|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **СОГЛАСОВАНО**  **Председатель ППО**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Р. Ермолаева** | **УТВЕРЖДАЮ**  **И.о. Директора по ОТ, ПБ и Э**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Э.М. Гилязев** |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

|  |
| --- |
| **ИОТ-О–10-2018** |
| **Методические указания по охране труда при производстве земляных работ** |
| **Редакция 2.0** |

г. Благовещенск

2020 год

Содержание

[1. Область применения 3](#_Toc497921252)

[2. Ссылочные документы 3](#_Toc497921255)

[3. Термины, определения и сокращения 3](#_Toc497921256)

[4. Основные требования 4](#_Toc497921266)

[5. Порядок оформления наряда-допуска на проведение земляных работ 9](#_Toc497921286)

[6. Требования безопасности перед началом работ 11](#_Toc497921296)

[7. Требования безопасности во время работы 12](#_Toc497921299)

[8. Требования безопасности в аварийных ситуациях 20](#_Toc497921366)

[9. Требования безопасности по окончании работы 21](#_Toc497921370)

*Приложение 1. Форма наряда-допуска на производство земляных работ…………………………………….21*

Регистрация изменений

| Редакция | Дата утверждения | Дата ввода в действие | Реквизиты утвердившего документа |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 07.02.2018 | 07.02.2018 | По грифу |
| 2.0 |  |  |  |

# 

# **Область применения**

# 1.1 Настоящая инструкция разработана с целью установления правил организации и осуществления земляных работ с соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на опасных производственных объектах Предприятия.

# 1.2 Настоящая инструкция устанавливает общие правила организации и проведения всех видов земляных работ на объектах Предприятия с целью обеспечения безопасности работников, выполняющих эти работы, и лиц, находящихся в зоне производства этих работ, и позволяющий исключить или максимально снизить вероятность получения любого вида травм при проведении земляных работ.

# **2. Ссылочные документы**

2.1 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".

2.2 Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н Об утверждении Правил по охране труда в строительстве.

2.3 СР/1.1.01 Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ.

2.4 ИОТ-О-05-2018 (4.01) «Инструкция по безопасному передвижению транспортных средств и перемещению пешеходов».

2.5 СТП ПФ/04-07-03/МУ10 «Методические указания по организации безопасного выполнения работ на высоте».

2.6 СТП СР 01-02-04/ПР03 «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда».

2.7 РД 09-250-98 «Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах».

# **3. Термины, определения и сокращения**

Корпоративный словарь

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Сокращение** |
| Средства индивидуальной защиты | СИЗ |
| Предприятие ПАО «СИБУР Холдинг» | Предприятие |

Словарь стандарта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Термин** | **Сокращение** | **Определение** |
| ***Термины, применимые в рамках настоящего стандарта*** | | |
| Земляные работы |  | работы по машинной и ручной разработке и планировке грунтов, при строительстве дорог, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, а также вскрытие подземных трубопроводов, электрических кабелей, забивка свай и др. |

Сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Сокращение** |
| Инженерно-технический работник | ИТР |
| Отдел капитального строительства | ОКС |
| Цех электроавтоматики и измерений | ЦЭАИ |
| Аварийно-спасательное формирование | АСФ |

**4. Основные требования**

4.1. К земляным работам, связанным с разработкой грунта ручным способом, допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие целевой инструктаж.

4.2. Производство земляных работ механизированным методом должно выполняться исправными землеройными машинами, которые должны соответствовать требованиям государственных стандартов безопасности труда, под управлением лиц, за которыми они закреплены, прошедших соответствующее профессиональное обучение и имеющих документы на право управления этими машинами.

4.3. Запрещается эксплуатация землеройных машин с неисправными или без предусмотренных их конструкцией блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работников.

4.4. Основная причина травматизма рабочих при производстве земляных работ – обрушение грунта в результате превышения глубины выемки без крепления стенок, неправильного выбора крутизны откосов, недостаточной прочности крепления грунта или неправильной их разборки.

