



ЗАПСИБТРАНСГАЗ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЗАПСИБТРАНСГАЗ

(ООО «ЗАПСИБТРАНСГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ООО «Запсибтрансгаз»

А.С. Степура

" 27 " 09 20 23 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ППО

ООО «Запсибтрансгаз»

Д.В. Кашталинчук

" 25 " 09 20 23 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ОТ и ПБ

ООО «Запсибтрансгаз»

А.Г. Мамаев

" 27 " 09 20 23 г.

ИБР-70

Инструкция по охране труда при работах на кабеле

г. Нижневартовск

2023 г.

Содержание

| | |
|---|-----------|
| 1. Область применения | 3 |
| 2. Общие требования охраны труда..... | 3 |
| 3. Требования охраны труда перед началом работы..... | 7 |
| 4. Требования охраны труда во время работы | 9 |
| 5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях | 14 |
| 6. Требования охраны труда по окончании работы | 16 |
| <i>Приложение № 1. Ссылочные документы (при наличии)</i> | <i>18</i> |
| <i>Приложение № 2. Термины, определения и сокращения (при наличии).....</i> | <i>19</i> |

Регистрация изменений

| Редакция | Дата утверждения | Дата ввода в действие |
|----------|------------------|-----------------------|
| | | |
| | | |

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников, занятых выполнением работ на кабеле (протяжка, ремонт, обслуживание).

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для работников, занятых выполнением работ на кабеле разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- а) результатов специальной оценки условий труда;
- б) анализа требований профессионального стандарта;
- в) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работников, занятых выполнением работ на кабеле;
- г) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при работах на кабеле;
- д) определения безопасных методов и приемов выполнения работ при работах на кабеле.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Запсибтрансгаз» при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Общие требования охраны труда

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

2.2. К производству работ работников, занятых выполнением работ на кабеле 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;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

2.3. Работник при выполнении работ должен иметь II группу по электробезопасности.

2.4. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в три месяца непосредственным руководителем работ.

2.5. 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.

2.6. 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.

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

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

2.9. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками.

2.10. 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.

Соблюдение правил внутреннего распорядка.

2.11. 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.

Требования по выполнению режимов труда и отдыха.

2.12. При выполнении работ на кабеле работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

2.13. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Запсибтрансгаз».

2.14. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности подразделений.

2.15. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

2.16. При выполнении работ на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- электрический ток, путь которого в случае замыкания может пройти через тело человека;
- отлетающие твердые частицы (например, при пробивке отверстий);
- вылетающий дюбель (при пользовании монтажно-поршневым пистолетом);
- повышенная загазованность воздуха при работе с паяльной лампой, газовой горелкой, при работе в смотровых устройствах и шахтах;
- повышенная концентрация взрывоопасных паров и газов в воздухе рабочей зоны;
- токсичные вещества, входящие в состав кабельной массы, припоев;
- падение в открытый колодец;
- нагретые до высокой температуры кабельная масса, припой;
- повышенная пожарная опасность при использовании легковоспламеняющихся жидкостей (например, при работе с паяльной лампой);

- физические перегрузки (например, при разматывании кабеля с барабана, его прокладке);
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхности инструментов, монтируемых узлов, механизмов, оборудования, инструмента;
- неудобная рабочая поза;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

2.17. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ на кабеле могут возникнуть следующие риски:

- опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, которые находятся под напряжением;
- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым пола (косвенный контакт);
- опасность воздействия пониженной температуры окружающей среды;
- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

2.18. При выполнении работ на кабеле работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ, а также обязан использовать (применять) выданную сертифицированную специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с Приложением Коллективного договора Общества на основании установленных нормам бесплатной выдачи. Запрещается стирка спецодежды и мытье рук в легковоспламеняющихся жидкостях.

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

2.20. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

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

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

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

2.23. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, неогороженный проём, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

2.24. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену, проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

2.25. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

2.26. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

2.27. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

2.28. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

3. Требования охраны труда перед началом работы

Порядок подготовки рабочего места.

