Приложение № 2
к приказу от 18.01. 2024г. № 10

Инструкция
об обеспечении безопасности работ подрядных организаций на объектах тепловых сетей

СУОТ-02-11-2024

Ярославль, 2024

Содержание

Список сокращений и терминов 3

1. Область применения 3

2. Нормативные ссылки 3

3. Общие положения 5

4. Описание требований безопасности для отдельных видов работ 6

4.1. Требования охраны труда при выполнении ремонтных работ 6

4.2. Работа в ограниченных замкнутых пространства 7

4.3. Производство земляных работ 8

4.4. Производство работ на проезжей части. 12

5. Организация контроля и проверок рабочих мест 13

6. Заключительные положения 13

Приложение 1. 14

Приложение 2. 17

Список сокращений и терминов

Общество, Заказчик - ПАО «Территориальная генерирующая компания № 2» (ПАО «ТГК-2»)
ПВТР - Правила внутреннего трудового распорядка ПАО «ТГК-2»
ПОР – проект организации работ
ПОТ – правила по охране труда
ППР на высоте - План производства работ на высоте
ППР - проект производства работ
ПС – подъемные сооружения
Подрядчик – Исполнитель по договору подряда
СМР - строительно-монтажные работы
СУОТ – система управления охраной труда
ТК - технологическая карта
ТС - тепловые сети
Энергопредприятие – тепловые сети, теплоэлектроцентраль, котельные

1. Область применения

1.1. Инструкция об обеспечении безопасности работ подрядных организаций на объектах тепловых сетей (далее – Инструкция) разработана в целях установления общих требований в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности к персоналу подрядных (субподрядных) организаций (далее - Подрядчик), выполняющих строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы (далее - подрядные работы) на тепловых сетях и других коммуникациях ПАО «ТГК-2». Кроме выполнения требований, указанных в Инструкции персонал Подрядчика обязан исполнять требования нормативных правовых актов (НПА), приведенных в разделе 2 Инструкции.

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для исполнения персоналом подрядных организаций, допускаемым в соответствии с договорами подряда к проведению работ на тепловых сетях и других коммуникациях, в том числе вне охраняемой территории энергопредприятий Общества.

1.3. Персонал подрядных организаций перед допуском к выполнению работ на коммуникациях ПАО «ТГК-2» должен быть ознакомлен с настоящей инструкцией.

2. Нормативные ссылки

2.1. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой Кодекс Российской Федерации».

2.2. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (утв. Приказом Минтруда России от 17.12.2020 № 924н)

2.3. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. РД 34.03.201-97.

2.4. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (утв. Приказа Минтруда России от 11.12.2020 № 883н)

2.5. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. Приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н).

2.6. Правила по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н).

2.7. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ (утв. Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н).

2.8. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н).

2.9. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (утв. Приказом Минтруда России от 18.112020 № 814н).

2.10. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н).

2.11. Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах (утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 902н)

2.12. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утв. Приказом Минэнерго России от 22.09.2020 № 796).

2.13. СНиП 12-03-2001. Строительные нормы и правила Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования.

2.14. СНиП 12-04-2002. Строительные нормы и правила Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. Строительное производство.

2.15. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479)

2.16. ВППБ 01-02-95*. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.

2.17. СО 153-34.03.305-2003. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях.

2.18. ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утв. приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519.

2.19. ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

2.20. ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 531

2.21. ФНП «Правила промышленной безопасности, при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536.

2.22. ГОСТ Р 52289-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (утв. Приказом Росстандарта от 20.12.2019 № 1425-ст).

2.23. ГОСТ Р 12.3.053-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 27.11.2020 № 1192-ст).

2.24. ГОСТ Р 58758-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2019 № 1388-ст).

2.25. Правила благоустройства территории города Ярославля (Решение муниципалитета г. Ярославля от 30.01.2004 № 306).

2.26. Правила благоустройства территории города Костромы (Решение Думы города Костромы от 25.04.2013 № 60).

2.27. Правила благоустройства территории муниципального образования "Северодвинск" (Решение Совета депутатов Северодвинска от 14.12.2017 № 40).

2.28. Правил благоустройства города Архангельска (Решение Архангельской городской Думы от 25.10.2017 № 581).

2.29. Порядок оформления разрешения на производство земляных работ на территории города Ярославля (утв. Постановлением мэра г. Ярославля от 12.05.2006 № 1768).