4.5. При наличии вредных и опасных производственных факторов (таких, как обрушающиеся грунты; падающие предметы (куски породы); движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы; расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более; повышенное напряжение вблизи электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека; химические опасные и вредные производственные факторы), безопасность земляных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации следующих решений по охране труда:

- определение безопасной крутизны незакрепленных откосов котлованов, траншей, с учетом нагрузки от машин и грунта;

- определение конструкций крепления стенок котлованов и траншей;

- выбор типов машин, применяемых для разработки грунтов и мест их установки;

- дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;

- определение мест установки и типов, ограждений котлованов и траншей, а также лестниц для спуска работников к месту работ.

4.6. Лица, назначенные для выполнения работ, должны ознакомиться под роспись с планом расположения подземных коммуникаций в районе проведения работ и с настоящим стандартом.

4.7. Лицо, выдавшее наряд-допуск на проведение земляных работ, назначает ответственного за подготовительные работы из числа руководителей и специалистов производств/цехов, ответственного руководителя за безопасное проведение работ из числа руководителей и специалистов производств/цехов, а также разрабатывает мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ. Ответственность за безопасное проведение земляных работ, кроме ответственного руководителя, указанного в наряде-допуске, также несут начальник производства/цеха производителя работ и начальник производства/цеха, на территории которого ведутся работы.

4.8. Начальник объекта, на территории которого ведутся работы, отвечает за подготовку подземных коммуникаций к предстоящей работе и поддержание их в таком состоянии до окончания работы, за содержание места работы в соответствии с требованиями промышленной безопасности и пожарной безопасности.

4.9. Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано:

а) определить в плане производства земляных работ технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ с учетом проведенной оценки рисков согласно СТП СР 01-02-04/ПР03 «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда»;

б) назначить ответственного руководителя работ;

в) определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;

г) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска;

д) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой, выкопировка из генплана;

е) осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;

ж) принимать у ответственного руководителя работ по завершению работы закрытый наряд-допуск.

4.10. Ответственный руководитель работ несет ответственность за:

- безопасное проведение работ;

- за своевременное составление актов на скрытые работы и актов промежуточной приемки ответственных работ. Во время производства работ он должен постоянно находиться на месте работ.

- выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;

- принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;

- полноту и качество целевого инструктажа членов бригады.

4.11. Производство земляных работ в ночное время не допускается за исключением аварийных, проводимых по письменному разрешению главного инженера предприятия, с последующим оформлением наряда-допуска.

4.12. Ответственный руководитель работ обязан:

а) получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск;

б) руководствоваться проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;

в) проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, ознакомить с рисками, связанными с данным видом работ;

г) организовать проведение работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

д) проверить подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;

е) по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском СИЗ, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

ж) проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске и указать каждому члену бригады его рабочее место;

з) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства земляных работ, проводить целевой инструктаж членов бригады с подписью их в наряде-допуске;

и) при проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;

к) после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства земляных работ;

л) организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности земляных работ, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;

м) допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

н) остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;

о) организовать в ходе выполнения работ, регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;

п) выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;

р) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

с) запрещать членам бригады покидать место производства работ, выполнение работ, не предусмотренных наряде-допуске;

т) по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы, сообщить начальнику смены о завершении работ и закрытии наряда-допуска.

4.13. Член бригады – рабочий обязан:

а) выполнять только порученную ему работу;

б) осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь при необходимости с другими членами бригады;

в) уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

г) лично производить осмотр выданных СИЗ перед каждым их использованием;

д) содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;

е) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

**5. Порядок оформления наряда-допуска на проведение земляных работ**

5.1. Производство земляных работ на глубине 0,5 м и ниже разрешается только при наличии наряда-допуска, форма которого приведена в Приложении №1. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, заполняется с соблюдением четкости и ясности записей. Исправлений и перечеркиваний в тексте, написание через копирку, использование корректирующего штриха не допускается. Наряд-допуск согласовывается начальником производства/цеха, на территории которого будут вестись работы, с работником отдела охраны труда или промышленной безопасности, специалистом по пожарным системам, начальником энергосырьевого производства, начальником цеха электроавтоматики и измерений, начальником отдела связи. При проведении земляных работ работниками подрядной организации, необходимо согласование Технического руководителя предприятия-заказчика.