3.1. Перед началом работ необходимо:

- подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимые для выполнения работы, проверить их исправность, инструменты и материалы должны быть расположены в удобном месте с учетом технологической последовательности их применения;
- внимательно осмотреть место предстоящей работы, привести его в порядок, убрать все посторонние предметы и при необходимости установить защитные ограждения;
- проверить исправность оборудования, приспособлений и инструмента, а также достаточность освещения рабочего места;
- весь инструмент и приспособления для выполнения работ должны быть в исправном состоянии, обнаруженные во время проверки дефекты следует устранить, при невозможности устранения неисправностей своими силами работы производить нельзя;
- подобрать, предварительно проверив исправность и сроки последних испытаний, средства индивидуальной защиты.

3.2. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения.

3.3. Земляные работы, связанные с ремонтом или прокладкой кабеля, в зоне расположения подземных сооружений, газовых, водопроводных и прочих коммуникаций допускаются только с разрешения руководства предприятия или цеха, ответственных за эксплуатацию этих коммуникаций, с оформлением наряда - допуска на производство земляных работ.

3.4. При растопках не допускается применение клин-бабы и других машин ударного действия ближе 5 м от кабелей и землеройными машинами ближе 1 м.

3.5. Применение землеройных машин и пневматических инструментов, а также ломов, кирок допускается только на глубину, при которой до кабеля или защитного покрытия остается слой грунта не менее 0.5 м, если раскопки ведутся непосредственно над кабелем. Дальнейшая выемка грунта должна производиться лопатами.

3.6. В грунтах естественной влажности при отсутствии грунтовых вод и расположенных поблизости подземных сооружений рытье котлованов и траншей с вертикальными стенами без крепления разрешается на глубину не более:

- 1 м - в песчаных;
- 1,25 м - в супесях;
- 1,5 м - в суглинках, глинах;
- 2 м - особо плотных на скальных грунтах.

3.7. Котлованы и траншеи следует разрабатывать с откосами без креплений либо с вертикальными стенками, закрепленными на всю высоту.

3.8. Место производства работ по рытью котлованов и траншей должно быть ограждено с установкой предупредительных знаков, а в ночное время на ограждении необходимо вывесить сигнальное освещение.

3.9. При обнаружении во время производства земляных работ, не отмеченных на схемах и планах кабелей, трубопроводов, подземных сооружений необходимо приостановить работы до выяснения характера обнаруженных сооружений или предметов, поставить в известность ответственного руководителя.

3.10. Для пешеходов и проезда транспорта через траншеи должны быть перекинуты мостки.

3.11. Допуск к ремонтным работам на кабелях производится с выполнением организационных и технических мероприятий:

- Организационные:
 - оформление работы нарядом или распоряжением;
 - допуск к работе;
 - надзор во время работы;
 - оформление перерыва в работе, переводов на другое рабочее место, окончание работы.
- Технические:
 - производство необходимых отключений и принятие мер, препятствующих подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры;
 - вывешивание плакатов: "Не включать - работают люди", "Не включать - работа на линии" и при необходимости установка ограждений;
 - присоединение к "земле" переносных заземлений. Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях, на которые должно быть наложено заземление;
 - наложение заземлений (непосредственно после проверки отсутствия напряжения), включение заземляющих ножей или там, где они отсутствуют, наложение переносных заземлений;
 - ограждение рабочего места и вывешивание плакатов: "Стоять - высокое напряжение", "Не влезай - убьет", "Работать здесь", "Влезать здесь".

Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

3.12. Проверить, чтобы применяемый в работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.

Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

3.13. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

3.14. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

3.15. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

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

3.16. Работник не должен приступать к выполнению работы при следующих нарушениях требований охраны труда:

- при неисправностях применяемого инструмента, технологической оснастки, средств защиты работ;
- при несвоевременном прохождении очередных испытаний (технического осмотра) средств коллективной и индивидуальной защиты;
- при отсутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работы;
- при нахождении рабочего места в пределах опасной зоны;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
- если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

4. Требования охраны труда во время работы**Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.**

4.1. При выполнении электромонтажных работ должны выполняться следующие требования безопасности:

- сверление и пробивку отверстий в кирпиче и бетоне необходимо производить с использованием защитных очков с небьющимися стеклами;
- при пробивке отверстий ручным инструментом (шлямбуром, оправкой и т. п.) необходимо проверить, чтобы длина его рабочей части превышала толщину стены не менее чем на 200 мм;
- при измерении сопротивления изоляции жил проводов и кабелей мегомметром концы кабеля с противоположной стороны должны быть ограждены или находиться под контролем специально выделенного для этих целей дежурного, аттестованного по вопросам электробезопасности;

- электромонтажнику запрещается производить какие-либо работы, относящиеся к эксплуатации кабельных сетей;
- при использовании грузоподъемных машин и строповке материалов, изделий и конструкций электромонтажник должен иметь удостоверение стропальщика (такелажника).