2.30. Правила благоустройства муниципального образования "Город Вологда"(утв. Решением Вологодской городской Думы от 02.04.2007 № 392).

3. Общие положения

3.1. Подрядные организации, выполняющие работы на энергообъектах или коммуникациях ПАО «ТГК-2», должны иметь систему управления охраной труда соответствующую требованиям Приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»», квалифицированный обученный и аттестованный персонал, соответствующий требованиям Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (далее ПРП), требованиям ПОТ к видам выполняемых работ, и обеспечивать безопасное производство работ.

3.2. Строительно-монтажные работы, капитальные ремонты оборудования, зданий и сооружений тепловых сетей, в том числе вне охраняемой территории объектов, специализированными подрядными или сервисными организациями проводятся по акту-допуску на выделенном участке. Форма в приложении 1.

3.3. В рамках акта-допуска работы проводятся по нарядам на производство работ повышенной опасности, выдаваемым подрядной организацией. Форма акта-допуска и пример заполнения в приложении 2. При проведении работ на высоте Подрядчиком оформляется наряд-допуск на производство работ на высоте в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н).

3.4. Работы текущего характера, работы вблизи не отключённого энергетического оборудования, в том числе работы по устранению дефектов на действующих тепловых сетях, производится по наряду-допуску, выдаваемому уполномоченными лицами Заказчика в соответствии с Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97).

3.5. Допуск Подрядчика на территорию предприятий и производству работ, ответственность, обязанности и права сторон (Заказчика и Подрядчика) отражены в Стандарте организации «Требования безопасности (охраны труда, промышленной и пожарной безопасности) к подрядным организациям, выполняющим работы или оказывающим услуги

на объектах и территории ПАО «ТГК-2», являющимся обязательным приложением к договору подряда.

4. Описание требований безопасности для отдельных видов работ

4.1. Требования охраны труда при выполнении ремонтных работ

4.1.1. Организация ремонтной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения ремонтных работ.

При ремонтных работах, связанных с монтажом или демонтажом оборудования и трубопроводов, а также заменой элементов оборудования, должна соблюдаться предусмотренная ППР или ТК последовательность операций, обеспечивающая устойчивость оставшихся или вновь устанавливаемых узлов и элементов оборудования и предотвращение падения его демонтируемых частей.

При необходимости присутствия работников вблизи горячих частей оборудования должны быть приняты меры по их защите от ожогов и действия высокой температуры.

С трубопроводов, отключенных для ремонта, перед началом работ необходимо снять давление и освободить их от воды (пара). Вся отключающая арматура должна находиться в закрытом положении, обвязана и заперта на замок для предотвращения её открытия, должны быть вывешены знаки безопасности: «Не открывать – работают люди». Вентили открытых дренажей, соединенных непосредственно с атмосферой, должны быть открыты, обвязаны и заперты на замок для предотвращения их закрытия, должны быть вывешены знаки безопасности: «Не закрывать – работают люди».

Открывать и закрывать задвижки и вентили необходимо специальными приспособлениями, применять для этого рычаги (лопаты, трубы и т. д.) запрещается. При ослаблении болтов фланцевых соединений трубопроводов необходимо предотвратить выпадение из фланцев металлических прокладок и измерительных шайб и падение их вниз. При недостаточной плотности отключающей фланцевой арматуры устанавливаются заглушки с хорошо видимыми хвостовиками.

4.1.2. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утв. Приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н).

4.1.3. При необходимости производства работ на высоте персоналом подрядных организаций оформляется наряд-допуск на производство работ на высоте. Для составления ППР, по запросу Подрядчика Заказчик предоставляет проектную и иную документацию. Выполнение работ по наряду-допуску на высоте не допускается без письменного согласования должностным лицом подразделения Заказчика (ТЭЦ, ТС, АК цех, участок и т.д.), в полномочия которого входит утверждение ППР на высоте, на территории и оборудовании которого будут производиться работы. Работы на высоте должны выполняться с соблюдением Правил по охране труда при работе на высоте (утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н).

4.1.4. При выполнении электросварочных, газопламенных и других огневых работ должны соблюдаться требования Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ (утв. Приказом Минтруда России от 11.12.2021 № 884н).

4.1.5. При работе с устройствами, механизмами и иными средствами труда, необходимо соблюдать Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н).