5.2. При проведении земляных работ на расстоянии менее 2,5 м до головки ближнего рельса железной дороги, наряд-допуск должен быть согласован с руководством управления логистики.

5.3. При проведении работ с перекрытием проезжей части дорог, проездов, въездов и выездов, наряд-допуск должен быть согласован представителем АСФ и предупреждены отдел сервиса и хозяйственного обеспечения, врачебный здравпункт, диспетчер предприятия, охрана.

5.4. Наряд-допуск регистрируется в электронной системе СИБУР.

5.5. К наряду-допуску на производство земляных работ должна быть приложена выкопировка из генплана (схема), с указанием границ ведения земляных работ, глубины залегания всех подземных коммуникаций, а также среды находящейся в трубопроводах и ее параметры. Наряд-допуск оформляется начальником производства/цеха, на территории которого будут производиться работы.

5.6. При проведении земляных работ по новому строительству вне строительной площадки наряд-допуск оформляется и выдается руководителем подразделения (заказчиком), для которого ведется строительство.

5.7. Наряд-допуск на земляные работы по новому строительству вне территории предприятия оформляется и выдается руководителем подрядной организации.

5.8. В необходимых случаях наряд-допуск на проведение земляных работ согласовывается с государственными организациями при участии отдела капитального строительства. К наряду-допуску прикладывается форма «Оценка рисков производства опасных и нестандартных работ» в соответствии с СТП СР 01-02-04/ПР03 «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда». Все исполнители до начала выполнения работы должны быть ознакомлены с отчетом по оценке рисков.

5.9. Наряд-допуск составляется на срок до 15 календарных дней и может быть продлен не более чем на 15 календарных дней в последний день работ.

5.10. В случае передачи площадки по акту-допуску, наряд-допуск оформляется на определенный объем работ и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема работ, с ежедневным подтверждением возможности проведения земляных работ подписями лиц, определенных в п. 13 наряда-допуска.

5.11. Наряд-допуск оформляется заново, и работы до его переоформления приостанавливаются, если до окончания работ по данному наряду-допуску:

- нарушены требования безопасности руководителем, ответственными лицами подразделения;

- изменены объемы и характер работ;

- произведена замена ответственного руководителя работ;

5.12. Наряд-допуск после окончания работ хранится в течение трех месяцев у начальника объекта – производителя работ.

5.13. Без оформления наряда-допуска проводятся следующие работы:

- освобождение от грунта обваловки колодцев, опорных конструкций, фундаментов, контуров заземляющих устройств для их осмотра и ремонта;

- очистка готовых траншей, котлованов, лотков без их дополнительного углубления и расширения;

- засыпка траншей, котлованов, уборка грунта;

- работа по посадке зеленых насаждений, вспашка земли и т.п.

**6. Требования безопасности перед началом работ**

6.1. До начала земляных работ необходимо:

- место работ надежно оградить по всему периметру и обозначить на местности расположение подземных коммуникаций;

- на заграждение установить предупредительные и запрещающие надписи, знаки на расстоянии 5 м со стороны движения транспорта и пешеходов;

- c наступлением темноты установить на ограждении с лобовой стороны не выше 1,5м. сигнальный красный свет, а место работы осветить прожекторами или переносными светильниками, во взрывозащищенном исполнении установленными на высоте не менее 2-х метров.

6.2. Ответственный руководитель перед началом работ проверяет:

- готовность рабочего места к продолжению работ;

- исправность основного и вспомогательного оборудования и механизмов;

- наличие ограждений, средств сигнализации, лестниц, переходов и др. приспособлений и устройств, обеспечивающих безопасность проведения работ.

6.3. Трассы всех коммуникаций должны разбиваться и обозначаться соответствующими знаками (колышками, указателями) ответственным за безопасное производство работ в присутствии представителей подразделений-владельцев действующих коммуникаций, которые приглашаются на место работ по телефону.

