капролактама (ЩСПК)	1760	809
Стрихнин	1692	618
Стронция нитрат	1507	501
Стронция пероксид	1509	501
Сулема		см. ртути дихлорид
Сульфенамид БТ	1993	305

Сульфонол, паста		905
Сульфоуголь	1362	405
Сульфохлорид	1759	803
Сульфурилхлорид	1834	803
Суперпластификатор "Дофен", С-3		905
Сурьмы пентафторид	1732	801
Сырье коксохимическое для производства технического углерода	2810	614
Сырье нефтяное для производства технического углерода	2810	614
Сырье углеводородное	1993	315
Танилин, раствор	3139	505
Термоспички	1331	402
Тетрагидрофуран	2056	301
Тетрахлорэтилен	1897	605
Тетрабромэтан	2504	605
Тетрафтордибромэтан	2810	605
Тетрафторэтан	1954	205
Тетрафторэтилен, ингибированный	1081	205
Тетрахлорпентан	2810	606
Тетрахлорпропан	2810	606
Тетрахлорэтан		см. <a href="#">ацетилентетрахлорид</a>
Тетраэтоксисилан		см. <a href="#">этилсиликат-40</a>
Тионилхлорид	1836	803
Титана тетрахлорид	1838	801
Тиурамы технические	2811	604
Толуидины	1708	616
Толуилендиизоцианат и изомерные смеси	2078	609
Толуол	1294	309
Топливо дизельное	1202	305
Топливо дизельное, отработанное	1993	315
Топливо для реактивных двигателей	1863	305
Топливо моторное		901
Топливо нефтяное		901
Топливо печное, бытовое	1993	315
Топливо Т-1	1993	315
Топливо Т-2, ТС-2	1993	305
Топливо эталонное	1993	301
Тосолы	2810	615
Три-пропилен		см. <a href="#">пропилен-тример</a>
Трибромметан		см. <a href="#">бромформ</a>
Триизобутилалюминий	3051	407
Трикрезилфосфат	2574	614
Трикрезол		см. <a href="#">крезол технический</a>
Триметиламин, водный раствор	1297	311
Триметиламин, безводный	1083	208
Триметилхлорсилан	1298	321
Тринонилфенилфосфит		904
Трипропилбор	3128	406
Трис- (2, 3-дибромпропил) -фосфат		904
Трифенилхлорсилан	2987	805
Трифтортрихлорэтан	2810	605
Трифторхлорэтилен, ингибированный	1082	205
Трифторэтан, сжатый	2035	205
Трихлорбензолы	2321	608
Трихлорэтилен	1710	605

Трихлорацетальдегид	см. <a href="#">хлораль</a>
Трихлордифенил	3151   <a href="#">904</a>
Трихлорметан	см. <a href="#">хлороформ</a>
Трихлорпропилфосфат	<a href="#">905</a>
1, 2, 3-Трихлорпропан	2810   <a href="#">606</a>
Трихлорсилан	1295   <a href="#">321</a>
Трихлорэтилфосфат	<a href="#">905</a>
Триэтаноламин	2927   <a href="#">807</a>
Триэтиламин	1296   <a href="#">311</a>
1, 2, 3-Триэтилбензол	<a href="#">901</a>
Триэтиленгликоль	2810   <a href="#">615</a>
Триэтилхлорсилан	2985   <a href="#">321</a>
Уайт-спирит	1300   <a href="#">315</a>
Углеаммиакат	<a href="#">904</a>
Углеводороды легкие	3295   <a href="#">301</a>
Углеводороды тяжелые	1993   <a href="#">315</a>
Углекислый газ	см. <a href="#">углерода диоксид</a>
Углерод технический	1361   <a href="#">405</a>
Углерода диоксид	1013   <a href="#">201</a>
Углерода дисульфид	см. <a href="#">сероуглерод</a>
Углерода тетрабромид	2516   <a href="#">605</a>
Углерода тетрахлорид	1846   <a href="#">605</a>
Уголь животного или растительного происхождения	1361   <a href="#">405</a>
Удобрение жидкое комплексное "ЖКУ"	1760   <a href="#">801</a>
Удобрение суспензионно-комплексное "СКУ"	<a href="#">905</a>
Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие более 45%, но не более 70% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	2069   <a href="#">501</a>
Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие более 70%, но менее 90% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	2070   <a href="#">501</a>
Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие более 80%, но менее 90% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	2068   <a href="#">501</a>
Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие не более 70% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества; или не более 45% аммония нитрата и неограниченное количество горючего вещества	2071   <a href="#">905</a>
Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие не менее 90% аммония нитрата и не более 0,2% горючего вещества; или менее 90%, но более 70% аммония нитрата и более 0,4% горючего вещества	2067   <a href="#">501</a>
Удобрения жидкие азотные КЦС-АМ	1760   <a href="#">809</a>
Уротропин	см. <a href="#">гексаметилентетрамин</a>
Ускоритель БНК-2	<a href="#">904</a>
Фенилметилуретан	<a href="#">901</a>
Фенилтрихлорсилан	1804   <a href="#">805</a>

Фенилхлорсилан	2988	805
Фенилэтилдихлорсилан	2435	805
Фенол, растворы	2821	807
Фенол, расплавленный	2312	807
Фенол, твердый	1671	807
Фенолоспирты	2810	615
Фенолсульфокислота	1803	804
Феноляты	1760	804
Феносмолин	1993	313
Ферросилиций	1408	403
Фитиль зажигательный, тлеющий (ФЗТ)	3077	902
Флицид	1993	610
Флотамин		902
Флотореагент "Кэтгол"		901
Флотореагент "Оксаль"		902
Флотореагент ВЖС		901
Флотореагент Т-66 (ВПП)		905
Флюс жидкий БМ-1	1992	312
Формалин		см. формальдегид, растворы
Формальгликоль		см. диоксолан-1,3
Формальдегид, водные растворы	2209	901
Формальдегид, растворы	1198	320
легковоспламеняющиеся		
Форммочевина	1760	614
Фосген	1076	203
Фосфора оксихлорид	1810	801
Фосфор аморфный (красный)	1338	404
Фосфор белый или желтый	1381	406
Фосфора пентаксид		см. ангидрид фосфорный
Фосфора пентасульфид	1340	409
Фосфора трисульфид	1343	404
Фосфора трихлорид	1809	801
Фосфорилхлорид		см. фосфора оксихлорид
Фракция бутан-бутиленовая	1965	206
Фракция бутилен-амиленовая	1965	206
Фракция бутилен-бутадиеновая	1965	206
Фракция бутилен-изобутиленовая	1965	206
Фракция бутиленовая	1965	206
Фракция гексан-гептановая	1203	301
Фракция гексановая	1208	301
Фракция изоамиленовая	2371	301
Фракция пентановая	1265	301
Фракция пиколиновая	2313	311
Фракция пипериленовая	1993	315
Фракция полиалкилбензольная	1993	317
Фракция пропан-бутановая	1965	206
Фракция пропан-пропиленовая	1965	206
Фракция углеводородная широкая	1965	206
Фракция фенольная	2821	608
Фракция этилбензольная	1992	314
Фракция эфиروальдегидная	1993	305
Фталофос, 20% к.э. (инсектицид)	3017	610
Фтион	1992	314
Фурфурол	1199	320
Хладон 318-С		см. октафторциклобутан

Хладон-503	2599	201
Хлораль	2075	605
Хлорбензол	1134	318
Хлороформ	1888	605
Хлопок-сырец	1365	405
Хлор	1017	203
Хлора трифторид	1749	203
Хлораминофенол	2673	616
п-Хлорбензальхлорид	2927	616
Хлорекс	см. эфир 2,2- дихлордиэтиловый	
Хлорокс	1760	801
Хлорсинтэм		904
4-Хлор-о-толуидингидрохлорид	1579	616
Хлортолуол (орто- и пара-), технический	2238	318
2-Хлорфенол	2021	608
Хлорхолинхлорид, раствор	2996	613
Хлорциан, стабилизированный	1589	203
Хрома тринитрат	2720	501
Хрома триоксид, безводный	1463	502
Хрома трифторид, твердый	1756	806
Цезий	1407	409
Целлулоид	2000	402
Целлулоид, отходы	2002	405
Цианплав	1588	619
Цианэтилтрихлорсилан	2987	805
Циклогексан	1145	305
Циклогексанол	см. спирт циклогексильный	
Циклогексанон	1915	316
Циклогексилламин	2357	311
Циклододекатриен, изомеры		901
Циклопропан, сжиженный	1027	206
Цинк-порошок или цинк-пыль	1436	409
Цинка гексафторсиликат	2855	619
Цинка дихромат	3087	502
Цинка нитрат	1514	501
Цинка перманганат	1515	501
Цинка пероксид	1516	501
Цинка фосфид	1714	403
Цинка хлорид	2331	806
Цинка хлорид, растворы	1840	905
Цинка цианид	1713	621
Цинхонин	1544	618
Цирконий сухой в виде листов, полос или проволоки в бухтах	2009	405
Цирконий-порошок, сухой	2008	405
Цирконий-порошок, увлажненный	1358	403
Шашки серные	3178	404
Шламы сернокислотного производства	3290	806
Шрот, содержащий не более 1,5% масла по массе и не более 11% воды по массе	2217	405
Экстралин	2294	608
Экстранол		904
Элегаз	см. серы гексафторид	
Электролит щелочной	2797	809

Эмульгаторы ОП-7, ОП-10, ОП-37	1993	316
Энит	2810	614
Эпихлоргидрин	2023	312
Этан, сжатый	1035	206
Этаноламин или этаноламина растворы	2491	807
N-Этиланилин	2272	608
Этилацетат	1173	306
Этилбензол	1175	314
Этилбромид	1891	605
Этилдихлорсилан	1183	321
Этилен, охлажденный, жидкий	1038	204
Этилен, сжатый	1962	204
Этиленгликоль	см. антифризы	
	этиленгликолевые	
Этилендиамин	1604	311
Этилендибромид	1605	605
Этиленоксид	1040	207
Этиленхлоргидрин	1135	312
Этилкарбитол		904
Этилмеркаптан	2363	304
Этилморфина гидрохлорид	2811	620
Этилсиликат-40	1993	315
Этилтрихлорсилан	1196	321
Этилтолуидины	2754	608
Этилхлорид	1037	205
Этилхлорсилан	2988	321
Этилцеллозольв	см. эфир моноэтиловый	
	этиленгликоля	
Этрол нитроцеллюлозный	2557	402
Эфир дихлоризопропиловый	2490	606
Эфир моноэтиловый этиленгликоля	1188	316
Эфир моноэтиловый этиленгликоля	1171	316
Эфир петролейный	1268	301
Эфир 2, 2-дихлордиэтиловый	1916	606
Эфир винил-н-бутиловый	1993	305
Эфир диметиловый	1033	206
Эфир диметиловый перфторадипиновой кислоты	2810	614
Эфир диметиловый перфторпробковой кислоты	2810	614
Эфир диэтиловый	1155	301
Эфир метил-трет-бутиловый	1993	301
Эфир перфтордибутиловый		904
Эфир хлордиметиловый	1239	304
Эфиры метиловые синтетических жирных кислот фракции C - C 10 18		901
Эфиры метиловые синтетических жирных кислот фракции C - C 7 9	1993	316

