**Инструкция по охране труда при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах**

**1. Область применения**

1.1.Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1.2.Настоящая инструкция по охране труда при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

* результатов специальной оценки условий труда;
* определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ по профессии;
* анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев с работниками при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах.

1.3.Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех работников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах, независимо от их квалификации и стажа работы.

**2. Нормативные ссылки**

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2. Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464;

2.1.3. ГОСТ 12.0.004-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;

2.1.4. Приказ Минздрава от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»;

2.1.5. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития от 01.06.2009 № 290н;

2.1.6. «Правила противопожарного режима в РФ», утвержденные постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479;

2.1.7. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи и перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, утвержденные приказом Минздравсоцразвития от 04.05.2012 № 477н;

2.1.8. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н;

2.1.9. «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденные Приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 883н;

2.1.10. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н.

**3. Общие требования охраны труда.**

3.1.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.1.2. К производству работ  в котлованах, траншеях, шурфах допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр;

- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;

- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;

- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;

- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;

- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;

- обучение мерам пожарной безопасности;

- стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);

- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

3.1.3. Работник при выполнении работ должен иметь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по электробезопасности.

3.1.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.1.5. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

а) изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;

б) изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

в) изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

г) выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

д) требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

е) произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

ж) перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

з) решении работодателя.

3.1.6. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

а) перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;

б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

г) перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

д) в иных случаях, установленных работодателем.

3.1.7. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.1.8. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.1.9. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.1.10. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

**3.2.Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

3.2.1. при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах работник обязан соблюдать действующие на предприятии Правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

**3.3.Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах.**

3.3.1. При выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах, работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха, установленные в организации:

* Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
* Время начала и окончания смены, время и место для отдыха, обогрева и питания устанавливаются распоряжением руководителя.
* Для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья сотрудника на протяжении рабочего дня должны быть установлены регламентированные перерывы.
* Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

**3.4.Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

3.4.1. При выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах источниками профессионального риска повреждения здоровья работников может быть воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

* движущиеся элементы транспортных средств, оборудования и перемещаемые ими грузы, материалы, особенно при размещении этих средств и оборудования в тоннелях, галереях и в других стесненных условиях;
* повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
* повышенная или пониженная влажность воздуха;
* повышенная или пониженная подвижность воздуха;
* недостаток естественного освещения;
* электрический ток, путь которого в случае замыкания на корпус, может пройти через тело человека;
* неудовлетворительное состояние земляного покрытия;
* неудовлетворительное состояние лестниц;
* разлетающиеся частицы;
* образование взрыво- и пожароопасных сред;
* повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
* повышенный уровень шума;
* падение предметов с высоты.

3.4.2. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах, могут возникнуть следующие риски:

* Механические;
* Световые;
* Электрические;
* Опасности пожара;
* Химические;
* Шумовые;
* Связанные с микроклиматом;
* Связанные с воздействием аэрозолей;
* Связанные с обрушением грунта;
* Вибрационные;
* Связанные с транспортом.

**3.5.Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах.**

3.5.1. При выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, разработанного на основании «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», «Типовых норм выдачи специальной сигнальной одежды повышенной видимости сотрудникам всех отраслей экономики».

3.5.2. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.5.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.5.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается. Зимняя спецодежда в летний период должна быть сдана на хранение в кладовую.

**3.6.Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

3.6.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности сообщить о произошедшем непосредственному руководителю (для сообщения используют телефон \_\_\_\_\_) любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии)

3.6.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме, происшедших на работе, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.6.3. При обнаружении на производственной площадке несоответствий требованиям охраны труда (неисправность инструментов и приспособлений, оголенные провода и т. д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

**3.7. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работ в котлованах, траншеях, шурфах.**

3.7.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену, необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования. В ходе работы, содержать свое рабочее место в чистоте и порядке.

3.7.2. При работе при пониженных температурах, вызывающих раздражение кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами.