6.4. С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок выемок в местах производства земляных работ до их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод.

6.5.Место производства работ должно быть очищено от валунов, деревьев, строительного мусора.

**7. Требования безопасности во время работы**

7.1. Земляные работы в непосредственной близости от подземных коммуникаций должны вестись под наблюдением ИТР объекта, на территории которого проводятся земляные работы, а в непосредственной близости от кабельных трасс − под наблюдением работников ЦЭАИ.

7.2. При обнаружении во время производства работ подземных коммуникаций, не указанных в схеме, рабочие немедленно должны остановить работы и сообщить об этом ответственному руководителю работ и продолжить работы только после его разрешения.

7.3. Лицо, ответственное за безопасное производство работ, совместно с представителями подразделений-владельцев действующих коммуникаций устанавливают границы работ землеройными механизмами в местах сближения или пересечения с подземными коммуникациями и дают разрешение на разработку грунта механизмами, о чем делают запись в наряде-допуске с указанием даты и фамилии лица, разрешающего дальнейшее производство работ.

7.4. Перед началом земляных работ с применением землеройной техники на трубопроводах с пожаровзрывоопасной средой необходимо уточнить глубину его залегания путем рытья шурфов. При механизированном рытье шурфов или котлованов последний слой грунта над трубопроводом толщиной 2000 мм должен удаляться вручную лопатами с соблюдением мер предосторожности во избежание повреждения трубопровода.

7.5. На короба, закрывающие вскрытые (откопанные) электрокабели и соединительные муфты, должны вывешиваться плакаты «Стой! Напряжение».

7.6. При выполнении земляных работ необходимо обеспечить систематический контроль за состоянием откосов траншей и котлованов. При обнаружении в откосах крупных предметов, рабочие должны быть выведены из опасных мест, а предметы убраны.

7.7. При рытье траншей и котлованов на глубину более 1 м должны применяться соответствующие меры, препятствующие обвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок). Особое внимание следует обратить на надежность крепления стенок котлованов и траншей с притоком грунтовых вод, а также при наличии плывунов и песков.

7.8. Крутизну откосов выемок в глинистых грунтах, переувлажненных дождевыми, снеговыми (талыми) и другими водами, необходимо уменьшать до величины естественного откоса. За состоянием откосов выемок со стороны ответственного производителя работ должен вестись систематический контроль, состояние грунта должно осматриваться перед началом каждой смены. При появлении трещин необходимо принять меры против внезапного обрушения грунта, заблаговременно удалив рабочих из угрожаемого участка.

7.9. При наступлении заморозков необходимо очищать откосы от камней во избежание их скатывания в котлованы и траншеи при оттепели.

7.10. Инструмент в котлован необходимо передавать из рук в руки или опускать на веревке. Находиться под опускаемым в котлован грузом запрещается.

7.11. Через траншеи и котлованы, вырытые в местах прохода людей, должны устраиваться переходы шириной не менее 1м, с обшивкой по низу бортов высотой не менее 10 см. и средней планкой.

7.12. При рытье котлована или траншеи необходимо оставлять по краям их свободные проходы шириной не менее 0,5 м.

7.13. При отсутствии грунтовых вод, а также в зависимости от характера грунта допускается рыть траншеи и котлованы с вертикальными стенками без откосов и креплений глубиной в пределах:

- песчаные и гравийные грунты глубиной не более 1,0м;

- супеси – 1,25 м;

- суглинки, глины и сухие лессовидные грунты – 1,5м;

- особо - плотные, требующие для разработки применение кирок, ломов и клиньев – 2,0м.

7.14. Рытье траншей и котлованов на глубину, превышающую указанную выше, надлежит производить с креплением вертикальных стенок или устройством откосов, причем верхняя часть крепления должна выступать над кромкой траншеи или котлована не менее чем на 15 см.

7.15. Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с откосами без креплений в насыпных неслежавшихся, песчаных и пылевато-глинистых грунтах (супесь, суглинок, глина, лессовые) выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, допускается при крутизне откосов (таблица 1).