4.2. Прокладка кабеля кабелеукладчиком разрешается на участках, не имеющих подземных сооружений.

4.3. При прокладке кабеля вручную на каждого работающего должен приходиться участок кабеля массой не более 30 кг.

4.4. При подноске кабеля к траншее на плечах или руках все работающие должны находиться по одну сторону от кабеля.

4.5. При выполнении монтажных работ особое внимание должно быть уделено мерам безопасности при работе с паяльной лампой, газовой горелкой и монтажным пистолетом.

4.6. При работе с паяльной лампой необходимо выполнять следующие требования безопасности:

- спуск в колодец паяльной лампы и прошпарочной массы следует производить в специальном ведре;
- рабочее место при проведении паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов;
- заливать горючее в резервуар паяльной лампы следует не более чем на 3/4 его емкости;
- доливать горючее в неостывшую лампу запрещается;
- запрещается наливать или выливать горючее и разбирать паяльную лампу вблизи открытого огня;
- перед разжиганием паяльной лампы необходимо проверить ее исправность;
- в процессе работы необходимо следить за тем, чтобы во избежание взрыва давление в резервуаре лампы при накачке воздуха не превышало допустимого рабочего давления;
- следует избегать наклона лампы и ударов по ней;
- выпускать воздух из резервуара лампы через заливную пробку можно только после того, как лампа потушена и ее горелка полностью остыла;
- прошпарочную массу следует разогревать в специальном бесшовном чайнике на расстоянии не менее 2 метров от колодца.

4.7. При пользовании газовой горелкой следует выполнять следующие правила:

- открывать вентиль следует медленно и плавно, причем работник должен находиться в стороне, противоположной направлению струи газа;
- промежуток времени между открытием вентиля и зажиганием смеси должен быть наименьшим, поэтому надо сначала поднести огонь, а затем открывать вентиль горелки;
- баллон с пропан-бутановой смесью должен быть окрашен в красный цвет с белой надписью;
- не допускается перемещение с зажженной горелкой за пределы рабочего места;
- при перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентиль на ней — плотно закрыт.

4.8. Кабельная масса для заливки муфт должна разогреваться на жаровне без открытого огня, при этом следует пользоваться ведром с носиком и крышкой.

4.9. Клеящие составы необходимо хранить в закрывающейся посуде, нельзя допускать попадания клея на кожу или в органы дыхания.

4.10. При монтаже кабеля с помощью строительно-монтажного пистолета следует выполнять следующие требования безопасности:

- при забивке дюбеля в вертикальную плоскость пистолет следует держать на уровне груди, при этом голова и ноги должны быть на расстоянии от стены, равном длине пистолета;
- в момент выстрела ось пистолета должна находиться под прямым углом к поверхности строительного основания, а рука, поддерживающая пристреливаемую деталь, — на расстоянии не менее 150 мм от точки забивки дюбеля;
- нельзя забивать дюбель в строительное основание, прочность которого выше прочности дюбеля, а также в основание, обладающее хрупкостью.

4.11. При выполнении работы работнику следует пользоваться только исправным инструментом.

4.12. Ручной инструмент должен быть по возможности закреплен за работником для индивидуального пользования.

4.13. Инструмент на рабочем месте должен быть расположен так, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения.

4.14. Размеры зева (захвата) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм, при этом не допускается применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек более допустимого, рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки — заусенцев, при отвертывании и завертывании гаек и болтов запрещается удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами, при необходимости нужно применять ключи с длинными рукоятками.

4.15. Отвертка должна выбираться по ширине рабочей части (лопатки), зависящей от размера шлица в головке винта или шурупа.

4.16. Рукоятки молотков и другого инструмента ударного действия должны изготавливаться из сухой древесины твердых лиственных пород (березы, дуба, бука, клена, ясеня, рябины) без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе.

4.17. Не следует использовать рукоятки, изготовленные из мягких и крупнослонистых пород дерева (ели, сосны и т. п.), а также из сырой древесины.

4.18. Рукоятки должны иметь по всей длине в сечении овальную форму, быть гладкими и не иметь трещин, к свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться во избежание выскальзывания из рук.