3.7.3. Перед приемом пищи, после нахождения на производственной площадке, мыть руки теплой водой с мылом.

3.7.4. Для питья употреблять воду питьевую из стационарных питьевых фонтанчиков, бутилированную промышленного производства, в том числе через установки с дозированным розливом воды, кипяченую воду.

3.7.5. Принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

3.7.6. Курить разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

**4. Требования охраны труда перед началом работы.**

4.1.Порядок подготовки рабочего места:

4.1.1. Перед началом выполнения работ в котлованах, траншеях, шурфах работник должен надеть необходимую спецодежду и спецобувь.

4.1.2. Получить задание от руководителя на смену.

4.1.3. Ознакомиться с записями, сделанными в предыдущей смене.

4.1.4. Узнать у работника, сдающего смену, сведения о неисправностях, а также об отклонениях от технологического процесса, которые имели место в течение предыдущей смены.

4.1.5. Внешним осмотром проверить состояние котлована, траншеи, шурфа:

безопасность крутизны незакрепленных откосов котлованов, траншей с учетом нагрузки от строительных машин и грунта,

безопасность типов и конструкций крепления стенок котлованов и траншей, мест и технологии их установки;

места установки лестниц для спуска и подъема людей.

4.2.Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты):

Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

При хранении исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства предусматривается:

* применение способов хранения, исключающих возникновение вредных и опасных производственных факторов, загрязнение окружающей среды;
* использование безопасных устройств для хранения;
* механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ.

При транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства обеспечивается:

* использование безопасных транспортных коммуникаций;
* применение средств транспортирования, исключающих возникновение вредных и опасных производственных факторов;
* механизация и автоматизация процессов транспортирования.
* Исходные материалы хранятся в крытых сухих помещениях в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя на хранение конкретного материала.

Не допускается наличие в воздухе складских помещений паров щелочей, кислот и других агрессивных веществ.

4.3.Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования

Осмотреть и надеть спецодежду и спецобувь установленного образца. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы. Одежда должна быть застегнута на все застежки и не должна иметь развевающихся частей.

Проверить комплектность и исправность средств индивидуальной защиты.

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий:

Назначение: Предназначается для защиты работника от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

Проверка: Перед применением СИЗ должны быть осмотрены с целью обнаружения возможных дефектов и загрязнения.

Перчатки с полимерным покрытием:

Назначение: Перчатки с полимерным покрытием применяются при производстве работ в условиях повышенного загрязнения и не связанных с работой в электроустановках для защиты от загрязнений и мелких механических воздействий.

Проверка: Перед каждым применением рекомендуем тщательно проверять и осматривать перчатки – не должно быть видимых разрывов, проколов, трещин и прочих дефектов.

Сапоги резиновые с защитным подноском:

Назначение: Применяются для защиты от механических воздействий, ударов, воды, действия различных агрессивных сред. Защитный подносок предназначен для защиты носочной части стопы.

Проверка: Перед каждым применением обувь необходимо осматривать на механические повреждения, разрывы подкладки.

Жилет сигнальный:

Назначение: Жилет используется при нахождении в зонах повышенной опасности (вблизи движущихся транспортных средств, автомобильных и железных дорог, на строительной площадке).

Проверка: Перед применением СИЗ должны быть осмотрены с целью обнаружения возможных дефектов и загрязнения.

Каска защитная:

Назначение: Каска защитная предохраняет голову работника от механических воздействий.

Проверка: Перед применением СИЗ должны быть осмотрены с целью обнаружения возможных дефектов и загрязнения.

4.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков):

4.1.6. Осмотреть объект, проверить исправность технологических ограждений, проверить целостность электроосвещения, наличие и актуальность вывешенных плакатов, средств радио- и телефонной связи, противопожарных средств.

4.1.7. Инструмент на рабочем месте должен быть расположен так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения. Класть инструмент на перила ограждений или неогражденный край площадки обслуживания запрещается.