Таблица 1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| N п/п | Виды грунтов | Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м (не более) | | |
|  |  | 1,5 | 3,0 | 5,0 |
| 1 | Насыпные неслежавшиеся | 1:0,67 | 1:1 | 1:1,25 |
| 2 | Песчаные | 1:0,5 | 1:1 | 1:1 |
| 3 | Супесь | 1:0,25 | 1:0,67 | 1:0,85 |
| 4 | Суглинок | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,75 |
| 5 | Глина | 1:0 | 1:0,25 | 1:0,5 |
| 6 | Лессовые | 1:0 | 1:0,5 | 1:0,5 |

Примечание:

При напластовании различных видов грунта крутизну откосов устанавливают по наименее устойчивому виду грунта от обрушения откоса.

7.16. Для крепления вертикальных стенок траншей и котлованов глубиной до 3-х метров, следует:

- применять доски толщиной не менее 4 см в грунтах песчаных и повышенной влажности, закладывая их за вертикальные стойки по мере углубления;

- устанавливать стойки креплений не реже чем через 1,5 м;

- размещать распорки на расстоянии одна от другой по вертикали не более 1м, под концами распорок (сверху и снизу) прибивать бобышки.

7.17. За безопасность работ, проводимых на трассе действующих подземных трубопроводов сторонними организациями, несет ответственность та организация, которая проводит работы.

7.18. Передача участка, на котором будут проводиться работы работниками сторонней организации, оформляется двухсторонним актом, в котором указывается фамилия, имя, отчество и должность лица этой организации, ответственного за безопасное производство работ.

7.19. Запрещается проводить работы с применением ударных механизмов и вибропогружных инструментов на расстоянии ближе 3-х метров от трубопроводов и ближе 5м от кабелей любого напряжения, а также применять землеройные машины на расстоянии ближе 1 м от кабеля любого напряжения.

7.20. Вскрытые кабели необходимо укрепить для предотвращения их провисания и защиты от механических повреждений.

7.21. Запрещается применение землеройной техники при вскрытии траншеи с электрическим кабелем и кабелем связи. На глубине производства работ 0,4м и более работы можно производить только лопатами.

7.22. Запрещается производство земляных работ на трубопроводах с взрывопожароопасной средой до полного сброса давления с газопроводов и конденсатопроводов.

7.23. Запрещается работать с применением открытого огня в траншеях, в которых находятся трубопроводы с взрывопожароопасной средой или возможно скопление газа без оформления наряда-допуска на производство огневых работ.

7.24. Запрещается вскрытие подземных коммуникаций без представителя соответствующей службы.

7.25. Грунт, извлеченный из котлована или траншеи, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки, при этом запрещается размещать его на проезжей части (твердом покрытии) дорог, проездов и на пешеходных дорожках.

7.26. Нахождение людей между землеройной машиной и траншеей запрещается.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

7.27. Разрабатывать грунт в котлованах и траншеях «подкопом» не допускается.

7.28. Конструкция крепления вертикальных стенок выемок глубиной до 3 м должна быть инвентарной. Крепление выемок глубиной более 3 м должно выполняться по индивидуальному проекту.

7.29. При отсутствии инвентарных и типовых деталей для крепления выемок глубиной до 3 м необходимо:

- применять для крепления грунтов естественной влажности (кроме песчаных) доски толщиной не менее 40 мм, а для грунтов песчаных и повышенной влажности не менее 50 мм, закладывая их за вертикальные стойки вплотную к грунту с укрепленными распорками;

- устанавливать стойки креплений не реже чем через 1,5 м;

- размещать распорки креплений на расстоянии одна от другой по вертикали не более 1 м, под концами распорок (сверху и снизу) прибивать бобышки;

- выпускать верхние доски креплений над бровками выемок не менее чем на 15 см.

7.30. Разработку выемок в грунтах, насыщенных водой (плывунах), необходимо осуществлять по индивидуальным проектам, предусматривающим безопасные способы производства работ (искусственное водопонижение, шпунтованное крепление и др.).