#### 4.2. Указатель поиска опасных грузов и аварийных карточек по номерам ООН

Номер ООН	Наименование вещества	Номер аварийной карточки
1001	Ацетилен, растворенный	204
1002	Воздух, сжатый	201
1005	Аммиак, безводный, сжиженный	208
1006	Аргон, сжатый	201
1008	Бора трифторид	203
1010	Бутадиен, ингибированный	206
1011	Бутан	206
1012	Бутилен	206
1012	Псевдобутилен	206
1013	Углерода диоксид	201
1017	Хлор	203
1018	Дифторхлорметан	201
1027	Циклопропан, сжиженный	206
1032	Диметиламин, безводный	208
1033	Эфир диметиловый	206
1035	Этан, сжатый	206
1036	Моноэтиламин, безводный	208
1037	Этилхлорид	205
1038	Этилен, охлажденный, жидкий	204
1040	Этиленоксид	207
1044	Огнетушители углекислотные	201
1046	Гелий сжатый	201
1049	Водород сжатый	204
1050	Водорода хлорид, безводный	203
1052	Водорода фторид, безводный	203
1053	Сероводород, сжиженный	209
1055	Изобутилен	206
1056	Криптон, сжатый	201
1061	Метиламин, безводный	208
1062	Метилбромид	209
1063	Метилхлорид	209
1065	Неон, сжатый	201
1066	Азот, сжатый	201
1070	Азота гемеоксид, сжатый	202
1072	Кислород, сжатый	202
1073	Кислород, охлажденный, жидкий	202
1076	Фосген	203
1077	Пропилен	206
1079	Серы диоксид	203
1080	Серы гексафторид	201
1081	Тetraфторэтилен, ингибированный	205
1082	Трифторхлорэтилен, ингибированный	205
1083	Триметиламин, безводный	208
1086	Винилхлорид, ингибированный	205
1089	Ацетальдегид	301
1090	Ацетон	307
1091	Масло ацетоновое	307
1092	Акролеин, ингибированный	302
1093	Акрилонитрил, ингибированный	310
1104	Амилацетат	316

1105	Спирт амиловый	316
1105	Спирт изоамиловый	316
1114	Бензол	314
1114	Бензольная головка	327
1114	Пиробензол	314
1120	Спирт бутиловый	317
1123	Бутилацетат	316
1131	Сероуглерод	304
1133	Клеи, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	305
1134	Хлорбензол	318
1135	Этиленхлоргидрин	312
1136	Масло каменноугольное, легкое	901
1143	Альдегид кротоновый	320
1145	Циклогексан	305
1148	Спирт диацетоновый	901
1150	1, 2-Дихлорэтилен	312
1154	Диэтиламин	303
1155	Эфир диэтиловый	301
1158	Диизопропиламин	311
1160	Диметиламин, раствор	311
1162	Диметилдихлорсилан	321
1164	Диметилсульфид	304
1166	Диоксолан-1, 3	320
1170	Спирт этиловый	308
1171	Эфир моноэтиловый этиленгликоля	316
1173	Этилацетат	306
1175	Этилбензол	314
1183	Этилдихлорсилан	321
1184	1, 2-Дихлорэтан	312
1188	Эфир монометиловый этиленгликоля	316
1193	Метилэтилкетон	307
1196	Этилтрихлорсилан	321
1198	Формальдегид, растворы легковоспламеняющиеся	320
1199	Фурфурол	320
1201	Масла сивушные	307
1202	Газойль	305
1202	Топливо дизельное	305
1203	Бензин	301
1203	Бензин моторный, неэтилированный	301
1203	Фракция гексан-гептановая	301
1206	Гептан	305
1208	Фракция гексановая	301
1212	Спирт изобутиловый	316
1213	Изобутилацетат	306
1218	Изопрен, ингибированный	304
1219	Спирт изопропиловый	307
1220	Изопропилацетат	306
1221	Изопропиламин	303
1222	Изопропилнитрат	310
1223	Керосин	305
1230	Метанол	319
1231	Метилацетат	306
1235	Метиламин, водный раствор	303
1239	Эфир хлордиметиловый	304
1242	Метилдихлорсилан	321
1243	Метилформиат	301



1244	Метилгидразин	311
1245	Метилизобутилкетон	307
1247	Метилметакрилат, ингибированный	306
1250	Метилтрихлорсилан	321
1259	Никеля тетракарбонил	304
1262	Изооктан	305
1263	Краски	305
1263	Лакойль	305
1263	Материалы лакокрасочные	305
1263	Нитрокраски, нитролаки, нитроэмали	305
1263	Сиккативы, жидкие	315
1263	Олифа	315
1264	Паральдегид	316
1265	н-Пентан	301
1265	Изопентан	301
1265	Фракция пентановая	301
1266	Продукты парфюмерные, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	308
1267	Нефть сырая	305
1268	Эфир петролейный	301
1268	Алкилат (алкилбензин)	305
1268	Алкилбензол	309
1268	Конденсат пиролизный	301
1268	Полимердистиллят	305
1272	Масло сосновое флотационное	901
1274	Спирт пропиловый	307
1276	н-Пропилацетат	306
1280	Пропиленоксид	302
1282	Пиридин	311
1286	Масло древесно-смоляное	313
1287	Каучук в растворе	305
1287	Латексы в растворе	305
1289	Натрия метилат, метанольный раствор	317
1293	Капли гофманские	308
1293	Препараты галеновые	308
1294	Толуол	309
1295	Трихлорсилан	321
1296	Триэтиламин	311
1297	Триметиламин, водный раствор	311
1298	Триметилхлорсилан	321
1299	Скипидар	315
1300	Уайт-спирит	315
1301	Винилацетат, ингибированный	306
1303	Винилиденхлорид, ингибированный	312
1305	Винилтрихлорсилан	321
1307	Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	309
1309	Алюминий-пудра	403
1320	2,4-Динитрофенолы, увлажненные, содержащие не менее 15% воды (по массе)	404
1324	Кино- и фотопленка на нитроцеллюлозной основе, исключая отходы	402
1325	Азодиизобутиронитрил	402
1325	Волокно хлопковое (вата хлопковая)	401
1325	Диазодиметиланилин	404
1325	Диазодиэтиланилин	404
1325	Джут-волокно	401

---

1325	Порофор ЧХЗ-5	402
1325	Камфен технический	402
1325	Капролактам	402
1325	Лен чесаный	401
1325	Луб сухой	401
1325	Очесы хлопчатобумажные	401
1325	Пакля	401
1325	Пенька чесаная	401
1325	Полова	401
1325	Пыль эбонитовая	402
1325	Сено прессованное	401
1325	Солома прессованная	401
1328	Гексаметилентетрамин	402
1331	Термоспички	402
1334	Нафталин	402
1338	Фосфор аморфный (красный)	404
1340	Фосфора пентасульфид	409
1343	Фосфора трисульфид	404
1350	Сера	404
1353	Гранитоль обувной на нитроцеллюлозной основе	402
1358	Цирконий-порошок, увлажненный	403
1360	Кальция фосфид	408
1361	Углерод технический	405
1361	Уголь животного или растительного происхождения	405
1362	Сульфоуголь	405
1363	Копра	405
1364	Отходы волокнистые хлопкоочистительных заводов	401
1364	Отходы текстильные, промасленные	405
1365	Линт хлопковый	401
1365	Хлопок-сырец	405
1373	Ветошь промасленная	405
1373	Волокна и ткани, обмасленные	405
1374	Мука рыбная (отходы рыбные), нестабилизированная	405
1376	Железо губчатое, отходы	405
1378	Катализатор металлический, увлажненный не менее 40% воды по массе	405
1381	Фосфор белый или желтый	406
1382	Калия сульфид, безводный	409
1384	Натрия дитионит	405
1385	Натрия сульфид, безводный	409
1386	Жмыжи	405
1389	Амальгамы щелочных металлов	408
1390	Калия амид	409
1390	Лития амид	409
1390	Натрия амид	409
1391	Дисперсии щелочных металлов	409
1392	Амальгамы щелочноземельных металлов	408
1393	Бария сплавы, непирофорные	408
1393	Кальция сплавы	409
1394	Алюминия карбид	408
1396	Алюминий-порошок, непокрытый	409
1398	Алюмосилиций	409
1400	Барий	409
1401	Кальций	409
1402	Кальция карбид	408
1403	Кальция цианамид, содержащий более 0,1%	408

---

	кальция карбида	
1404	Кальция гидрид	408
1405	Кальция силицид	408
1407	Цезий	409
1408	Ферросилиций	408
1409	Калия гидрид	409
1409	Бария гидрид	408
1410	Лития алюмогидрид	409
1413	Лития борогидрид	409
1414	Лития гидрид	409
1417	Лития сицилид	409
1418	Магний-порошок	409
1420	Калия сплавы	409
1422	Натрия сплавы	409
1423	Рубидий	409
1426	Натрия борогидрид	409
1427	Натрия гидрид	409
1428	Натрий	409
1432	Натрия фосфид	409
1433	Олова фосфид	409
1436	Цинк-порошок или цинк-пыль	409
1438	Алюминия нитрат	501
1439	Аммония дихромат	503
1442	Аммония перхлорат	501
1444	Аммония пероксодисульфат	501
1446	Бария нитрат	503
1448	Бария перманганат	502
1449	Бария пероксид	503
1454	Кальция нитрат	501
1456	Кальция перманганат	501
1457	Кальция пероксид	501
1463	Хрома триоксид, безводный	502
1466	Железа тринитрат	501
1467	Гуанидина нитрат	501
1469	Свинца нитрат	503
1472	Лития пероксид	501
1474	Магния нитрат	501
1476	Магния пероксид	501
1477	Висмута тринитрат	501
1479	Аммония хромат	503
1479	Гексахлормеламин, флегматизированный	501
1479	Дихлорамины	501
1484	Калия бромат	501
1485	Калия хлорат	503
1486	Калия нитрат	501
1488	Калия нитрит	501
1489	Калия перхлорат	501
1490	Калия перманганат	501
1491	Калия пероксид	501
1492	Калия пероксодисульфат	501
1493	Серебра нитрат	501
1494	Натрия бромат	501
1495	Натрия хлорат	501
1496	Натрия хлорит	501
1498	Натрия нитрат	501
1500	Натрия нитрит	501