4.2. Работа в ограниченных замкнутых пространства

Работы в подземных сооружениях должны выполняться в соответствии с Правилами по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах, Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления и р. 2.8. Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97.

4.2.1. При производстве работ опасные зоны - незакрытые люки колодцев и тепловых камер - должны быть ограждены по всему периметру. Элементы ограждений необходимо надежно закреплять. Ограждения должны быть прочными и устойчивыми при динамическом воздействии массы человека, хорошо видимыми в любое время суток.

Огражденная зона в местах работы и прохода к люкам в зимнее время должна быть очищена от снега, льда и посыпана песком.

4.2.2. Запрещается открывать и закрывать крышки подземных люков непосредственно руками, гаечными ключами или другими, не предназначенными для этого, предметами. Для этого должны использоваться специальные крюки длиной не менее 500 мм.

4.2.3. При открывании люка подземного сооружения стоять следует с наветренной стороны (спиной к ветру).

4.2.4. Открывать люки необходимо в следующем порядке:

подцепить люк специальными крючками;

приподнять край люка на высоту, необходимую для извлечения его из колодца (не более 10 сантиметров);

осторожно сдвинуть люк с помощью специального крюка, отодвинуть люк на необходимое расстояние в сторону, уложить на землю.

4.2.5. До начала и во время работы в подземном сооружении должна быть обеспечена естественная или принудительная вентиляция.

Естественная вентиляция камер и каналов должна создаваться открытием не менее двух люков с установкой около них специальных козырьков, направляющих воздушные потоки в люки. До спуска людей в подземное сооружение продолжительность естественной вентиляции должна составлять не менее 20 минут.

Принудительная вентиляция должна производиться при наличии в воздухе подземного сооружения вредных веществ или температуре воздуха в нем выше 32 °С.

Принудительная вентиляция может быть обеспечена передвижным вентилятором или компрессором с полным обменом воздуха в подземном сооружении или резервуаре в течение 10 - 15 мин. Опущенный в подземное сооружение шланг вентилятора не должен доходить до уровня пола на 20 - 25 см.

Если естественная или принудительная вентиляция не обеспечивают полного удаления вредных веществ, спуск в подземное сооружение разрешается только с применением изолирующих органы дыхания средств (шланговый противогаз). Применение шлангового противогаза разрешается при условии отсутствия вредных и опасных газов в месте забора воздуха.

4.2.6. Перед спуском персонала в подземные сооружения тепловых сетей анализ воздуха в них на содержание метана, углекислого газа и достаточность кислорода (не менее 20% по объему) обязателен.

Анализ воздуха так же необходимо выполнять после перерыва в работе и в течение выполнения работ по указанию руководителя, с отметкой результата выполненного анализа на полях наряда.

При отсутствии у персонала Подрядчика переносных газоанализаторов для контроля воздушной среды, он должен обратиться к персоналу Заказчика для проведения указанного анализа.

4.2.7. При спуске в камеру или выполнении работы в ней бригада должна состоять не менее чем из трех человек, из которых двое должны находиться у люка и следить за состоянием работающего и воздухозаборным патрубком шлангового противогаза. Запрещается допускать к месту работы посторонних лиц.

4.2.8. Наблюдающие не имеют права отлучаться от люка подземного сооружения или резервуара и отвлекаться на другие работы, пока в подземном сооружении находится человек.

4.2.9. Спуск в камеры должен осуществляться по стационарным металлическим лестницам или скобам-ступеням, расположенным непосредственно под люком.

4.2.10. Запрещается работа в подземном сооружении при уровне воды в нем над уровнем пола выше 200 мм, а также при температуре воды выше 45 °С.

Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается.

4.2.11. При спуске в подвальное помещение с уровнем воды над уровнем пола ниже 200 мм необходимо использовать приспособления для простукивания им перед собой с целью обнаружения и обхода возможных приямков, заглублений и неровностей пола.

4.2.12. Прежде чем закрыть люки после окончания работы, руководитель и производитель работ должны убедиться, в том, что внутри подземного сооружения не остался кто-либо из рабочих, а также не забыты материалы, инструмент и другие посторонние предметы. Оставлять люки открытыми после окончания работ в подземном сооружении запрещается.