4.1.8. Исправность электрооборудования и питающего кабеля следует проверять ежедневно, а также после каждого передвижения оборудования и перекладки кабеля. Подключать приборы и заменять предохранители разрешается только при отключенном напряжении.

4.1.9. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

**5. Требования охраны труда во время работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов**

5.1.Способы и приемы безопасного выполнения работ:

5.1.1. Котлованы, траншеи, ямы, разрабатываемые в местах движения транспорта и пешеходов, должны ограждаться щитами с предупредительными надписями, а в ночное время – с сигнальным освещением. Подходы через траншеи должны быть оборудованы мостками с перилами.

5.1.2. При разработке грунта работники должны знать и помнить, что разработка грунта в выемках с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более, м:

* 1 - в насыпных песчаных и крупнообломочных грунтах;
* 1,25 - в супесях;
* 1,5 - в суглинках и глинах.

5.1.3. Если глубина выемок достигает большей глубины, то необходимо ставить крепления стенок выемок или делать откосы.

5.1.4. При установке креплений стенок в выемках грунта работник должен:

* установить верхнюю часть крепления выше бровки выемки не менее чем на 0,15 м;
* устанавливать крепления следует в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м;
* стойки креплений следует устанавливать не реже чем через каждые 1,5 м;
* распорки креплений следует размещать одну от другой по вертикали на расстоянии не более 1 м, на концы распорок (сверху и снизу) закреплять фиксирующие бобышки.

5.1.5. В грунтах естественной влажности, кроме песчаных, толщина досок должна быть не менее 4 см, а зазоры между досками – не более 0,15 м. В грунтах повышенной влажности и в сыпучих грунтах доски толщиной не менее 5 см должны располагаться без зазоров.

5.1.6. В случае образования обвалов или обрушений грунта это место после установки крепления следует засыпать грунтом.

5.1.7. При сильном притоке грунтовых вод или наличии водонасыщенных расплывающихся грунтов (плывунов) необходимо устраивать искусственное водопонижение или шпунтовое крепление. Шпунт следует забивать в водонепроницаемый грунт на глубину, указанную в паспорте крепления, ноне менее 0,75 м.

5.1.8. Разборку грунта в выемках следует осуществлять послойно, не допускается производить эти работы "подкопом", с образованием "козырьков".

5.1.9. При рытье котлованов ручным способом работники, находящиеся в котловане, должны быть снабжены спасательными поясами с прикрепленными к ним страховочными веревками. На поверхности должны находиться не менее двух работников, готовых в случае опасности немедленно оказать им помощь.

5.1.10. Во время работы руководитель обязаны постоянно вести наблюдение за состоянием откосов котлованов, принимая в необходимых случаях меры для предотвращения самопроизвольных обвалов.

5.1.11. При использовании земляных машин для разработки грунта работникам запрещается находиться или выполнять какие-либо работы в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 10 м от места действия его ковша. Очищать ковш от налипшего грунта необходимо только при опущенном положении ковша.

5.1.12. Погрузка грунта в автосамосвалы должна осуществляться со стороны заднего или бокового борта.

Запрещается нахождение людей между землеройной машиной и транспортным средством.

5.1.13. Разборку креплений стенок в выемках, котлованах и траншеях следует производить в направлении снизу вверх по мере засыпки траншеи или котлована грунтом.

В грунтах естественной влажности допускается одновременное удаление креплений не более чем на 0,5 м (трех досок) по высоте, а в грунтах повышенной влажности и сыпучих грунтах – не более 0,2 м (одной доски). При удалении досок следует соответственно переставлять распорки по мере установки новых. В случаях, когда разборка креплений может повлечь за собой деформацию сооружений, крепление следует частично или полностью оставлять в грунте.

5.1.14. В зимнее время разработку грунта, за исключением сухого песчаного, можно вести с вертикальными стенками без креплений на всю глубину их промерзания. При работах ниже уровня промерзания должно производиться крепление. Разработку сухих песчаных грунтов независимо от их промерзания следует вести с откосами или с устройством креплений.