1500	Натрия нитрит, раствор	903
1503	Натрия перманганат	501
1504	Натрия пероксид	501
1505	Натрия пероксодисульфат	501
1507	Стронция нитрат	501
1509	Стронция пероксид	501
1511	Водорода пероксид, твердый	501
1514	Цинка нитрат	501
1515	Цинка перманганат	501
1516	Цинка пероксид	501
1541	Ацетонциангидрин, стабилизированный	602
1544	Анабазина сульфат, твердый или раствор	604
1544	Цинхонин	618
1547	Анилин	608
1548	Анилина гидрохлорид	616
1556	Раствор мышьяковисто-содовый	622
1557	Олова арсенид	617
1557	Кальция арсенит	621
1558	Мышьяк	617
1561	Мышьяка (III) оксид	603
1564	Бария сульфид	621
1564	Бария хлорид	621
1564	Бария гидроксид	808
1564	Бария карбонат	621
1564	Бария хлорид, раствор	622
1564	Сольбар	621
1564	Бария бромид	621
1565	Бария цианид	619
1573	Кальция арсенат	621
1575	Кальция цианид	619
1577	2,4-Динитрохлорбензол	608
1578	Дихлорнитробензол	608
1578	Нитрохлорбензолы	616
1579	4-Хлор-о-толуидинагидрохлорид	616
1587	Меди цианид	621
1588	Цианплав	619
1588	Кадмия цианид	619
1589	Хлорциан, стабилизированный	203
1591	1,2-Дихлорбензол	608
1593	Дихлорметан	605
1595	Диметилсульфат	611
1597	Динитробензолы, содержащие не менее 10% воды	616
1600	Динитротолуолы, расплавленные	608
1604	Этилендиамин	311
1605	Этилендибромид	605
1613	Кислота синильная	602
1620	Свинца цианид	621
1624	Ртуты дихлорид	621
1636	Ртуты (II) цианид	619
1642	Ртуты (II) оксицианид	619
1648	Ацетонитрил	310
1649	Жидкость этиловая	601
1661	Нитроанилины, увлажненные	608
1662	Нитробензол	608
1663	Нитрофенолы (орто-, мета-, пара-)	616
1664	Нитротолуолы	608

1665	Нитроксилолы	608
1665	Динитроксилолы	616
1671	Фенол, твердый	807
1680	Калия цианид	619
1684	Серебра цианид	621
1685	Натрия арсенат	621
1687	Натрия азид	619
1689	Натрия цианид	619
1690	Натрия фторид	621
1692	Стрихнин	618
1702	Ацетилентетрахлорид	605
1708	Толуидины	616
1710	Трихлорэтилен	605
1711	Ксилидины	608
1713	Цинка цианид	621
1714	Цинка фосфид	408
1715	Ангидрид уксусный	320
1726	Алюминия хлорид, безводный	806
1727	Аммония гидродифторид	806
1729	Анизоилхлорид	804
1732	Сурьмы пентафторид	801
1736	Бензоилхлорид	804
1738	Бензилхлорид	312
1741	Бора трихлорид	203
1744	Бром	802
1745	Брома пентафторид	504
1746	Брома трифторид	504
1748	Кальция гипохлорит, содержащий более 39% активного хлора	501
1749	Хлора трифторид	203
1751	Кислота хлоруксусная, твердая	803
1754	Кислота хлорсульфоновая	801
1756	Хрома трифторид, твердый	806
1759	Кислота салициловая	616
1759	Сульфохлорид	803
1759	Йод	810
1759	Натрия тиосульфат	619
1759	Олова дихлорид	806
1759	Марганца фосфат	806
1760	Меланж	802
1760	Аммиакат	809
1760	Бактерицид СНПХ-1002	604
1760	Бензолсульфокислота	804
1760	Бактерицид марок ЛПЭ	604
1760	Закрепитель ДЦУ	803
1760	Диспергатор НФ	804
1760	Закрепитель У-2	803
1760	Инкредол	803
1760	Карбомол ЦЭМ	809
1760	Катализатор КЧ-41	809
1760	Кислот дикарбоновых водный слой	801
1760	Кислота I-окси-этилидендифосфоновая, раствор	803
1760	Концентрат низкомолекулярных кислот НМК	803
1760	Концентраты фосфатирующие КМП-1, СК-1, КФЭ-1, КФ-1, СК-1К, КФЭ-2	801
1760	Магния хлорид, раствор	801

1760	Натрия сульфгидрат, раствор	809
1760	Натрия сульфид, раствор	809
1760	Пиридиновые основания, тяжелые	807
1760	Полиэтиленполиамины	807
1760	Проскан	807
1760	Соли аммонийные, раствор	801
1760	Сток щелочной производства капролактама (ЩСПК)	809
1760	Удобрение жидкое комплексное "ЖКУ"	801
1760	Удобрения жидкие азотные КЦС-АМ	809
1760	Феноляты	804
1760	Форммочевина	614
1760	Хлорокс	801
1760	Марганца сульфат, раствор	801
1767	Диэтилдихлорсилан	321
1778	Кислота кремнефтористоводородная	801
1779	Кислота муравьиная	320
1783	Гексаметилендиамин	807
1787	Кислота йодистоводородная, раствор	801
1788	Кислота бромистоводородная, раствор	801
1789	Кислота соляная, раствор	801
1790	Кислота фтористоводородная, раствор	801
1791	Натрия гипохлорит, раствор	903
1792	Йода хлорид	802
1796	Меланж кислотный	802
1802	Кислота хлорная, водные растворы, содержащие не более 50% чистой кислоты	802
1803	Фенолсульфокислота	804
1804	Фенилтрихлорсилан	805
1805	Кислота ортофосфорная	802
1807	Ангидрид фосфорный	806
1809	Фосфора трихлорид	801
1810	Фосфора оксихлорид	801
1811	Калия гидродифторид, раствор	801
1811	Калия гидродифторид, твердый	806
1813	Калия гидроксид, твердый	808
1814	Калия гидроксид, раствор	809
1818	Кремния тетрахлорид	801
1823	Натрия гидроксид, твердый	808
1824	Натрия гидроксид, раствор	809
1825	Натрия оксид	808
1827	Олова тетрахлорид, безводный	801
1828	Серы хлорид	803
1830	Кислота серная	801
1831	Кислота серная дымящая (олеум)	802
1834	Сульфурилхлорид	803
1836	Тионилхлорид	803
1838	Титана тетрахлорид	801
1839	Кислота трихлоруксусная	803
1840	Цинка хлорид, растворы	905
1846	Углерода тетрахлорид	605
1847	Калия сульфид, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	808
1849	Натрия сульфид, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	808
1858	Гексафторпропилен	201
1863	Топливо для реактивных двигателей	305

1866	Смола фенолоформальдегидная, растворы	317
1866	Смолы акриловые, раствор в смеси изопропилового спирта и ацетона	316
1866	Смолы алкидно-акриловые, раствор в ксилоле	317
1866	Смолы меламиноформальдегидные, раствор в бутаноле	316
1866	Смолы мочевиноформальдегидные, раствор в бутаноле	316
1866	Сополимер-5Б	305
1870	Калия борогидрид	409
1872	Свинца диоксид	502
1873	Кислота хлорная, содержащая от 50% до 72% кислоты по массе	505
1888	Хлороформ	605
1891	Этилбромид	605
1897	Тетрахлорэтилен	605
1910	Кальция оксид	808
1915	Циклогексанон	316
1916	Эфир 2,2-дихлордиэтиловый	606
1918	Изопропилбензол	317
1919	Метилакрилат, ингибированный	306
1942	Аммония нитрат	501
1944	Спички безопасные	402
1950	Аэрозоли	201
1950	Аэрозоли, воспламеняющиеся, ядовитые	207
1950	Аэрозоли, легковоспламеняющиеся	206
1950	Аэрозоли, ядовитые	203
1951	Аргон, охлажденный, жидкий	201
1953	Водород с примесью ядовитых газов	207
1953	Смеси газовые моносилана с аргоном	207
1953	Смеси газовые моносилана с водородом	207
1954	Винил	204
1954	Винилацетилен, ингибированный	206
1954	Тетрафторэтан	205
1955	Аргон с примесью ядовитых газов	203
1956	Пропеллент УФ-1	201
1959	1,1-Дифторэтилен	205
1962	Этилен, сжатый	204
1965	Фракция бутан-бутиленовая	206
1965	Фракция бутилен-амиленовая	206
1965	Фракция бутилен-бутадиеновая	206
1965	Фракция бутилен-изобутиленовая	206
1965	Фракция бутиленовая	206
1965	Фракция пропан-бутановая	206
1965	Фракция пропан-пропиленовая	206
1965	Фракция углеводородная широкая	206
1969	Изобутан	206
1971	Метан, сжатый, или газы природные	204
1976	Октафторциклобутан	201
1977	Азот, охлажденный, жидкий	201
1978	Бензин газовый, нестабильный	206
1978	Пропан	206
1980	Аргон и кислород, смеси	202
1986	Жидкость "ТГФ-М"	319
1986	Спирт денатурированный	319
1987	Бутандиол-1,2	307
1987	Спирт гексиловый	316
1992	Гептил	311