4.3. Производство земляных работ

4.3.1. Работы, связанные с разрытием грунта или вскрытием дорожных покрытий (прокладка, реконструкция или ремонт ТС), следует производить только при наличии письменного разрешения (ордера на проведение земляных работ), выданного администрацией муниципального образования.

Аварийные работы рекомендуется начинать по телефонограмме или по уведомлению администрации муниципального образования с последующим оформлением разрешения в 3-дневный срок.

Все объемы работ должны быть закончены в сроки, указанные в ордере, просроченный ордер не может служить основанием для продолжения работ.

4.3.2. Земляные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 12-04-2002, Правилами по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте и п.2.13 Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. РД 34.03.201-97.

4.3.3. В котлованы и траншеи следует только по стремянкам с перилами или приставным лестницам, соответствующим требованиям ГОСТ Р 58758-2019, Правилам по охране труда при работе на высоте, СНиП 12-03-2001 и Правилами по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте.

4.3.4. Вскрытые для производства работ камеры и участки трубопровода подземной прокладки должны быть ограждены по всему периметру. Элементы временных ограждений необходимо надежно закреплять. Ограждения должны быть прочными и устойчивыми при динамическом воздействии массы человека, хорошо видимыми в любое время суток. Сигнальные лампы на ограждениях должны обеспечивать хорошую видимость места ограждения со всех сторон возможного проезда автотранспорта и прохода пешеходов.

Переносные ограждающие устройства должны быть прочными, транспортабельными и устойчивыми. Конструкция крепления элементов ограждения должна обеспечивать возможность установки его на местности, имеющей уклон до 10 % по линии установки ограждения.

На элементах и деталях ограждений не допускается наличие острых кромок, заусенцев и неровностей, которые могут стать причиной травматизма.

В связи с тем, что ограждение ставится временно, лучше всего применять сборно-разборные конструкции в виде сплошных или разреженных прямоугольных панелей. Способ соединения элементов ограждения должен обеспечивать удобство их монтажа, демонтажа, прочность при эксплуатации, возможность и простоту замены при ремонте. Секции должны соединяются замковыми элементами. Узлы крепления секций ограждения должны быть надежными, с исключением возможности их самопроизвольного раскрепления. Для обеспечения устойчивости ограждения должны быть оборудованы опорными элементами.

Размеры ограждающих элементов:

Высота ограждения – не менее 120 см.

Длина опорных элементов ограждений – не менее 70 см.

Элементы деревянных ограждений, соприкасающиеся с грунтом, должны быть антисептированы. Металлические детали соединений и креплений должны иметь антикоррозионную защиту.

4.3.5. На ограждении необходимо устанавливать информационную табличку с наименованием заказчика данных работ и организации исполнителя, производящей работы, с указанием полного названия организации, контактных телефонов.

4.3.6. На направлениях массовых пешеходных потоков через траншеи следует устраивать мостки на расстоянии не менее чем 200 метров друг от друга. Мостки должны быть шириной не менее 1 м, ограждены с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

4.3.7. Ежедневно необходимо проверять техническое состояние и наличие ограждающих средств и информационных табличек, и при необходимости заменять пришедшие в негодность или устанавливать отсутствующие.

4.3.8. Производство земляных работ в охранной зоне расположения подземных коммуникаций (электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др.) необходимо осуществлять по наряду-допуску на выполнение работ с повышенной опасностью после получения разрешения от организации, эксплуатирующей эти коммуникации. К разрешению

должен быть приложен план (схема) с указанием точного расположения и глубины заложения коммуникаций.

Производство работ в этих условиях следует осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

4.3.9. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без помощи ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

4.3.10. В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены до получения разрешения соответствующих органов. В известность об этом, должен быть поставлен ответственный руководитель работ.

4.3.11. До начала производства работ члены бригады должны одеть необходимые спецодежду, спецобувь и СИЗ.

4.3.12. При складировании завозимых материалов следует предусматривать необходимые проходы и проезды. Материалы, конструкции, оборудование должны размещаться на выровненных площадках с принятием мер против их самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания.

4.3.13. Перед началом разработки выемок ответственный руководитель работ обозначает членам бригады и машинисту экскаватора при проведении работ механизированным способом, границы раскопочных работ и места складирования вынутого грунта.

Во время работы экскаватора запрещается:

- находится на расстоянии менее 5 м от зоны действия экскаватора;
- очищать ковш в приподнятом положении.