4.19. Ось рукоятки должна быть строго перпендикулярна продольной оси инструмента, клинья для укрепления инструмента на рукоятке должны выполняться из мягкой стали и иметь насечки (ерши).

4.20. Работать инструментом (например, напильником), рукоятка которого посажена на заостренный конец без металлического бандажного кольца, запрещается.

4.21. Инструмент ударного действия (зубила, бородки, просечки, керны и др.) должен иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов, на рабочем конце инструмента не должно быть повреждений.

4.22. Работник, работающий ручным электроинструментом, должен знать о том, что по степени защиты электроинструмент выпускается следующих классов:

I — электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеют изоляцию, и штепсельная вилка имеет заземляющий контакт;

II — электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеют двойную или усиленную изоляцию;

III — электроинструмент на номинальное напряжение не выше 42 В, у которого ни внутренние, ни внешние цепи не находятся под другим напряжением.

4.23. Электроинструмент, питающийся от сети, должен быть снабжен гибким несъемным шнуром со штепсельной вилкой.

4.24. Шнур в месте ввода в электроинструмент должен быть защищен от истирания и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала, трубка должна быть закреплена в корпусных деталях электроинструмента и выступать из них на длину не менее пяти диаметров шнура.

4.25. Во время работы шнур электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения с металлическими горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.

4.26. При пользовании электроинструментом его шнур не следует натягивать, перекручивать и перегибать, а также ставить на него груз, шнур по возможности нужно подвешивать.

4.27. Запрещается держать электроинструмент за провод, касаться руками вращающегося инструмента или производить замену режущего инструмента до полной его остановки, а также работать в рукавицах, а не в диэлектрических перчатках.

4.28. Недопустимо выполнение работ электроинструментом с приставных лестниц, на высоте свыше 1,0 м для работы с электроинструментом должна быть устроена специальная огражденная площадка.

4.29. Перед вскрытием муфт или разрезанием кабеля необходимо удостовериться в том, что эти операции будут производиться на том кабеле, на каком нужно, что этот кабель отключен и выполнены технические мероприятия, необходимые для допуска к работе на кабеле.

4.30. Определение на трассе подлежащего ремонту кабеля производится:

а) при прокладке кабеля в туннеле, канале, по стенам - тщательной проверкой (прослеживанием), сверкой его расположения с чертежами и схемами раскладки и проверкой по биркам;

б) при прокладке в земле пучка кабелей - сверкой их расположения с чертежами раскладки. Для этой цели должна быть предварительно выполнена контрольная траншея (шурф) поперек пучка, позволяющая видеть все кабели.

4.31. В тех случаях, когда нет уверенности в правильности определения подлежащего ремонту кабеля, следует применять кабелеискательный аппарат с накладной рамой.

4.32. Перед разрезанием кабеля или вскрытием соединительной муфты необходимо проверить отсутствие напряжений при помощи специального приспособления, произвести прокол приспособлением, состоящим из изолирующей штанги и стальной иглы или режущего наконечника. Приспособление должно обеспечить прокол или разрезание брони и оболочки до жил с замыканием их между собой и на землю. Лицо, производящее прокол, должно работать в диэлектрических перчатках, предохранительных очках, стоя на изолированном основании. Прокол кабеля выполняется ответственным руководителем работ в присутствии допускающего и производителя работ.

4.33. Для заземления прокалывающего приспособления могут быть использованы специальный заземлитель, погруженный в почву на глубину не менее 0.5 м или броня кабеля. Присоединять заземляющий проводник к броне следует посредством хомутов, бронелента под хомутом должна быть очищена.

4.34. Заливочная масса для заливки муфт должна разогреваться в специальной металлической кастрюле с крышкой. При заливке заливочной массы следует надевать рукавицы и защитные очки.

4.35. Разогревать и переносить ковш с припоем и кастрюли с заливочной массой следует в брезентовых рукавицах и защитных очках. Рукава одежды должны быть завязаны у запястья поверх рукавиц или должны применяться рукавицы длиной до локтя.

4.36. Перемешивать расплавленную массу следует металлической мешалкой, а снятие нагара с поверхности расплавленного припоя металлической ложкой. Мешалка и ложка перед применением должны быть подогреты. В холодное время года соединительные и концевые муфты перед заливкой массой должны быть подогреты.

4.37. При перекатке барабана с кабелем необходимо принять меры против захвата выступающими его частями одежды рабочих. До начала перекатки следует закрепить концы кабеля и удалить торчащие из барабана гвозди.