1992	Бензин этилированный	304
1992	Диран-А	311
1992	Бентол	314
1992	Дипроксамин, раствор в метаноле	319
1992	Жидкость "ИМ"	319
1992	Самин	311
1992	Синтин	313
1992	Растворитель АР	314
1992	Растворитель децилин	313
1992	Люминал А	611
1992	Остаток кубовый ректификации бензола	314
1992	Остатки нефтяные типа К-1	313
1992	Отходы органические производства фталофоса и тринилфенилфосфита	314
1992	Отходы производства хлорпрена	312
1992	Проксанол, раствор в воде и метаноле	319
1992	Проксамин, раствор в воде и метаноле	319
1992	Реапон	319
1992	Смола пиролизная	313
1992	Флюс жидкий БМ-1	312
1992	Фракция этилбензольная	314
1992	Фтион	314
1992	Пиридиновые основания, легкие	311
1993	Дивинилбензол, ингибированный	317
1993	Гидрофобизатор ГФК-1	305
1993	Горючее ВЦТ-1 (на основе толуола)	309
1993	Деэмульгатор СНПХ-44	315
1993	Бутиллактат	316
1993	Бутилцеллозольв	316
1993	Жидкости гидротормозные БСК, ЭСК	307
1993	Жидкость "Арктика"	319
1993	Жидкость "НИИСС-4"	319
1993	Жидкость "Холод-40"	319
1993	Ингибитор коррозии "Нефтегаз-1"	313
1993	Ингибиторы коррозии типа СНПХ-6000, СНПХ-6002, СНПХ-6004, СНПХ-6011, СНПХ-6013	316
1993	Ингибиторы парафиноотложений марок СНПХ-7401, СНПХ-7214, СНПХ-7215, СНПХ-7410	315
1993	Карпатол-3П	315
1993	Компаунды, жидкие	315
1993	Крепители стержневые КО, УКС-1	315
1993	Мастика битумная противозумная ВМП-1	315
1993	Нафта	305
1993	Нафтил	315
1993	Нефрас-С 150/200	315
1993	Пат жемчужный	315
1993	Пенореагент	315
1993	Пиперилен	301
1993	Продукт Т-185	313
1993	Растворитель СФПК (спиртовая фракция производства капролактама)	316
1993	Реагент для флотации углей	315
1993	Рефлюкс	301
1993	Смесь отработанных нефтепродуктов (СНО)	315
1993	Спирт циклогексильный	316
1993	Сульфенамид БТ	305



1993	Сырье углеводородное	315
1993	Топливо дизельное, отработанное	315
1993	Топливо печное, бытовое	315
1993	Топливо Т-1	315
1993	Топливо Т-2, ТС-2	305
1993	Топливо эталонное	301
1993	Углеводороды тяжелые	315
1993	Феносмолин	313
1993	Флицид	610
1993	Фракция пипериленовая	315
1993	Фракция полиалкилбензольная	317
1993	Фракция эфираальдегидная	305
1993	Эмульгатор ОП-7, ОП-10, ОП-37	316
1993	Этилсиликат-40	315
1993	Эфиры метиловые синтетических жирных кислот фракции С7 - С9	316
1993	Растворители	301
1993	Эфир винил-н-бутиловый	305
1993	Эфир метил-трет-бутиловый	301
2000	Целлулоид	402
2002	Целлулоид, отходы	405
2008	Цирконий-порошок, сухой	405
2009	Цирконий сухой в виде листов, полос или проволки в бухтах	405
2010	Магния гидрид	409
2011	Магния фосфид	408
2012	Калия фосфид	408
2014	Водорода пероксид, водный раствор, содержащий от 20 до 60% пероксида по массе (стабилизированный, если необходимо)	505
2015	Водорода пероксид, водный раствор, содержащий свыше 60% пероксида по массе, стабилизированный	505
2021	2-Хлорфенол	608
2022	Крезол, технический	616
2023	Эпихлоргидрин	312
2025	Ртуты сульфид	621
2027	Натрия арсенит	621
2030	Гидразин-гидрат	311
2031	Кислота азотная, содержащая не более 70% чистой кислоты	802
2032	Кислота азотная, содержащая более 70% чистой кислоты	802
2033	Калия оксид	808
2035	Трифторэтан, сжатый	205
2036	Ксенон, сжатый	201
2038	Динитротолуолы	608
2048	Дициклопентадиен	320
2049	1,4-Диэтилбензол	314
2050	Диизобутилен	305
2053	4-Метилпентанол-2	316
2054	Морфолин	311
2055	Стирол, ингибированный	317
2056	Тетрагидрофуран	301
2057	Пропилен-тример	305
2059	Коллодий	305
2067	Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие не	501

	менее 90% аммония нитрата и не более 0,2% горючего вещества	
2068	Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие более 80%, но менее 90% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	501
2069	Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие более 45%, но не более 70% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	501
2070	Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие более 70%, но менее 90% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	501
2071	Удобрения аммиачно-нитратные, содержащие не более 70% аммония нитрата и не более 0,4% горючего вещества	905
2075	Хлораль	605
2076	Крезолы (орто-, мета-, пара-)	608
2078	Толуилендиизоцианат и изомерные смеси	609
2079	Диэтилентриамин	807
2206	Полиизоцианаты	609
2206	Композиции изоцианатные	609
2208	Кальция гипохлорит, содержащий от 10 до 39% активного хлора	501
2209	Формальдегид, водные растворы	901
2214	Ангидрид фталевый	616
2215	Ангидрид малеиновый	803
2217	Шрот, содержащий не более 1,5% масла по массе и не более 11% воды по массе	405
2226	Бензотрихлорид	804
2227	н-Бутилметакрилат, ингибированный	316
2237	Нитрохлоранилин	608
2238	Хлортолуол (орто- и пара-), технический	318
2253	N,N-Диметиланилин	608
2257	Калий	409
2261	Ксиленол, технический	616
2265	N,N-Диметилформамид	311
2270	Моноэтиламин, водный раствор	302
2272	N-Этиланилин	608
2279	Гексахлорбутадиен-1,3	606
2281	1,6-Гексаметилендиизоцианат	609
2294	Экстралин	608
2303	Изопропенилбензол	314
2304	Нафталин, расплавленный	402
2312	Фенол, расплавленный	807
2313	Пиколины	311
2313	Фракция пиколиновая	311
2321	Трихлорбензолы	608
2331	Цинка хлорид	806
2338	Бензотрифторид	312
2348	Бутилакрилат, ингибированный	316
2357	Циклогексиламин	301
2363	Этилмеркаптан	304
2364	н-Пропилбензол	317
2366	Диэтилкарбонат	316
2371	Фракция изоамиленовая	301
2428	Натрия хлорат, раствор	505
2430	Алкилфенолы	616

2431	Анизидины	616
2432	N, N-Диэтиланилин	608
2435	Фенилэтилдихлорсилан	805
2437	Метилфенилдихлорсилан	805
2448	Сера, расплавленная	404
2463	Алюминия гидрид	409
2489	Дифенилметандиизоцианат	609
2490	Эфир дихлоризопропиловый	606
2491	Этаноламин или этаноламина растворы	807
2504	Тетрабромэтан	605
2512	Аминофенолы	616
2515	Бромоформ	605
2516	Углерода тетрабромид	605
2517	Дифторхлорэтан	205
2521	Дикетен, ингибированный	320
2531	Кислота метакриловая, ингибированная	803
2534	Метилхлорсилан	210
2538	Нитронафталин	404
2554	Металлилхлорид	312
2555	Нитроцеллюлоза	402
2557	Паста суховальцованная для нитроэмали	402
2557	Этрол нитроцеллюлозный	402
2567	Натрия пентахлорфенолят	620
2571	Кислота этилсерная	801
2574	Трикрезилфосфат	614
2579	1 (2-Аминоэтил) пиперазин	807
2581	Алюминия хлорид, раствор	801
2582	Железа трихлорид, жидкий	801
2599	Хладон-503	201
2600	Блаугаз	207
2659	Натрия хлорацетат	620
2672	Аммиак, водные растворы, содержащие более 10%, но не более 35% аммиака	809
2673	Хлораминофенол	616
2674	Натрия фторсиликат	619
2680	Лития гидроксид, твердый	808
2683	Аммония сульфид	809
2686	Диэтилэтанолламин	311
2688	1-Бром-3-хлорпропан	605
2693	Натрия дитионит, раствор	809
2709	Бутилбензол	317
2716	Бутин-2-диол-1, 4	404
2717	Камфара синтетическая	402
2719	Бария бромата моногидрат	503
2720	Хрома тринитрат	501
2722	Лития нитрат	501
2723	Магния хлорат	501
2725	Никеля нитрат	501
2726	Никеля нитрит	501
2729	Гексахлорбензол	616
2730	Нитроанизолы	616
2750	1, 3-Дихлорпропанол-2	606
2754	Этилтолуидины	608
2757	Пестициды на основе карбаматов, ядовитые, твердые, горючие	604
2757	Пестициды на основе карбаматов, ядовитые, твердые,	613

	негорючие	
2758	Пестициды на основе карбаматов, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2759	Пестициды мышьякосодержащие, ядовитые, твердые, горючие	604
2759	Пестициды мышьякосодержащие, ядовитые, твердые, негорючие	613
2760	Пестициды мышьякосодержащие, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2811	Пек каменноугольный	614
2811	Пек нефтяной	614
2811	Свинца стеарат	618
2811	Тиурамы технические	604
2811	Этилморфина гидрохлорид	620
2811	п-Аминодифениламин	616
2811	Дифенил	608
2814	Изделия инфекционные, опасные для людей	623
2821	Фенол, растворы	807
2821	Фракция фенольная	608
2853	Магния фторсиликат	621
2854	Аммония гексафторсиликат	621
2855	Цинка гексафторсиликат	619
2856	Кальция фторсиликат	621
2872	1,2-Дибром-3-хлорпропан	605
2874	Спирт фурфуроловый	607
2900	Изделия инфекционные, опасные для животных	623
2920	Жидкости кремнийорганические ГКЖ (гидрофобизирующие)	319
2922	Дифалон	803
2922	Оксихлор	801
2922	Реагент ПАФ-13А	809
2927	Акванит	611
2927	Амидолы	611
2927	1,2-Дибромпропан	605
2927	2,3-Дибромпропанол-1	606
2927	Масло креозотное	807
2927	Триэтаноламин	807
2927	п-Хлорбензальхлорид	616
2928	Гидразин-сульфат	620
2928	Антрацен	616
2984	Водорода пероксид, водный раствор, содержащий от 8 до 20% пероксида по массе	505
2985	Диметилхлорметилхлорсилан	321
2985	Метилвинилдихлорсилан	321
2985	Метилхлорметилдихлорсилан	321
2985	Триэтилхлорсилан	321
2986	Метил-(2-цианэтил)-дихлорсилан	805
2986	Цианэтилтрихлорсилан	805
2987	Метилдифенилхлорсилан	805
2987	Славсилан	805
2987	Трифенилхлорсилан	805
2988	Диметилхлорсилан	321
2988	Фенилхлорсилан	805
2988	Этилхлорсилан	321