7.31. В местах примыкания котлованов или траншей с креплением к ранее засыпанным выемкам должно быть установлено систематическое наблюдение за разработкой грунта.

7.32. Стенки котлованов и траншей надлежит крепить готовыми щитами, опускаемыми сверху, не допуская рабочих в выемку без креплений. Крепление должно производиться непосредственно вслед за разработкой грунта.

7.33. Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,8 м ответственным лицом должно быть проверено состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

7.34. При разработке выемок со спуском людей в них:

- в наряде-допуске на проведение земляных работ должны быть предусмотрены безопасные способы производства работ и необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты;

- в выемках глубиной 1,0 м и более должны выполняться требования СР/1.1.01 Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ. При проведении огневых работ в котлованах и траншеях должны выполняться требования СР/1.1.01 Инструкция по безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ.

7.35. Для прохода работников в выемки должны быть установлены трапы или маршевые лестницы шириной не менее 0,6 м с ограждениями или приставные лестницы (деревянные - длиной не более 5 м).

7.36. Производство работ в выемках, разрабатываемых с откосами, но подвергшихся увлажнению, допускается при условии принятия следующих мер предосторожности:

- тщательного осмотра производителем работ (ответственным за проведение земляных работ) перед началом каждой смены состояния грунта и его искусственного обрушения в местах, где обнаружены «козырьки» и трещины (отслоения) у бровок и на откосах. Искусственное обрушение грунта должно производиться, находясь на безопасном расстоянии от бровки выемки, при этом работникам запрещается находиться внутри выемки;

- временного прекращения работ в выемке до осушения грунта при возникновении опасности обвала;

- местного уменьшения крутизны откоса на опасных участках до величины естественного откоса.

7.37. При работе на откосах выемок и насыпей глубиной (высотой) более 3 м и крутизной откосов более 1:1, а при влажной поверхности откоса крутизной более 1:2, необходимо принимать меры безопасности против падения и скольжения работников по поверхности откосов (использование трапов, применение предохранительных поясов и др).

7.38. Перед допуском работников в выемку глубиной более 1,8 м (в начале каждой смены и после атмосферных осадков) необходимо проверить устойчивость откосов и крепления стенок, устранить выявленные дефекты и только после этого допускать работников к работе в котловане, траншее.

7.39. В зимнее время к выемке грунта лопатами можно приступать только после его отогревания. При этом приближение источника тепла к электрокабелям допускается на расстояние не ближе чем на 0,15 м.

7.40. Работы, связанные с электропрогревом грунта, должны выполняться в исключительных случаях. В случае выполнения работ, связанных с электропрогревом грунта, должны соблюдаться требования электробезопасности.

7.41. При отогревании грунта пропариванием водяным паром необходимо принимать меры против ожогов рабочих.

7.42. Запрещается производить прогрев грунта на территории предприятия и вблизи трубопроводов вне территории предприятия открытым огнем.

7.43. На участках прогреваемой площади, находящихся под напряжением, пребывание людей не допускается.

7.44. Во время перерыва в работе экскаватор необходимо переместить от края выемки на расстояние не менее 2 м, а ковш опустить на грунт. Очищать ковш допускается только в опущенном положении.

7.45. Движение землеройной техники, а также их перевозка на территории предприятия должны производиться в соответствии с Правилами дорожного движения и ИОТ-О-05-2018 (4.01) Инструкция по безопасному передвижению транспортных средств и перемещению пешеходов.

7.46. Передвижение гусеничных экскаваторов по дорогам предприятия, проездам к месту работы разрешается только на трейлерах или своим ходом при условии принятия мер, предотвращающих повреждение покрытия дорожного полотна.

7.47. Запрещается поднимать и перемещать негабаритные куски породы, бревна, доски и т.п. при помощи ковша экскаватора.

7.48. Не допускается присутствие работников и других лиц на участках, где выполняются работы по уплотнению грунтов свободно падающими трамбовками, ближе 20 м от базовой машины.