5.1.15. Котлованы и траншеи, разработка которых начата в условиях мерзлого грунта как без креплений, так и с креплениями, при продолжении работ в условиях плюсовой температуры должны быть соответственно раскреплены или дополнительно укреплены.

5.1.16. При механическом рыхлении мерзлого грунта (клин – молотом, шар – молотом) работник должен находиться в радиусе не менее 20 м от места рыхления.

5.1.17. В случае необходимости выполнения работ по электропрогреву мерзлого грунта не допускается пребывание работников на участках прогреваемой площади, находящихся под напряжением. При этом разрешается приближаться на расстояние 3 м от контура прогреваемого участка, который должен быть огражден, вывешены предупредительные надписи и сигналы, а в темное время суток – сигнальное освещение.

5.1.18. При электропрогреве грунта все электропровода и электрооборудование должны быть надежно ограждены, а корпуса электрооборудования заземлены.

5.1.19. Монтаж и присоединение электрооборудования к питающей сети (городской электросети или передвижной электростанции), а также наблюдение за электропрогревом должны производить работники, имеющие группу по электробезопасности не ниже III. Эти работники должны быть обеспечены необходимыми защитными средствами (диэлектрическими перчатками, галошами, инструментом с изолирующими рукоятками и т.п.).

5.1.20. На участках электропрогрева и в местах установки электрооборудования необходимо вывешивать предупредительные плакаты.

5.1.21. Работающих вблизи прогреваемого участка людей необходимо предупредить об опасности поражения электротоком. На участках, находящихся под напряжением, пребывание людей запрещается.

5.1.22. При отогревании грунта с помощью горячей воды или пара должны быть приняты меры предосторожности против ожогов.

5.1.23. Разработка грунта на участке с применением электропрогрева допускается только после снятия электрического напряжения и освобождения участка от проводов.

5.2.Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).

5.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, смазочные материалы, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

5.3.Указания по безопасному содержанию рабочего места

5.3.1. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

5.3.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

5.3.3. Не допускать загромождения проходов и проездов между стеллажами, штабелями, проходов к пультам управления и рубильникам, путей эвакуации и других проходов тарой, инвентарем, сырьем, готовой продукцией и т. д.

5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

5.1.1. Немедленно прекратить работу, отключить от электросети электрооборудование и сообщить о возникновении аварийной ситуации и ее характере непосредственному руководителю, а в его отсутствие старшему руководителю; при необходимости покинуть опасную зону.

5.1.2. Под руководством непосредственного руководителя принять участие в ликвидации создавшейся аварийной ситуации, если это не представляет угрозы для здоровья или жизни работников.

5.1.3. В случае возникновения нарушений в работе оборудования, а также при возникновении нарушений в работе электросети (запах гари, посторонний шум, при работе оборудования или ощущения действия электрического тока при прикосновении к их корпусам, мигание светильников и т.д.) отключить оборудование от электросети, вызвать технический персонал и сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

5.1.4. При временном прекращении подачи электроэнергии отключить от электросети электрооборудование.

5.1.5. Не приступать к работе с оборудованием до полного устранения повреждений и неисправностей средств оргтехники и оборудования рабочего места или устранения аварийной ситуации.

5.1.6. Во избежание возможности возникновения пожара нельзя допускать скопления горючей пыли на конструктивных элементах оборудования, разливов легко-воспламеняемых жидкостей.

5.1.7. Во избежание пожара в производственном помещении, запрещается курить, зажигать спички, пользоваться огнем и открытыми электронагревательными приборами.

5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию(применению) средств индивидуальной защиты работников.

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий:

Правила использования: В процессе работы необходимо застегивать одежду на все застежки.

Загрязненная одежда снижает уровень защиты. Не использовать СИЗ при наличии повреждений и сверх установленного срока носки.

Перчатки с полимерным покрытием:

Правила использования: Перед применением перчатки следует осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений. Надевать перчатки следует на сухие и чистые руки.