2991	Пестициды на основе карбаматов, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
2775	Пестициды медьсодержащие, ядовитые, твердые, негорючие	613
2776	Пестициды медьсодержащие, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2777	Пестициды ртутьсодержащие, ядовитые, твердые, горючие	604
2777	Пестициды ртутьсодержащие, ядовитые, твердые, негорючие	613
2778	Пестициды ртутьсодержащие, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2779	Пестициды производные нитрофенола, ядовитые, твердые, горючие	604
2779	Пестициды производные нитрофенола, ядовитые, твердые, негорючие	613
2780	Пестициды производные нитрофенола, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2781	Пестициды производные дипиридила, ядовитые, твердые, горючие	604
2781	Пестициды производные дипиридила, ядовитые, твердые, негорючие	613
2782	Пестициды производные дипиридила, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2783	Оксифос Б	604
2783	Пестициды фосфорорганические, ядовитые, твердые, горючие	604
2783	Пестициды фосфорорганические, ядовитые, твердые, негорючие	613
2784	Пестициды фосфорорганические, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2786	Пестициды оловоорганические, ядовитые, твердые, горючие	604
2786	Пестициды оловоорганические, ядовитые, твердые, негорючие	613
2787	Пестициды оловоорганические, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2789	Кислота уксусная, содержащая более 80% кислоты по массе	320
2790	Кислота уксусная, содержащая не более 80% кислоты по массе	801
2793	Опилки и стружки металлические, подверженные самонагреванию	405
2797	Электролит щелочной	809
2809	Ртуть	811
2810	Гексахлорэтан	606
2810	Аэрофлоты	612
2810	Антифризы этиленгликолевые	615
2810	Дитолилметан	608

2810	Ацетопропилацетат	607
2810	Гексаран	604
2810	Глицидол	607
2810	Дифенилоксид	608
2810	Диэтиленгликоль	615
2810	Добавка поверхностно-активная СПД	616
2810	Додецилмеркаптан, третичный	612
2810	Ингибитор ПБ-5	616
2810	Ксантогенаты, жидкие	612
2810	Латекс-наирит	614
2810	Масло тунговое	614
2810	Мономеры фурфурольно-ацетоновые ФА и ФАМ	607
2810	Остаток кубовый ректификации этиленгликоля	615
2810	Пек жидкий	614
2810	Препарат КЭАМ	604
2810	Пронит	614
2810	Растворитель ЛТИ	607
2810	Смола каменноугольная	614
2810	Смолы сланцевые	614
2810	Совтол-10	616
2810	Состав огнегасительный ОГС N 7	605
2810	Спирт тетрагидрофурфуриловый	607
2810	Сырье коксохимическое для производства технического углерода	614
2810	Сырье нефтяное для производства технического углерода	614
2810	Тетрафтордибромэтан	605
2810	Тетрахлорпентан	606
2810	Тетрахлорпропан	606
2810	Тосолы	615
2810	Трифтортрихлорэтан	605
2810	1, 2, 3-Трихлорпропан	606
2810	Триэтиленгликоль	615
2810	Фенолоспирты	615
2810	Энит	614
2810	Эфир диметилловый перфторадипиновой кислоты	614
2810	Эфир диметилловый перфторпробковой кислоты	614
2810	N, N-Диметилацетамид	310
2811	Динитронафталин	616
2811	Дифениламин	616
2811	1, 4-Дихлорбензол	608
2811	Дициандиамида	904
2811	Дифенилгуанидин	616
2811	Ксантогенаты, твердые	612
2811	Кодеина фосфат	620
2811	Морфина гидрохлорид	620
2811	2-Нафтол, технический	608
2811	Нитроаминофенол	616
2811	Опий-сырец	618
2761	Пестициды хлорорганические, ядовитые, твердые, горючие	604
2761	Пестициды хлорорганические, ядовитые, твердые, негорючие	613
2761	Полихлорбутан-80	604
2762	Пестициды хлорорганические, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610

2763	Пестициды на основе триазинов, ядовитые, твердые, горючие	604
2763	Пестициды на основе триазинов, ядовитые, твердые, негорючие	613
2764	Пестициды на основе триазинов, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2765	Пестициды на основе феноксисоединений, ядовитые, твердые, горючие	604
2765	Пестициды на основе феноксисоединений, ядовитые, твердые, негорючие	613
2766	Пестициды на основе феноксисоединений, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2767	Пестициды на основе фенилмочевины, ядовитые, твердые, горючие	604
2767	Пестициды на основе фенилмочевины, ядовитые, твердые, негорючие	613
2768	Пестициды на основе фенилмочевины, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2769	Пестициды производные бензойной кислоты, ядовитые, твердые, горючие	604
2769	Пестициды производные бензойной кислоты, ядовитые, твердые, негорючие	613
2770	Пестициды производные бензойной кислоты, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2771	Пестициды на основе дитиокарбаматов, ядовитые, твердые, горючие	604
2771	Пестициды на основе дитиокарбаматов, ядовитые, твердые, негорючие	613
2772	Пестициды на основе дитиокарбаматов, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2773	Пестициды производные фталимида, ядовитые, твердые, горючие	604
2773	Пестициды производные фталимида, ядовитые, твердые, негорючие	613
2774	Пестициды производные фталимида, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
2775	Пестициды медьсодержащие, ядовитые, твердые, горючие	604
2992	Пестициды на основе карбаматов, ядовитые, жидкие, горючие	604
2992	Пестициды на основе карбаматов, ядовитые, жидкие, негорючие	613
2993	Пестициды мышьякосодержащие, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
2994	Пестициды мышьякосодержащие, ядовитые, жидкие, горючие	604
2994	Пестициды мышьякосодержащие, ядовитые, жидкие, негорючие	613
2995	Пестициды хлорорганические, ядовитые,	610

	легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше		
2996	Пестициды хлорорганические, ядовитые, жидкие, горючие	604	
2996	Пестициды хлорорганические, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
2996	Хлорхолинхлорид, раствор	613	
2997	Пестициды на основе триазинов, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
2998	Пестициды на основе триазинов, ядовитые, жидкие, горючие	604	
2998	Пестициды на основе триазинов, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
2999	Пестициды на основе феноксисоединений, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
3000	Пестициды на основе феноксисоединений, ядовитые, жидкие, горючие	604	
3000	Пестициды на основе феноксисоединений, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
3001	Пестициды на основе фенилмочевины, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
3002	Пестициды на основе фенилмочевины, ядовитые, жидкие, горючие	604	
3002	Пестициды на основе фенилмочевины, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
3003	Пестициды производные бензойной кислоты, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
3004	Пестициды производные бензойной кислоты, ядовитые, жидкие, горючие	604	
3004	Пестициды производные бензойной кислоты, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
3005	Пестициды на основе дитиокарбаматов, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
3006	Пестициды на основе дитиокарбаматов, ядовитые, жидкие, горючие	604	
3006	Пестициды на основе дитиокарбаматов, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
3007	Пестициды производные фталимида, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
3008	Пестициды производные фталимида, ядовитые, жидкие, горючие	604	
3008	Пестициды производные фталимида, ядовитые, жидкие, негорючие	613	
3009	Пестициды медьсодержащие, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610	
3010	Пестициды медьсодержащие, ядовитые, жидкие, горючие	604	
3010	Пестициды медьсодержащие, ядовитые, жидкие, негорючие	613	



3011	Пестициды ртутьсодержащие, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
3012	Пестициды ртутьсодержащие, ядовитые, жидкие, горючие	604
3012	Пестициды ртутьсодержащие, ядовитые, жидкие, негорючие	613
3013	Пестициды производные нитрофенола, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
3014	Пестициды производные нитрофенола, ядовитые, жидкие, горючие	604
3014	Пестициды производные нитрофенола, ядовитые, жидкие, негорючие	613
3015	Пестициды производные дипиридила, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
3016	Пестициды производные дипиридила, ядовитые, жидкие, горючие	604
3016	Пестициды производные дипиридила, ядовитые, жидкие, негорючие	613
3017	Пестициды фосфорорганические, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
3017	Фталофос, 20% к.э. (инсектицид)	610
3018	Пестициды фосфорорганические, ядовитые, жидкие, горючие	604
3018	Пестициды фосфорорганические, ядовитые, жидкие, негорючие	613
3019	Пестициды оловоорганические, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
3020	Пестициды оловоорганические, ядовитые, жидкие, горючие	604
3020	Пестициды оловоорганические, ядовитые, жидкие, негорючие	613
3024	Пестициды производные кумариновой кислоты, легковоспламеняющиеся, ядовитые, жидкие, с температурой вспышки ниже 23 °С	610
3025	Пестициды производные кумариновой кислоты, ядовитые, легковоспламеняющиеся, жидкие, с температурой вспышки 23 °С и выше	610
3026	Пестициды производные кумариновой кислоты, ядовитые, жидкие, горючие	604
3026	Пестициды производные кумариновой кислоты, ядовитые, жидкие, негорючие	613
3027	Пестициды производные кумариновой кислоты, ядовитые, твердые, горючие	604
3027	Пестициды производные кумариновой кислоты, ядовитые, твердые, негорючие	613
3051	Триизобутилалюминий	407
3077	Фитиль зажигательный, тлеющий (ФЗТ)	902
3084	Натрия гипохлорит	501
3087	Бария дихромат	502
3087	Бария хромат	502
3087	Калия дихромат	502

3087	Марганца диоксид	502
3087	Меди дихромат	502
3087	Натрия дихромат	502
3087	Натрия хромат	502
3087	Цинка дихромат	502
3088	Реагент углещелочной, порошкообразный	405
3089	Железо карбонильное	403
3093	Амил	802
3093	Амилин	802
3101	Ацетила пероксид, раствор, содержащий не более 27% пероксида по массе	506
3101	трет-Бутилбензоила пероксид, раствор, содержащий не более 77% пероксида по массе	506
3102	Бензоила пероксид, содержащий от 77% до 95% пероксида по массе и воду	506
3104	Бензоила пероксид, содержащий не более 77% пероксида по массе и воду	506
3105	Метилэтилкетона пероксид, растворы, содержащие не более 45% пероксида по массе	506
3106	Бензоила пероксид, содержащий не более 72% пероксида, пастообразный	506
3106	Бензоила пероксид, смеси с флегматизатором	506
3106	Лауроила пероксид	506
3107	Ди-трет-бутила пероксид	506
3109	Кумила гидропероксид	506
3110	Дикумила пероксид, содержащий более 42% пероксида по массе, смеси с флегматизатором	506
3128	Трипропилбор	406
3132	Катализатор ЦН	409
3139	Танилин, раствор	505
3151	Трихлордифенил	904
3157	Оксид	202
3163	Инерген	201
3178	Шашки серные	404
3190	Лазурь железная	405
3259	Амины С <sub>17</sub> - С <sub>20</sub> , первичные	807
3288	Кальция фторид	621
3290	Калия борфторид	808
3290	Шламы сернокислотного производства	806
3291	Отходы, необезвреженные	623
3295	Сольвент-нафта	305
3295	Бензин газовый	301
3295	Бензин для промышленных целей	305
3295	Газоконденсат	301
3295	Бензин-растворитель для лакокрасочной промышленности	305
3295	Бензин-растворитель для лесохимической промышленности, ВЛХ	305
3295	Бензин природный	301
3295	Лигроин	305
3295	Углеводороды легкие	301

