

ГОСТ Р 22.0.05-2020

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### Безопасность в чрезвычайных ситуациях ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

#### Термины и определения

#### Safety in emergencies. Technogenic emergencies. Terms and definitions

ОКС 13.200

Дата введения 2021-04-01

#### Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России" (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ "ВНИИ ГОЧС" (ФЦ)]

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 "Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 сентября 2020 г. N 644-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 22.0.05-94

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

#### Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в алфавитном порядке.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, - светлым.

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области безопасности в техногенных чрезвычайных ситуациях.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах

документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

## 2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

1

**авария:** Опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению или повреждению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей среде.

[[8], статья 2]

**2 авария на трубопроводе:** Авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаровзрывоопасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

Примечание - В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах.

**3 авария в подземном сооружении:** Опасное происшествие на подземной шахте, горной выработке, подземном складе или хранилище, в транспортном тоннеле или рекреационной пещере, связанное с внезапным полным или частичным разрушением сооружений, создающее угрозу жизни и здоровью находящихся в них людей и/или приводящее к материальному ущербу.

**4 безопасность дорожного движения:** Состояние процесса дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников и общества от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

5

**вероятность возникновения чрезвычайной ситуации:** Степень уверенности в том, что чрезвычайная ситуация может произойти за заданный интервал времени на рассматриваемой территории, выраженная числом в интервале от 0 до 1, где 0 означает невозможность возникновения чрезвычайной ситуации, а 1 - достоверность возникновения чрезвычайной ситуации.

[ГОСТ Р 55059-2012, статья 3, пункт 8]

6

**взрыв:** Быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов.

[[5], статья 2]

**7 взрывоопасное вещество:** Вещество (материал), способное образовывать самостоятельно или в смеси с окислителем взрывоопасную среду, взрываться при воздействии пламени или проявлять чувствительность к сотрясениям или трениям большую, чем динитробензол.

**8 выброс аварийно химически опасного вещества:** Выход при разгерметизации за короткий

промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования аварийно химически опасного вещества в количестве, способном вызвать химическую аварию.

**9 гидродинамическая авария:** Авария в гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

10

**дорожно-транспортное происшествие; ДТП:** Событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и с его участием, при котором погибли или ранены люди, повреждены транспортные средства, сооружения, грузы либо причинен иной материальный ущерб.

[[6], статья 2]

**11 железнодорожная авария:** Авария на железнодорожном транспорте, повлекшая за собой повреждение одной или нескольких единиц подвижного состава до степени капитального ремонта и/или гибель одного или нескольких человек, причинение пострадавшим телесных повреждений различной тяжести либо полный перерыв движения на аварийном участке, превышающий нормативное время.

**12 запроектная авария:** Авария, вызываемая не учитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождаемая дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшим к тяжелым последствиям.

**13 зона радиоактивного загрязнения:** Территория или акватория, в пределах которой имеется радиоактивное загрязнение.

Примечание - В зависимости от степени радиоактивного загрязнения различают зоны умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения.

**14 зона химического заражения:** Территория или акватория, в пределах которой имеется химическое заражение.

**15 источник техногенной чрезвычайной ситуации;** источник техногенной ЧС: Авария, катастрофа или иное бедствие.

**16 катастрофа:** Крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей среде.

**17 крушение поезда:** Транспортное происшествие, возникшее при движении поездов или во время маневровой работы вследствие опасных отказов технических средств железнодорожного транспорта, ошибок членов локомотивных бригад, железнодорожного персонала служб обеспечения и управления движением, недопустимых внешних воздействий, в результате которого разрушена (разбита до состояния исключения из инвентаря) хотя бы одна единица подвижного состава (вагон или локомотив).

Примечание - Если при этом погиб или получил ранение хотя бы один человек из числа пассажиров, железнодорожного персонала или посторонних лиц, то это рассматривают как крушение поезда с пострадавшими.

**18 обеспечение пожарной безопасности:** Принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

**19 объект использования атомной энергии; ОАИЭ:** Комплексное обозначение объектов атомной промышленности и энергетики, подлежащих эксплуатации, возведению, использованию в научно-технических, исследовательских, медицинских и иных целях.

20

**опасное химическое вещество:** Химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызывать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

[ГОСТ Р 55201-2012, статья 3]

21

**опасные техногенные происшествия:** Аварии в зданиях, сооружениях как производственного, так и непромышленного назначения или на транспорте, пожары, взрывы, высвобождение различных видов энергии и/или выбросы в окружающую среду радиоактивных веществ, материалов или опасных химических веществ.