4.3.14. При обнаружении в раннее разрабатываемой выемке трещин грунта, нависших козырьков, неисправности в креплениях, необходимо устранить все выявленные неисправности и только после этого начинать работу.

4.3.15. При разработке выемок необходимо оставлять бровку шириной не менее 0,5 м между вынутым грунтом и краем котлована. Бровка должна содержаться в чистоте. Класть инструменты, плиты перекрытий и материалы на бровку, а также загружать ее грунтом не допускается.

4.3.16. При размещении рабочих мест в выемках их размеры должны быть достаточными для размещения конструкций, оборудования, оснастки, проходов на рабочие места шириной не менее 0,6 м, а также необходимое пространство в зоне выполнения работ.

4.3.17. При производстве работ нахождение работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах допускается при расположении этих выемок выше уровня грунтовых вод, при отсутствии вблизи них подземных сооружений, а также на глубине не более:

1) в неслежавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах - 1,0 м;

2) в супесях - 1,25 м;

3) в суглинках и глинах - 1,5 м.

Допускается увеличение указанной глубины расположения выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, на величину глубины промерзания грунта, но не более чем на 2 м, при среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2 °С.

4.3.18. 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 в соответствии с Таблицей:

КРУТИЗНА ОТКОСОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ГРУНТА

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.

4.3.19. Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м, а также глубиной менее 5 м при гидрологических условиях и определенных видах грунтов, а также выемок, разработанных в зимнее время, при наступлении оттепели и откосов, подвергающихся увлажнению, должны устанавливаться ППР.

4.3.20. При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

4.3.21. Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, должны быть проверены состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

4.3.22. Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, допускается после тщательного осмотра работником, ответственным за обеспечение безопасного производства работ, откосов и состояния неустойчивого грунта в местах, где обнаружены "козырьки" или трещины (отслоения).

4.3.23. Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

4.3.24. Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

4.3.25. Разрабатывать грунт в выемках методом "подкопа" не допускается.

4.3.26. Траншеи и котлованы должны засыпаться песком с послойным уплотнением, восстановлением щебеночного слоя и асфальтового или другого покрытия, грунт, оставшийся от раскопок, вывозиться в отведенные для этой цели места.

4.4. Производство работ на проезжей части.

4.4.1. Перед началом производства работ на проезжей части дороги необходимо определить порядок и способы организации движения транспортных средств и пешеходов в местах производства работ, обеспечивающие безопасность как работающих на дороге, так и всех участников дорожного движения.

4.4.2. Работники, выполняющие работы по ремонту ТС, при проведении работ на проезжей части автодорог должны быть обеспечены: сигнальными жилетами 2-го класса защиты, надеваемыми поверх основной спецодежды.

4.4.3. При составлении схем организации производства работ для каждого конкретного случая необходимо выполнение следующих требований:

- создание безопасного режима работы всех участников, но не препятствующего движению транспортных средств и пешеходов;
- заблаговременное предупреждение водителей транспортных средств и пешеходов об опасности, вызванной работами на дорогах и обочинах;
- четкое обозначение направления объездов и обходов места проведения работ.

4.4.4. Основными средствами предупреждения и обозначения объездов являются: временные дорожные знаки, ограждения, направляющие устройства и специальные осветительные приборы.

Переносные устройства и средства обозначения и ограждения проведения ремонтных работ являются необходимыми элементами безопасности и должны быть прочными, транспортабельными и устойчивыми.

4.4.5. Расстановку знаков и ограждений необходимо осуществлять с конца ограждаемого участка, наиболее удаленного от места работ, причем в первую очередь со стороны, свободной от ремонтных работ со стороны направления движения автотранспорта.

4.4.6. Сначала устанавливают дорожные знаки, затем ограждающие и направляющие устройства. Снятие знаков, ограждающих и направляющих устройств производится в обратной последовательности.

4.4.7. Для обозначения мест проведения работ необходимо обеспечить достаточную видимость установленных ограждений. Для этого ограждающие устройства в темное время суток и в условиях недостаточной видимости оборудуются осветительными элементами. В населенных пунктах, при пересечении проезжей части автомагистралей, оборудованных освещением, место проведения работ должно быть обозначено сигнальными фонарями через 1 м, расположенными на элементах ограждения. Если работы ведутся вдоль дороги, место проведения работ должно быть обозначено сигнальными фонарями через каждые 15 м.