4.3. Указатель поиска аварийных карточек на взрывчатые материалы по условному номеру

---

Условный номер	Номер аварийной карточки	Условный номер	Номер аварийной карточки	Условный номер	Номер аварийной карточки
101	107	151	146	216	138
102	143	153	152	217	105
103	114	154	112	218	140
104	104	155	111	219	134
105	101	156	101	220	134
106	101	157	143	222	144
107	133	158	143	223	134
108	104	159	119	225	140
109	104	161	133	226	149
110	139	162	139	228	103
112	104	163	137	229	134
113	101	164	104	230	105
114	133	165	133	231	140
115	112	166	133	232	103
116	139	167	111	233	103
117	143	168	112	234	108
118	111	170	139	235	140
119	112	171	152	236	108
120	139	172	151	237	140
121	113	173	148	239	155
122	107	174	151	240	140
123	133	175	152	250	157
124	130	176	101	251	134
125	117	179	129	252	126
126	112	180	119	253	149

---

127	152	181	101	254	122
128	101	182	112	257	175
129	107	187	186	260	185
130	112	188	183	263	159
131	152	189	181	264	164
132	111	190	182	301	120
133	107	191	183	302	109
134	111	192	184	303	124
137	116	199	112	304	120
138	139	201	144	305	109
140	101	202	144	306	131
141	112	203	132	307	109
142	111	205	140	308	109
143	112	209	144	309	106
144	111	211	144	310	106
145	133	212	140	311	124
148	101	213	156	312	142
149	107	214	134	313	124

Условный номер	Номер аварийной карточки	Условный номер	Номер аварийной карточки
314	124	415	153
316	135	416	121
317	124	417	141
318	147	418	145
319	135	419	121
320	120	420	121
321	154	421	153

---

322	106	422	121
323	124	424	153
324	125	425	121
325	106	426	141
328	109	427	123
329	124	428	123
330	109	429	121
331	124	430	136
332	135	431	153
333	128	432	123
337	109	433	121
305	169	435	141
351	187	437	123
352	188	438	145
353	177	439	110
358	178	440	121
359	179	441	153
360	168	443	123
361	167	444	121
362	166	445	121
363	171	446	110
364	162	447	121
365	170	448	153
401	121	450	110
402	121	451	141
403	110	455	127
405	136	458	118
406	121	471	160

---

---

407	121	476	180
408	153	477	180
409	121	501	102
410	121	507	115
411	153	521	115
412	127		
413	121		
414	123		

Приложение 5  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

МЕРОПРИЯТИЯ  
ПРИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ С ОПАСНЫМИ  
ГРУЗАМИ НЕУСТАНОВЛЕННОГО НАИМЕНОВАНИЯ

Средства индивидуальной защиты

Для химразведки и руководителю работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Маслбензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь по ГОСТ 12265-78.

Необходимые действия общего характера

Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

Необходимые действия при утечке, разливе и россыпи

Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Засыпать сухим инертным материалом. Собрать в сухие емкости.

Необходимые действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить порошками с максимального расстояния. Не использовать воду!

Приложение 6  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

ФОРМА АВАРИЙНОЙ КАРТОЧКИ  
И ПОРЯДОК ЕЕ ЗАПОЛНЕНИЯ

Аварийная карточка N \_\_\_\_\_

Номер ООН опасного груза классов 2 - 6, 8, 9 или условный номер опасного груза класса 1	Наименование груза	Степень опасности	
		по ГОСТ 12.1.007	по ГОСТ 19433
Заполняется на основании алфавитного указателя опасных грузов, перевозимых железнодорожным транспортом в крытых вагонах, контейнерах или наливом в цистернах (для грузов классов 2 - 6, 8, 9) и в соответствии с Перечнем опасных грузов класса 1	Для грузов класса 1 представляются слова "Взрывчатый материал". Для грузов классов 2 - 6, 8, 9 указывается основное наименование вещества. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ	Указывается степень токсичности	Для грузов 1 класса указывается класс, подкласс опасности и группа совместимости. Для грузов классов 2 - 6, 8, 9 указывается классификационный шифр

Основные свойства <\*> и виды опасности

Основные свойства <\*> см. [примечание 1](#)  
Взрыво- и пожароопасность см. [примечание 2](#)  
Опасность для человека см. [примечание 3](#)

-----  
<\*> Кроме аварийных карточек на опасные грузы класса 9 (N 901 - 905).

Средства индивидуальной защиты  
см. [примечание 4](#)

Необходимые действия

Общего характера см. [примечание 5](#)

При утечке, разливе, россыпи и развале см. [примечание 6](#)  
При пожаре см. [примечание 7](#)

Нейтрализация  
см. [примечание 8](#)

Меры первой помощи  
см. [примечание 9](#)

## Примечания к приложению 6

### 1. Основные свойства

#### 1.1. Газ.

##### 1.1.1. Цвет.

##### 1.1.2. Запах.

##### 1.1.3. Легче или тяжелее воздуха.

1.1.4. Растворимость в воде (хорошо растворим, растворим, малорастворим, практически нерастворим, нерастворим).

##### 1.1.5. При входе в атмосферу парит (дымит).

##### 1.1.6. Перевозится в сжатом, сжиженном состоянии или в растворенном состоянии под давлением.

##### 1.1.7. Скапливается в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.

##### 1.1.8. Окислитель (окисляющий газ).

#### 1.2. Жидкость (суспензия).

##### 1.2.1. Цвет.

##### 1.2.2. Запах.

##### 1.2.3. Вязкость.

##### 1.2.4. Темнеет на воздухе.

##### 1.2.5. Легче или тяжелее воды.

1.2.6. Растворимость в воде (хорошо растворима, растворима, мало растворима, практически нерастворима, нерастворима).

1.2.7. Реагирует с водой с выделением тепла; с выделением ядовитых газов; с образованием осадка; с образованием устойчивой эмульсии.

##### 1.2.8. Гидролизуется.

##### 1.2.9. Высококипящая, умереннокипящая или низкокипящая.

##### 1.2.10. Летучесть (легколетучая, малолетучая, нелетучая).

##### 1.2.11. Быстро или медленно испаряется с поверхности.

##### 1.2.12. Пары легче или тяжелее воздуха.

##### 1.2.13. Дымит на воздухе.

##### 1.2.14. Сильный восстановитель.

##### 1.2.15. Сильный окислитель.

1.2.16. Коррозионность (коррозионна; коррозионна для большинства металлов; коррозионна для большинства металлов, разрушает стекло, фарфор).

##### 1.2.17. Растворяется в кислоте или щелочи.

#### 1.3. Твердое вещество (пыль, порошок, кристаллы, волокно).

##### 1.3.1. Цвет.

##### 1.3.2. Запах.

1.3.3. Растворимость в воздухе (хорошо растворимо, растворимо, малорастворимо, практически нерастворимо, нерастворимо).

1.3.4. Реагирует с водой с выделением ядовитых газов; с образованием осадка; с образованием устойчивой эмульсии.

##### 1.3.5. Тугоплавкое или расплавляется на воздухе.

##### 1.3.6. Сильный окислитель.

##### 1.3.7. Коррозионно при увлажнении.



1.3.8. Разлагается под действием кислот и щелочей.

1.4. Грузы класса 1 (взрывчатые материалы).

1.4.1. Изделие, содержащее твердое (жидкое, пастообразное, пластичное) взрывчатое вещество (вещества).

1.4.2. Изделие, содержащее твердое и жидкое взрывчатое вещество.

1.4.3. Изделие, содержащее твердое взрывчатое и легковоспламеняющуюся жидкость.

1.4.4. Изделие, содержащее взрывчатое и легковоспламеняющиеся твердые вещества.

2. Пожаро- и взрывоопасность

2.1. Горюч.

2.1.1. Легко воспламеняется.

2.1.2. Воспламеняется (от открытого пламени; от электрического разряда; при попадании на развитую поверхность; при контакте с оксидами металлов, окислителями, кислотами; от нагретых стенок емкостей; после тушения).

2.1.3. Самовоспламеняется на воздухе или во влажном воздухе. (Выделяет ядовитые газы: образует взрывоопасные смеси.)

2.1.4. Горит (образует высокое пламя; без пламени; без доступа воздуха; образует ядовитые газы, дым (белый, черный); плавится, течет, разлагает воду).

2.1.5. Взрывается (в присутствии горючих веществ (органических материалов); в присутствии воды; в присутствии окислителей; при нагревании, вспышке; при ударе, трении, загрязнении).

2.1.6. Баллоны взрываются при нагревании.

2.1.7. В порожних цистернах образуются взрывоопасные смеси.

2.2. Трудногорюч.

2.2.1. Воспламеняется (от открытого пламени; при нагревании выше 150 °С; в присутствии горючих веществ (органических материалов); в присутствии окислителей; образуя взрывоопасные смеси).

2.2.2. При нагревании разлагается с образованием токсичных продуктов.

2.2.3. Баллоны взрываются при нагревании.

2.2.4. В порожних цистернах образуются взрывоопасные смеси.

2.2.5. Невзрывоопасен.

2.2.6. Взрывопожаробезопасен.

2.3. Негорюч.

2.3.1. Воспламеняет горючие вещества.

2.3.2. При пожаре проявляет себя как сильный окислитель.

2.3.3. Обезвоживает дерево, повышает его чувствительность к горению.

2.3.4. Поддерживает горение.

2.3.5. В огне разлагается с выделением ядовитых газов.

2.3.6. При взаимодействии с металлами выделяется легковоспламеняющийся газ.

2.3.7. Воспламенение сопровождается взрывом.

2.3.8. Взрывается (при соединении с нефтепродуктами; при нагревании выше 150 °С; при ударе, трении, загрязнении).

2.3.9. В порожних цистернах образуются взрывоопасные смеси.

2.3.10. Баллоны взрываются при нагревании выше 150 °С.

2.4. Грузы класса 1 (взрывчатые материалы).

2.4.1. Чувствительны (нечувствительны) к механическим воздействиям (удару, трению), открытому пламени, заряду статического электричества, прострелу.

2.4.2. Способны взрываться массой.

2.4.3. Взрыв массой исключен.

2.4.4. Взрыв маловероятен.

2.4.5. Очень чувствительные с опасностью взрыва массой.

2.4.6. Чрезвычайно нечувствительные без опасности взрыва массой.

2.4.7. Опасность разбрасывания.