[ГОСТ Р 55201-2012, статья 3]

**22 опасный груз:** Опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

23

**пожар:** Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

[[4], статья 1]

**24 пожарная безопасность:** Состояние защищенности населения и окружающей среды от опасных факторов и воздействий пожара.

25

**пожарная безопасность объекта:** Состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

[ГОСТ 12.1.033-81, пункт 41]

26

**пожарная опасность:** Возможность возникновения и/или развития пожара.

[ГОСТ 12.1.033-81, пункт 20]

**27 пожаровзрывоопасный объект:** Объект, на котором производят, используют,

перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

**28 потенциально опасное вещество;** опасное вещество: Вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для животных и растений.

29

**потенциально опасный объект:** Объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

[[1], статья 1]

**30 поражающее воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации;** поражающее воздействие источника техногенной ЧС: Негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на людей и окружающую среду.

31

**поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации техногенного характера;** поражающий фактор чрезвычайной ситуации техногенного характера: Составляющая опасного техногенного происшествия, характеризующаяся физическими и химическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

[ГОСТ Р 55201-2012, статья 3]

**32 предельно допустимая концентрация опасного вещества;** ПДК: Максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

**33 проектная авария:** Авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение последствий аварии установленными пределами.

**34 пролив аварийно химически опасных веществ:** Вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования аварийно химически опасных веществ в количестве, способном вызвать химическую аварию.

35

**промышленная безопасность:** Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

[[2], статья 1]

**36 противопожарное мероприятие:** Мероприятие организационного и /или технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и/или быстрого тушения пожара.

37

**противопожарный режим:** Комплекс установленных норм поведения людей, правил выполнения работ и эксплуатации объекта (изделия), направленных на обеспечение его пожарной безопасности.

[ГОСТ 12.1.033-81, пункт 44]

**38 радиоактивное загрязнение:** Присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте в количестве, превышающем уровни, установленные законодательством Российской Федерации.

39

**радиационная авария:** Потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которые могли привести или привели к облучению людей выше установленных норм или к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

[[7], статья 1]

**40 радиационный контроль:** Контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде.

Примечание - Выделяют дозиметрический и радиометрический контроль.

**41 режим радиационной защиты:** Порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зоне радиоактивного загрязнения с целью возможного уменьшения воздействия ионизирующего излучения на людей.

42

**техногенная опасность:** Опасность, обусловленная объектами, созданными людьми и процессами их деятельности.

[ГОСТ Р 53195.1-2008, статья 3]

**43 техногенная чрезвычайная ситуация;** техногенная ЧС, ЧС техногенного характера: Обстановка на территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**44 транспортная авария:** Авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей среде.

Примечание - Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и/или по поражающим факторам опасных грузов.

45

**транспортные средства:** Устройства, предназначенные для перевозки физических лиц, грузов, багажа, ручной клади, личных вещей, животных или оборудования, установленных на указанных транспортных средствах устройств, в значениях, определенных транспортными кодексами и уставами, и включающие в себя:

а) транспортные средства автомобильного транспорта, используемые для регулярной перевозки пассажиров и багажа или перевозки пассажиров и багажа по заказу либо используемые для перевозки опасных грузов, на осуществление которой требуется специальное разрешение;

б) воздушные суда гражданской авиации, используемые для осуществления коммерческих воздушных перевозок и/или выполнения авиационных работ.

[[3], статья 1, пункт 11]

**46 требование пожарной безопасности:** Специальное условие или правило организационного и/или технического характера, установленное в целях обеспечения пожарной безопасности специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в действующем законодательстве или нормативно-технических документах.

**47 химическая авария:** Авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом аварийно химически опасных веществ, способная привести к массовому поражению людей, животных и растений.

**48 химически опасный объект:** Объект, при аварии или разрушении которого могут произойти массовые поражения людей, животных и растений аварийно химически опасными веществами.

**49 химическое заражение:** Распространение аварийно химически опасных веществ с концентрациями, вызывающими поражения незащищенных людей.

50

**ударная волна:** Распространяющаяся со сверхзвуковой скоростью переходная область в газе, жидкости или в твердом теле, в которой происходит резкое увеличение плотности, давления и скорости среды.

[ГОСТ 26883-86, статья 5]

## Библиография

- [1] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"
- [2] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ (ред. от 29 июля 2018 г.) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- [3] Федеральный закон от 9 февраля 2007 г. N 16-ФЗ "О транспортной безопасности"
- [4] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
- [5] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- [6] Федеральный закон от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения"

- 
- [7] Федеральный закон от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения"
- [8] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

---

УДК 001.4:658.382.3:006.354

ОКС 13.200

Ключевые слова: техногенная чрезвычайная ситуация, опасный объект, термины и определения, авария

---