Цвет сигнальных огней и светоотражающих элементов - красный.

Временные дорожные знаки, используемые на участках производства работ, устанавливаются в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019. Временно установленные дорожные

знаки должны быть хорошо обозримы участникам дорожного движения, а их расположение не должно создавать помех для движения автотранспорта

Ограждающие барьеры устанавливаются согласно разработанной на период ремонта схемы организации дорожного движения. Ограждающие барьеры окрашиваются полосами красного и белого цветов. Стойки (вехи) устанавливаются вдоль места проведения работ и как средство обеспечения плавного изменения направления движения при объезде закрытого участка, а также при переводе движения с одной полосы дороги на другую. Устанавливаются, как правило, при работах на обочине и проезжей части, не перекрывая ее полностью со стороны движения. Стойки (вехи) также применяются для подвешивания сигнального шнура.

5. Организация контроля и проверок рабочих мест

5.1. Заказчик в порядке осуществления контроля за охраной труда имеет право собственными силами или совместно с представителем Исполнителя работ проверять соблюдение персоналом требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочих местах. В случае нарушения требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Заказчик вправе приостановить работы с изъятием наряда (распоряжения), сообщив об этом вышестоящему руководству и в письменном виде представителю Подрядчика.

5.2. При выявлении грубых нарушений правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ, на Подрядчика может налагаться штраф в соответствии с заключенным договором подряда.

6. Заключительные положения

6.1. Участники работ (Заказчик и Подрядчик) несут установленную законодательством ответственность за нарушения требований нормативных документов требований в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

6.2. Все разногласия между Заказчиком и Подрядчиком в части организации производства работ при ремонте, реконструкции тепловых сетей решаются в соответствии с действующим законодательством.

Приложение 1.

АКТ – ДОПУСК №___
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
НА ТЕРРИТОРИИ (ОРГАНИЗАЦИИ)

г. _____ ___ ___ 20__ г.

_____
наименование тепловых сетей - организации

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации _____
должность, Ф.И.О.

представитель генерального подрядчика (субподрядчика) _____
наименование организации, должность, Ф.И.О.

_____

составили настоящий акт о нижеследующем:

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами, _____

для производства на нем ..... _____;

под руководством технического персонала - представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало …… 20.. г. окончание…….. 20…. г.

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

При завершении выполнения работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель заказчика _____
(подпись)

Представитель генерального подрядчика (субподрядчика)_____
(подпись)

Пример заполнения АКТА-ДОПУСКА

АКТ – ДОПУСК №___
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
НА ТЕРРИТОРИИ (ОРГАНИЗАЦИИ)

г. Кострома 10 мая 2024 г.

ПАО «ТГК-2», Костромские тепловые сети

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации начальник РЭТС №… КТС представитель генерального подрядчика (субподрядчика) составили настоящий акт о нижеследующем

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами, участок тепловой сети в квартале … от ТК-… до СК-… по улице…для производства на нем .....; под руководством технического персонала - представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало ……. 20.. г. окончание …….. 20…. г.

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель
1. Произвести отключение участка тепловой сети:	До начала допуска	Ответственное лицо РЭТС КТС
1.1 Закрыть задвижки №… и №… в камере ТК…, повесить таблички «не открывать, работают люди» (указывать диспетчерские наименования арматуры.) 1.2.Запорную арматуру в ТК…. (с указанием диспетчерского наименования) запереть на замок с помощью цепей или других устройств и приспособлений. 1.3.Открыть дренажи в ТК …, (указать диспетчерские наименования), повесить плакаты и знаки безопасности «не закрывать, работают люди» 1.4 Если требуется, то прописываем: открыть воздушники № …; и остальные мероприятия прописываем по списку согласно ПТБ ТМО с указанием мест контроля возможного поступления теплоносителя в зону производства работ 1.5При производстве работ на проезжей части или рядом с ней согласовать схему знаков безопасности дорожного движения с ГИБДД	До начала допуска	Ответственное лицо РЭТС КТС
2. Оградить место проведения работ сплошными металлическими ограждениями.	До начала производства работ	Ответственное лицо подрядной организации
3. Вывесить предупреждающие/предписывающие/запрещающие знаки безопасности: «ремонтные работы», «вход (проход) запрещен», «Осторожно! Опасная зона», «Работать здесь».	До начала производства работ	Ответственное лицо подрядной организации