---

2.4.8. Опасность взрыва и разбрасывания незначительная.

2.4.9. Действие взрыва в основном ограничивается упаковкой.

2.4.10. Воспламенение одного изделия вызывает последовательное воспламенение рядом расположенных изделий.

2.4.11. Горение может перейти во взрыв.

2.4.12. Трудно воспламеняемы.

2.4.13. Легко воспламеняемы.

2.4.14. Возможно возгорание (взрыв) при загрязнении горючими примесями.

2.4.15. В сухом виде пожаро- и взрывоопасны.

2.4.16. В увлажненном состоянии пожаро- и взрывоопасны.

2.4.17. При горении возможен неориентированный разлет отдельных изделий или их фрагментов.

2.4.18. Воспламеняются при нагревании.

2.4.19. Радиус опасной зоны \_\_\_ м.

2.4.20. Вновь воспламеняются после тушения пожара.

2.4.21. При взаимодействии с воздухом самовоспламеняются.

2.4.22. Воспламеняются в присутствии влаги.

2.4.23. Разлитая жидкость выделяет воспламеняющиеся пары.

2.4.24. При взаимодействии с водой выделяют легко воспламеняющиеся газы.

2.4.25. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

### 3. Опасность для человека

3.1. Класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76.

3.2. Не опасен на открытом воздухе.

3.3. Опасен при: 1 - вдыхании; 2 - проглатывании; 3 - попадании на кожу; 4 - в глаза.

3.3.1. Кашель, першение в горле, затрудненное дыхание, стеснение в груди, насморк, резь в горле, чувство удушья, спазм голосовой щели, хлопочущее дыхание, раздражение верхних дыхательных путей, охриплость голоса, отек гортани, удушье.

3.3.2. Жжение во рту; слюнотечение; боли по ходу пищевода и в области желудка; тошнота; рвота (с примесью крови); сильная жажда; понос; отравление; нарушение глотания.

3.3.3. Краснота; боль; зуд; жжение; покраснение; образование пузырей; отек кожи; раздражение; всасывание через неповрежденную кожу; химический ожог; труднозаживающая язва.

3.3.4. Слезотечение; резь; боль; покраснение конъюнктивы; поражение радужной оболочки; помутнение роговицы; отек век; спазм век; расширение зрачков; пучеглазие; желтушная окраска склер; слепота; светобоязнь.

3.4. Признаки могут появляться через 1 - 24 часа; через 24 - 48 часов.

3.5. Возможен смертельный исход.

3.6. При горении и взрыве опасны для жизни человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравление газообразными продуктами (указать наименование).

### 4. Средства индивидуальной защиты

4.1. Требуется изолирующий противогаз.

4.2. Тип защитного костюма.

4.3. Тип респиратора или противогаза.

4.4. Требуется резиновые перчатки и сапоги.

### 5. Действия общего характера

5.1. Удалить посторонних.

5.2. Держаться наветренной стороны.

5.3. Избегать низких мест.

5.4. Изолировать опасную зону в радиусе \_\_\_ м.

5.5. В зону аварии входить в полной защитной одежде.

5.6. В зону аварии входить в защитных средствах.

5.7. Соблюдать меры первой пожарной безопасности.

---

- 5.8. Не курить.
- 5.9. Пострадавшим оказать первую помощь.
- 5.10. Отправить людей из очага поражения на медобследование.
- 5.11. Отвести вагон в безопасное место.
- 5.12. Устранить источники огня и искр.

#### 6. Действия при утечке, разливе и россыпи

- 6.1. Вызвать газоспасательную службу района.
- 6.2. Сообщить в ЦСЭН.
- 6.3. Прекратить движение поездов и маневровые работы в опасной зоне.
- 6.4. Не прикасаться к пролитому или рассыпанному веществу.
- 6.5. При малой утечке газа устранить течь с соблюдением мер предосторожности.
- 6.6. При интенсивной утечке газа по согласованию со специалистами (пожарной охраны, по чрезвычайным ситуациям) выходящий газ поджечь и дать выгореть под контролем водяных струй.
- 6.7. Изолировать район, пока газ не рассеется.
- 6.8. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей.
- 6.9. Пролиты оградить земляным валом.
- 6.10. Засыпать инертным материалом.
- 6.11. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

#### 7. Действия при пожаре

- 7.1. Не приближаться к горящим емкостям.
- 7.2. Охлаждать водой с максимального расстояния.
- 7.3. Не прекращать горения, пока не устранена утечка.
- 7.4. Не использовать воду.
- 7.5. Тушить большим количеством воды.
- 7.6. Тушить химическими пенами, инертными газами.
- 7.7. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной.

#### 8. Нейтрализация

- 8.1. Для рассеивания (изоляции, осаждения) газа использовать распыленную воду.
  - 8.2. Место разлива промыть большим количеством воды.
  - 8.3. Место россыпи изолировать сухим песком.
  - 8.4. Просыпания собрать и сжечь; собрать с соблюдением мер пожарной безопасности в сухие емкости (защищенные от коррозии).
  - 8.5. Изолировать песком, воздушно-механической пеной.
  - 8.6. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях.
  - 8.7. Поврежденные баллоны вынести из опасной зоны и опрокинуть в емкости с водой; слабым раствором кислоты; слабым раствором щелочи.
  - 8.8. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности.
  - 8.9. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды; моющими композициями; щелочными растворами; слабым раствором кислоты; обработать острым паром; обработать раствором пероксида водорода.
  - 8.10. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором; слабым раствором кислоты.
  - 8.11. Поверхность территории (отдельные очаги) засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк доломит); обработать щелочным раствором; обработать растворами (взвесями) хлорамина; обработать содержащими "активный хлор" растворами (хлорная известь, ДТСГК); обработать концентрированным раствором пероксида водорода; обработать раствором, содержащим два объема 10% раствора сульфата железа и один объем раствора гашеной извести; 5% раствором моно- или дихлорамина, 20% раствором хлорного железа, промыть 5% раствором сульфида калия или натрия.
-

8.12. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды. Почву перепахать.

8.13. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

8.14. Не допускать соприкосновения вещества, промывных вод с нефтепродуктами и другими горючими материалами.

8.15. Небольшие утечки обработать 20% раствором едкого натрия и 10% раствором сульфата железа.

#### 9. Меры первой помощи

9.1. Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда.

9.2. Дать увлажненный кислород.

9.3. Кожу и глаза промыть водой; 2% раствором борной кислоты; дезинфицирующими растворами.

9.4. При отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание.

9.5. Дать пить воду, вызвать рвоту.

9.6. Дать пить воду, молоко.

9.7. Кожу смазать нейтральным жиром.

9.8. В глаза закапать 30% раствор альбуцида.

9.9. При попадании вовнутрь - давать пить глотками растительное масло.

9.10. При затрудненном дыхании дать кислород.

9.11. Глаза и слизистые промывать водой не менее 15 минут 2% раствором соды.

9.12. Адреналин категорически противопоказан!

9.13. Дать солевое слабительное.

9.14. Вызвать скорую помощь.

Приложение 7  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

Справочное

### СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ПОЖАРООПАСНЫХ, ЯДОВИТЫХ, КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Классификационный шифр по ГОСТ 19433 характеризует транспортную опасность конкретного (индивидуального) опасного груза, отражает его опасные свойства и степень их проявления. Первая цифра соответствует классу (совместно со второй образует номер подкласса); третья - номеру категории, характеризующей дополнительный вид опасности (едкие (коррозионные), легковоспламеняющиеся, окисляющие, саморазлагающиеся, ядовитые и т.п.); четвертая - группе, определяющей степень опасности (высокая, средняя, низкая). В таблице приведены шифры, указывающие наличие у жидких и твердых грузов пожароопасных, ядовитых и коррозионных свойств.

Вид опасности	Классификационные шифры		
	температура вспышки, °C		
Пожароопасные:	ниже -18	-18...23	23...61

- легковос- пламеняющиеся	3111, 3112, 3121, 3122, 3141, 3142, 3151, 3152, 4331, 4361, 6121	3211, 3212, 3213, 3221, 3222, 3231, 3241, 3242, 3252, 4331, 4361, 5261, 6121	3313, 3332, 3342, 3343, 3353, 4331, 4361, 6132, 6151, 6152, 8142, 8242
	- горючие		
Ядовитые	4111, 4112, 4113, 4121, 4122, 4132, 4133, 4172, 4211, 4212, 4213, 4221, 4252, 4372, 4382, 5211, 5212, 5222, 5231, 5232, 5242, 5262, 6182, 9123, 9133		
Едкие (коррозион- ные)	3121, 3122, 3151, 3152, 3221, 3222, 3231, 3252, 3332, 3353, 4121, 4122, 4132, 4133, 4221, 4321, 4322, 4341, 4351, 5121, 5122, 5141, 6111, 6112, 6113, 6121, 6132, 6141, 6142, 6143, 6151, 6152, 6161, 6162, 6163, 6171, 6172, 6182, 6211, 6212, 6213, 8121, 8161, 8162, 8172, 8173, 8262, 8272, 8361, 8362, 8373, 9153		
Едкие (коррозион- ные)	3141, 3142, 3231, 3241, 3242, 3332, 3342, 3343, 4361, 5141, 5151, 5152, 6141, 6142, 6143, 6151, 6152, 6171, 6172, 8111, 8112, 8113, 8121, 8142, 8152, 8161, 8162, 8172, 8173, 8182, 8211, 8212, 8213, 8242, 8262, 8272, 8311, 8312, 8313, 8321, 8361, 8362, 8373, 8382, 9163		

Приложение 8  
к Правилам безопасности и порядку  
ликвидации аварийных ситуаций  
с опасными грузами при перевозке  
их по железным дорогам

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ИМЕЮЩИХ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ  
И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ  
И СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭТИХ СЛУЖБ**

Региональные центры МЧС России, штабы гражданской обороны  
субъектов Российской Федерации (круглосуточное дежурство)

№ п/п	Республика, край, область, место дислока- ции	Номера телефо- нов оперативных дежурных	Факс	Телетайп
----------	--	---	------	----------