Обувь специальная с защитным подноском:

Правила использования: Обувь должна соответствовать размеру, полноте стопы, не должна причинять неудобств работнику, стопа не должна быть сжата. Применение обуви с порезами верха обуви, подошвы, которые приводят к снижению эксплуатационных свойств, не допускается. Запрещается использовать СИЗ при наличии повреждений и сверх установленного срока носки.

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.**

6.1.Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие:

6.1.1. Обнаружение неотмеченных на чертежах подземных коммуникаций;

6.1.2. Обнаружение боеприпасов и других взрывоопасных материалов;

6.1.3. Случайное повреждение подземного сооружения;

6.1.4. Обнаружение в котлованах/траншеях газа;

6.1.5. Появление в откосах выемок признаков сдвига или сползания грунта;

6.1.6. Травмирование персонала (причины технические; организационные; личностные (психофизиологические)).

**6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.**

6.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона \_\_\_\_\_\_

6.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

**6.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

6.3.1. При возникновении аварии или ситуаций, которые могут привести несчастным случаям, следует:

Немедленно прекратить работы и известить своего непосредственного руководителя.

6.3.2. Оперативно принять меры по устранению причин аварии или причин, которые могут привести к несчастным случаям. При обнаружении неотмеченных на чертежах подземных коммуникаций земляные работы должны быть прекращены до выяснения характера обнаруженных коммуникаций и получения разрешения от соответствующих организаций на продолжение работ.

6.3.3. В случае обнаружения боеприпасов и других взрывоопасных материалов нужно срочно сообщить об этом местным органам МВД России.

6.3.4. При случайном повреждении какого-либо подземного сооружения производитель работ обязан немедленно прекратить работы, принять меры, обеспечивающие безопасность работников, сообщить о случившемся своему руководителю.

6.3.5. При обнаружении в траншеях или котлованах газа работы в них должны быть немедленно прекращены, а люди выведены из опасной зоны. Об этом следует сообщить руководителю работ и в аварийную газовую службу.

6.3.6. При появлении в откосах выемок признаков сдвига или сползания грунта работники должны незамедлительно остановить выполнение работ и выйти из опасной зоны до выполнения мероприятий, обеспечивающих устойчивость откосов.

6.3.7. О пострадавших необходимо известить непосредственного руководителя; сообщить в медпункт и принять срочные меры по оказанию необходимой первой доврачебной помощи.

**6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

6.4.1. В случае ухудшения состояния своего здоровья, в том числе проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник должен поставить в известность своего непосредственного или вышестоящего руководителя. Обратиться в ближайшее учреждение здравоохранения для оказания помощи или вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103.

6.4.2. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

6.4.3. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем – шину.

6.4.4. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.

6.4.5. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и при необходимости организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.4.6. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы оборудования и может привести к травмированию окружающих, его необходимо отключить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

**7. Требования охраны труда по окончании работ.**

7.1.Порядок приема и передачи смены в случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования:

7.1.1. В случае передачи смены при круглосуточных работах в котлованах, траншеях, шурфах, сдающий смену, должен сообщить работнику, принимающему смену, и сменному мастеру обо всех имевших место неисправностях в работе. Сделать запись в журнале приема-сдачи смены.

7.1.2. Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами до начала работы, а при невозможности сделать это работник обязан сообщить руководителю работ.

7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры:

7.2.1. Инструмент, оснастку и другие приспособления, применяемые в работе, очистить от грунта и доставить к основному месту работы или передать по смене.

7.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования:

7.3.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь;

7.3.2. Осмотреть и удостовериться в их исправности;

7.3.3. Убрать в индивидуальный шкаф или иное предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности:

7.4.1. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, собрать и вынести в установленное место мусор.

7.5. Требования соблюдения личной гигиены:

7.5.1. После окончания смены работники должны:

* принять душ;
* надеть личную одежду.

7.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы:

7.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя с записью в журнале. Сделать запись в журнале об обнаруженных неполадках и мерах по их устранению.

7.6.2. Выйти с территории предприятия по безопасному маршруту следования через контрольно-пропускной пункт.