7.49. Перед возобновлением работ по раскопу грунта в местах, где возможно появление взрывопожароопасных продуктов, необходимо отобрать анализ воздуха из выемки на содержание взрывопожароопасных веществ. Работу по дальнейшему раскопу грунта выемки разрешается производить при отсутствии взрывопожароопасных веществ.

7.50. При необходимости производства раскопа грунта около опор эстакады технологических трубопроводов, электрокабелей и других сооружений (опоры находятся вблизи или в пределах призмы обрушения грунта) в проекте производства работ должны быть предусмотрены меры по предотвращению потери их устойчивости и падения.

7.51. Погрузка грунта на самосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта.

7.52. Автомобили-самосвалы при разгрузке на насыпях, а также при засыпке выемок следует устанавливать не ближе 1 м от бровки естественного откоса.

7.53. Запрещается находиться работникам между землеройной машиной и транспортным средством, а также в кабине и кузове транспортного средства во время погрузки грунта.

7.54. Установка (стоянка) и движение транспортного средства в пределах призмы обрушения грунта выемки запрещается.

7.55. При механическом ударном рыхлении грунта не допускается нахождение людей на расстоянии 5 м от места рыхления.

7.56. При обнаружении в траншее, котловане или в непосредственной близости от места проведения земляных работ газов (паров) или технологических продуктов необходимо немедленно прекратить работы и удалить из опасной зоны рабочих до выяснения причин их появления. При этом лицо, ответственное за безопасное производство работ, должен сообщить о появлении газа (паров), продукта дежурному диспетчеру АСФ. К дальнейшему производству работ приступить только с разрешения представителя газоспасательного отряда.

7.57. Перед засыпкой вскрытых при земляных работах кабелей лицо, ответственное за безопасное производство работ должен вызвать представителя ЦЭАИ для получения разрешения на производство работ по засыпке вскрытых кабелей и осуществления контроля за правильностью закрытия (засыпки) кабелей.

7.58. После окончания земляных работ, связанных с вскрытием и закрытием кабелей, наряд-допуск на земляные работы закрывается ответственным за безопасное производство работ и сдается в ЦЭАИ для хранения.

7.59. При производстве земляных работ, связанных с прокладкой вновь монтируемых трубопроводов и коммуникаций, а также при изменении трассы организация или объект, производящие земляные работы, перед обратной засыпкой должны вызвать представителя ОКС для съемки фактических отметок трассы.

7.80. После окончания земляных работ территория должна быть спланирована, твердое покрытие дорог и проездов восстановлена организацией, производящей земляные работы.

7.81. Перемещение, установка и работа машины, транспортного средства вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.п.) с неукрепленными откосами разрешаются только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном организационно-технологической документацией. При отсутствии соответствующих указаний в проекте производства работ минимальное расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машины допускается принимать по таблице 2.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Глубина | Грунт ненасыпной | | | |
| выемки, | песчаный | супесчаный | суглинистый | глинистый |
| м |  |  |  |  |
|  | Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей oпоры машины, м | | | |
| 1,0 | 1,5 | 1,25 | 1,00 | 1,00 |
| 2,0 | 3,0 | 2,40 | 2,00 | 1,50 |
| 3,0 | 4,0 | 3,60 | 3,25 | 1,75 |
| 4,0 | 5,0 | 4,40 | 4,00 | 3,00 |
| 5,0 | 6,0 | 5,30 | 4,75 | 3,50 |

**8. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

8.1. Если при производстве земляных работ будет поврежден подземный трубопровод или появится запах газа необходимо принять следующие меры:

- немедленно прекратить работы, остановить механизмы, вывести людей из опасных мест.

- сообщить о случившемся диспетчеру предприятия по номеру 22-22, с сотового телефона – 8-917-45-45-994, диспетчеру АСФ по номеру 01, с сотового телефона 8-917-740-33-75, руководству объекта, на территории которого ведутся работы, руководству объекта, который проводит работы и начальнику смены.

- вывесить со всех сторон предупреждающие аншлаги «Газоопасно», «Проход запрещен» и выставить наблюдающих.

- принять меры по ограничению растекания продукта путем обваловки, отвода в безопасное место и т.п.