4. Повесить аншлаг с указанием подрядной организации, ответственной за производство работ и телефоном ответственного лица	До начала производства работ	Ответственное лицо подрядной организации
5. Организовать при необходимости проходы для сторонних лиц через траншеи (установка трапов/переходов) и требования к ним (перила, отбортовка и т.п.).	В период производства работ	Ответственное лицо подрядной организации
6. Огневые работы производить согласно требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020г №1479)	Постоянно	Ответственное лицо подрядной организации
7. Организовать проведение работ в выделенной зоне по нарядам на производство работ повышенной опасности в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (приказ Минтруда РФ от 17.01.2020 №924н)	До начала работ	Ответственное лицо подрядной организации
8. Организовать складирование материалов и вывоз мусора и грунта в соответствии с "СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"	Постоянно	Ответственное лицо подрядной организации
9. Обеспечить выдачу и применение персоналом СИЗ, специальной одежды, и специальной обуви.	Постоянно	Ответственное лицо подрядной организации
10. Не вмешиваться в работу оборудования тепловых сетей	Постоянно	Ответственное лицо подрядной организации

При завершении выполнения работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель
Убрать рабочее место	После полного окончания работ	Ответственное лицо подрядной организации
Сообщить лицу выдавшему акт-допуск об окончании работ, о выводе персонала с места производства работ.	После полного окончания работ	Ответственное лицо подрядной организации
Убрать материалы, инструмент и приспособления	После полного окончания работ	Ответственное лицо подрядной организации

Представитель заказчика _____
(подпись)

Представитель генерального подрядчика (субподрядчика)_____
(подпись)

Приложение 2.

НАРЯД-ДОПУСК № ___
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

_____

(наименование организации)

1. Наряд

1.1. Руководителю работ _____

(должность, наименование подразделения, фамилия и инициалы)

1.2. Производителю работ _____

(должность, наименование подразделения, фамилия и инициалы)

с бригадой в составе _____ человек поручается произвести следующие работы:

_____

(содержание, характеристика, место производства и объем работ)

_____

_____

1.3. При подготовке и производстве работ обеспечить следующие меры безопасности:

_____

_____

1.4. Начать работы: в ___ час. ___ мин. "__" _____ 20__ г.

1.5. Окончить работы: в ___ час. ___ мин. "__" _____ 20__ г.

1.6. Наряд выдал _____

_____

(наименование должности, фамилия и инициалы, подпись)

1.7. С условиями работы ознакомлены.

Производитель работ "__" _____ 20__ г.

_____ _____

(подпись) (фамилия и инициалы)

Допускающий "__" _____ 20__ г.

_____ _____

(подпись) (фамилия и инициалы)

2. Допуск

2.1. Инструктаж по охране труда в объеме инструкций _____

_____

_____

(указать наименования или номера инструкций, по которым проведен инструктаж)

проведен бригаде в составе _____ человек, в том числе:

N пп	Фамилия, инициалы	Профессия	Подпись лица, получившего инструктаж	Подпись лица, проводившего инструктаж

2.2. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполнены.

Производитель работ и члены бригады с особенностями работ ознакомлены.

Объект подготовлен к производству работ.

Допускающий к работе "__" _____ 20__ г.

_____

(подпись)

2.3. С условиями работ ознакомлен и наряд-допуск получил.

Производитель работ "__" _____ 20__ г.

_____

(подпись)

2.4. Подготовку рабочего места проверил. Разрешаю приступить к производству работ.

Производитель работ "__" _____ 20__ г.

_____

(подпись)

3. Оформление ежедневного допуска на производство работ

3.1.

Оформление начала производства работ	Оформление окончания работ

Начало работ (число, месяц, время)	Подпись производителя работ	Подпись допускающего	Окончание работ (число, месяц, время)	Подпись производителя работ	Подпись допускающего

3.2. Работы завершены, рабочие места убраны, работники с места производства работ выведены.

Наряд-допуск закрыт в _____ час. _____ мин. "__" _____ 20__ г.

Производитель работ "__" _____ 20__ г.

_____

(подпись)

Руководитель работ "__" _____ 20__ г.

_____

(подпись)