1	Северо-Западный региональный центр, г. Санкт-Петербург	(812) 540-59-83 540-50-30	540-50-75	321090 Канон
1.1	Республика Карелия, г. Петрозаводск	(814-00) 7-47-95 7-56-14	7-56-14	165138 Эвора
1.2	Архангельская область, г. Архангельск	(818-2) 43-82-13 43-43-28	43-82-13	43-43-28 Дворянка
1.3	Вологодская область, г. Вологда	(817-22) 2-41-36 2-40-49	2-24-49	146157 Жако
1.4	Калининградская область, г. Калининград	(011-2) 46-19-19	27-38-67	262883 Индофенол
1.5	Ленинградская область и г. Санкт-Петербург	(812) 311-01-67 312-01-78	164-97-95	122421 Мавр
1.6	Мурманская область, г. Мурманск	(8152) 57-32-44 55-50-90	55-77-69 55-50-48	126158 Обтяжка
1.7	Новгородская область, г. Новгород	(816-00) 7-47-36 7-63-47	7-63-47	237143 Павия-865
1.8	Псковская область, г. Псков	(811-22) 2-28-62	3-82-67	246262 Римляник
2	Центральный региональный центр, г. Москва	(095) 443-82-84	449-35-36	113804 Аризонит
2.1	Белгородская область, г. Белгород	(072-22) 2-12-00	2-91-80 2-02-00	156228 Диапозитив
2.2	Брянская область, г. Брянск	(083-2) 74-25-33 74-25-85	46-24-39	182110 Евлах-865
2.3	Владимирская область, г. Владимир	(092-22) 2-24-69 2-65-40	1-55-42	718296 Евразиец
2.4	Воронежская область, г. Воронеж	(073-2) 55-38-38	55-42-38	653722 Жакур

2.5	Ивановская область, г. Иваново	(093-2) 26-95-43	26-25-27	227216 Иматр
2.6	Калужская область, г. Калуга	(084-22) 7-48-41 12-25-59	12-19-70	183145 Каракол
2.7	Костромская область, г. Кострома	(094-2) 57-37-80 57-87-51	54-69-13	129776 Кельма
2.8	Курская область, г. Курск	(071-22) 2-33-53 1-72-05 2-35-34	56-47-17 56-70-24	137163 Ланда
2.9	Липецкая область, г. Липецк	(074-3) 24-11-01 77-38-03	77-87-05	101104 Магма
2.10	г. Москва	(095) 917-67-83 925-34-27 923-81-45	229-19-38	417152 Бизерта
2.11	Московская область, г. Москва	(095) 592-54-49 592-54-83	597-10-90	205283, 205280 Гераклион
2.12	Нижегородская область, г. Нижний Новгород	(831-2) 33-25-39	33-45-83	151083 Илфорд
2.13	Орловская область, г. Орел	(086-00) 6-39-99 9-59-76	6-57-87	148164 Расшифровщик
2.14	Рязанская область, г. Рязань	(091-2) 77-33-37 44-19-10	44-19-10	636424 Привентор
2.15	Смоленская область, г. Смоленск	(081-22) 3-61-30 3-01-76	3-61-30	281173 Сафрол
2.16	Тамбовская область, г. Тамбов	(0752) 22-35-27	21-45-53	226176 Трелевка
2.17	Тверская область, г. Тверь	(082-2) 33-26-36	33-45-45	171144 Карбонатор
2.18	Тульская область, г. Тула	(087-2) 36-44-74 36-44-55	36-39-73	253454 Орит
2.19	Ярославская область, г.	(085-2) 22-47-38	22-32-22	217149 Трековый

	Ярославль			
3	Северо-Кавказский региональный центр, г. Ростов-на-Дону	(863-2) 66-60-45 67-35-83	66-65-09	123140 Гюрза
3.1	Республика Дагестан, г. Махачкала	(87220) 62-01-80 67-32-42	67-32-45	175148 Трескучий
3.2	Республика Кабардино-Балкария, г. Нальчик	(86600) 2-20-73 2-49-89	7-56-50	257140 Корсит
3.3	Республика Калмыкия, г. Элиста	(847-22) 6-17-50 6-10-21	6-25-29	249292 Ромб
3.4	Республика Карачаево-Черкесия, г. Черкесск	(782-2) 2-49-89	5-49-35	297186 Гептин
3.5	Республика Северная Осетия, г. Владикавказ	(867-22) 3-31-94 5-76-17	5-14-20	26-51-18 Чаща
3.6	Республика Адыгея, г. Майкоп	(877-22) 2-45-10	2-58-06	711484 Колос
3.7	Республика Ингушетия, г. Назрань	(87134) 2-30-00	-	-
3.8	Краснодарский край, г. Краснодар	(861-2) 52-41-12 55-41-70	52-57-29 52-22-28	211970 Ауксин
3.9	Ставропольский край, г. Ставрополь	(865-2) 32-42-31 25-52-26	32-42-40	562441 Гептин
3.10	Астраханская область, г. Астрахань	(851-2) 23-95-16 22-84-89	22-38-25	254864 Диализный
3.11	Волгоградская область, г. Волгоград	(844-2) 36-29-09 93-41-56	36-33-64 93-40-32	117129 Единение
3.12	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	(863-2) 67-32-53 66-32-18 66-59-89	66-63-08	123340 Гюрза



4	Приволжский региональный центр, г. Самара	(846-2) 32-83-42	32-83-42	214320, 344401 Магия
4.1	Республика Башкирия, г. Уфа	(347-2) 22-55-60 22-28-39	23-48-56	162134 Тремолит
4.2	Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола	(836-25) 5-23-71 6-01-59	5-70-22	220363 Зенит
4.3	Республика Коми, г. Сыктывкар	(821-2) 42-20-00 42-57-01	42-23-98 42-57-01	181154 Экзот
4.4	Республика Мордовия, г. Саранск	(834-2) 17-65-02 17-59-95	17-12-28	256320 Эра
4.5	Республика Татарстан, г. Казань	(843-2) 38-39-05 76-37-61	38-39-05	224139 Трент
4.6	Республика Удмуртия, г. Ижевск	(341-2) 22-70-83	75-35-33	255139 Прашник
4.7	Республика Чувашия, г. Чебоксары	(835-0) 22-07-51 22-42-01	21-30-01	158036 Грань
4.8	Кировская область, г. Киров	(833-2) 62-77-76 62-12-37	63-58-11	172466 Келейник
4.9	Оренбургская область, г. Оренбург	(353-2) 47-24-00 47-59-99	47-80-40	144116 Практичный
4.10	Пензенская область, г. Пенза	(841-2) 66-33-79	66-20-83	155188 Падекатор
4.11	Пермская область, г. Пермь	(342-2) 33-85-05	33-43-51	134129 Рационализатор
4.12	Самарская область, г. Самара	(846-2) 32-04-04	32-22-60	214167 Коломбина
4.13	Саратовская область, г. Саратов	(845-2) 24-90-36 26-50-15	24-63-55	241235 Саечник
4.14	Ульяновская область, г. Ульяновск	(842-2) 31-45-41 31-29-22	-	263133 Чевиана

5	Уральский региональный центр, г. Екатеринбург	(343-2) 62-60-66 62-32-86	62-74-96	221608 Разум
5.1	Курганская область, г. Курган	(352-22) 2-99-70 2-21-72	2-21-72	120285 Ламиния
5.2	Свердловская область, г. Екатеринбург	(343-2) 51-24-20 58-98-80	51-30-82	221235 Сайда
5.3	Челябинская область, г. Челябинск	(351-2) 38-24-01 33-50-55 33-97-84	65-29-02	124155 Чекмарь
5.4	Тюменская область, г. Тюмень	(345-2) 24-66-22 24-78-14 24-67-44	24-78-14	235138 Хром
6	Западно-Сибирский региональный центр, г. Новосибирск	(383-2) 21-83-71 20-47-43	22-49-36 Сахарник	133342 Вожак
6.1	Республика Алтай, г. Горно-Алтайск	(38541) 21-53	21-53 8-227-999-121	233593 Алтай
6.2	Алтайский край, г. Барнаул	(3852) 25-25-35	23-96-30	233178 Аржак
6.3	Кемеровская область, г. Кемерово	(384-2) 25-03-89	25-49-05	215171 Карпин
6.4	Новосибирская область, г. Новосибирск	(383-2) 23-47-14 22-05-61	22-05-61	143843
6.5	Омская область, г. Омск	(381-2) 31-54-24 33-14-95	31-01-20	216115 Пинагор
6.6	Томская область, г. Томск	(382-2) 23-05-10	23-05-10	230510 Флюат
7	Восточно-Сибирский региональный центр, г. Красноярск	(391-2) 27-34-30	66-12-56	288008 Буковник
7.1	Республика Тыва, г. Кызыл	(394-22) 2-40-66	2-55-71	788021 Флюгерный

7.2	Республика Хакасия, г. Абакан	(391-72) 6-70-40	6-79-51	150255 Сахарод
7.3	Красноярский край, г. Красноярск	(391-2) 22-27-81 22-22-32	22-29-95	288122 Буковник
8	Забайкальский региональный центр, г. Чита	(302-22) 6-84-52 3-20-82	6-04-41 Колорадо	225380 Лото
8.1	Республика Бурятия, г. Улан-Удэ	(301-22) 3-40-93 3-01-88	2-40-93 2-68-01	219119 Хроматизм
8.2	Республика Саха (Якутия), г. Якутск	(441-22) 2-73-48 4-49-96	2-43-80	135119 Садочник
8.3	Иркутская область, г. Иркутск	(395-2) 43-58-04 46-29-84	34-74-10	231124 Индона
8.4	Читинская область, г. Чита	(302-22) 3-22-21	6-37-16	225148 Чембур
9	Дальневосточный региональный центр, г. Хабаровск	(421-2) 33-14-65	21-89-01	141406 Набат
9.1	Приморский край, г. Владивосток	(4232) 2-13-97	22-98-48	213434 Аримна
9.2	Хабаровский край, г. Хабаровск	(421-2) 33-45-74	22-52-65	141235 Геракуния
9.3	Амурская область, г. Благовещенск	(416-2) 42-21-83	42-05-25	154152 Грузопоток
9.4	Камчатская область, г. Петропавловск-Камчатский	(415-22) 7-60-97	2-68-13	244351 Кармона
9.5	Магаданская область, г. Магадан	(41322) 2-41-91	2-43-39	145172 Нитрон
9.6	Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск	(424-22) 2-36-63	2-63-85	152179 Сайма
9.7	Еврейская автономная область, г. Биробиджан	(426-22) 6-49-58	6-95-65	339176 Кредитка

---

	робиджан			
9.8	Чукотский автономный округ, г. Анадырь	(427-22) 4-43-74	4-21-91	145535

**Минатом России**

Дежурный по транспортному управлению тел. (095) 239-44-81  
(круглосуточно)

Дежурный департамента безопасности, экологии и чрезвычайных ситуаций тел. (095) 239-21-04  
(в дневное время)

**Госатомнадзор России**

Ответственный дежурный тел. (095) 912-42-42  
факс (095) 278-80-90

---