Дальнейшее производство земляных работ при возможности появления газа допускается только после оформления документации на проведение газоопасных работ и выполнении подготовительных мероприятий в соответствии с СТП ПФ/04-07-03/ПР06 «Порядок организации безопасного проведения газоопасных работ».

8.2. При проведении земляных работ на поврежденных трубопроводах должны приниматься меры, исключающие возможность воспламенения продукта, выходящего из трубопровода. Если при раскопке продуктопровода возникает угроза отравления или удушья рабочих, они должны работать в противогазах.

**9. Требования безопасности по окончании работы**

9.1. По окончании работы привести в порядок рабочие места:

- засыпать траншеи, котлованы, спланировать территорию, при необходимости вывезти лишний грунт;

- убрать ограждение, средства сигнализации и дополнительное освещение.

9.2. По окончании работ ответственный руководитель земляных работ сдает место работы, а руководитель объекта принимает территорию на которой проводились работы.

Приложение 1

Форма наряда-допуска на производство земляных работ



НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

НА ПРОИЗВОДСТВО ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование предприятия)

1. Место работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Характер, сущность работы, размеры вскрытия грунта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Способ исполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать ручной или какими механизмами)

4. Выкопировка из генплана предприятия с указанием места проведения земляных работ и всех подземных сооружений в масштабе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник производства/цеха – территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О. (за выкопировку из генплана))

Выкопировка из генплана предприятия соответствует натуре.

5. Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Выдано "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года  Действительно до "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года | *Примечание. наряд-допуск выдается на срок не более 15 календ. дней и может быть продлено 1 раз на срок не более 15 календ. дней со дня продления.* |

6. Мероприятия по подготовке объекта

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Средства индивидуальной защиты и режим работы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Лицо, выдавшее наряд-допуск \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

**Согласовано:**

Начальник отдела связи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

Начальник энергосырьевого производства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

Начальник цеха ЭАИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

Представитель АСФ (при проведении работ с перекрытием проезжей части дорог, проездов, въездов и выездов)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

Представитель Службы Директора по ОТ,ПБ и Э \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

Ведущий специалист по охранно-пожарным системам\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

10. Наряд-допуск оформлен в 2-х экземплярах. Производство земляных работ разрешаю.

Начальник производства/цеха – территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись, ф.и.о.)

(Пункт ниже заполняется при выполнении работ подрядной организацией)

Технический руководитель предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, дата, ф.и.о.)

11. Выкопировка из генплана получена, с условиями работ ознакомлен, инструктаж с исполнителями проведен.

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, дата, ФИО)

С условиями выполнения работ, с отчетами по результатам оценки рисков ознакомлены, целевой инструктаж получили:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия И.О. | Профессия | Дата и подпись | |
| инструктиру-емого | инструктирующего |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

12. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место | | | | Работа закончена, бригада удалена | |
| наименование рабочего места | дата, время | подписи (подпись) (фамилия, инициалы) | | дата, время | подпись ответственного руководителя работ (подпись) (фамилия, инициалы) |
| Начальник смены | ответственный руководитель работ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

13. Изменения в составе бригады:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Введен в состав бригады (фамилия, инициалы) | Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы) | Дата, время | Разрешил (подпись, фамилия, инициалы) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

14. Срок действия наряда-допуска продлен:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наряд-допуск продлен на (указать дату) | Возможность производства работ подтверждаю (подпись) | | | |
| Ответственный руководитель работ | Начальник производства/цеха – территории | Представитель Службы ОТ, ПБ и Э АО «ПОЛИЭФ» | Лицо, выдавшее наряд-допуск |
|  |  |  |  |  |

15. Отметка ответственного руководителя о причинах прекращения, об окончании работы с указанием времени \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата и подпись ответственного руководителя)

16. Отметка начальника производства/цеха – территории о принятии места проведения работ в безопасном состоянии объекта или его претензии к ответственному исполнителю работ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата и подпись начальника производства/цеха-территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение: 1) выкопировка из генплана;

2) Отчет по оценке рисков