4.38. Разматывать кабель с барабана разрешается при наличии тормозного приспособления.

4.39. При прокладке кабеля не разрешается стоять внутри углов поворота, а также поддерживать кабель вручную на поворотах трассы. Для этой цели должны быть установлены угловые ролики.

4.40. Для подогрева кабелей электрическим током не допускается применять трансформаторы напряжением выше 380 В.

4.41. Перекладывание кабелей, находящихся под напряжением, допускается в случае выполнения следующих условий:

- перекладываемый кабель должен иметь температуру не ниже +50С;
- муфты на перекладываемом участке кабеля должны быть жестко укреплены хомутами на досках;
- работать следует в диэлектрических перчатках, поверх перчаток для защиты от механических повреждений должны быть надеты брезентовые рукавицы;
- работа выполняется рабочими, имеющими опыт прокладки кабелей, под непосредственным наблюдением руководителя работ.

4.42. Запрещается:

- размещать кабели, пустые барабаны, приспособления и инструменты у бровки траншеи;
- разогревать не вскрытые бочки с заливочной массой;
- передавать котелок или ковш с припоем, кастрюлю с массой из рук в руки (при передаче необходимо ставить на землю).

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

4.43. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, 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.

Указания по безопасному содержанию рабочего места.

4.44. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

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

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

Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

4.47. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

4.48. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

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

5.1. При выполнении работ на кабеле возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- неисправность оборудования;
- неисправность инструмента;
- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности с задымлением.

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

5.2. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.

5.3. 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.

Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

5.4. В случае обнаружения нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу здоровью или личной безопасности, работник должен обратиться к руководителю работ и сообщить ему об этом, до устранения угрозы следует прекратить работу и покинуть опасную зону.

5.5. При обнаружении во время работы неисправности применяемого оборудования, инструмента, средств защиты следует приостановить работу и сообщить об этом руководителю работ.

5.6. При возникновении в зоне работы опасных условий работник обязан прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ.

5.7. При потере устойчивости или нарушении целостности конструкций в зоне выполнения работ следует прекратить работу и сообщить об этом руководителю.

5.8. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) необходимо:

- немедленно сообщить по телефону в пожарную охрану;
- принять, прежде всего, меры по эвакуации и безопасности людей, затем принять меры по спасению оборудования и материальных ценностей.

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

5.9. 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.

5.10. При возникновении/обнаружении несчастного случая для оказания первой помощи необходимо следовать следующему алгоритму:

- мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;
- вызов скорой медицинской помощи по телефону 103 или 112;
- определение наличия сознания у пострадавшего;

- мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего;
- мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;
- мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей;
- мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения;
- мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний;
- придание пострадавшему оптимального положения тела;
- контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки;
- передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом;
- по возможности место происшествия оставить в первоначальном виде.

5.11. Действия при травмировании электрическим током:

- принять срочные меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается;
- принять меры, обеспечивающие безопасность пострадавшего в случае, если он находится на высоте;
- нельзя прикасаться к пострадавшему без принятия мер предосторожности;
- необходимо следить за тем, чтобы не оказаться в контакте с токоведущей частью и под шаговым напряжением;
- необходимо срочно вызвать врача независимо от состояния пострадавшего;
- пострадавшего уложить на подстилку, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, обеспечить полный покой, удалив лишних людей;
- если пострадавший дышит редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сделать ему искусственное дыхание;
- если отсутствует дыхание и пульс, необходимо проводить искусственное дыхание и непрямой массаж сердца до приезда врача.

5.12. **Помните!** Спасение пострадавшего от действия электрического тока в большинстве случаев зависит от быстроты освобождения его от действия тока, а также от быстроты и правильности оказания ему помощи, промедление в ее подаче может повлечь за собой гибель пострадавшего.

6. Требования охраны труда по окончании работы

Порядок приема и передачи смены.

6.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, средств пожаротушения, исправности освещения.

Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.

6.2. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.

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

Требования соблюдения личной гигиены.

6.4. Работники должны:

- вымыть руки и лицо теплой водой с мылом при необходимости принять душ;
- надеть личную одежду.

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

6.5. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

6.6. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

6.7. Выйти с территории предприятия через проходную.

Приложение №1

Ссылочные документы (при наличии)

Внешние регламентирующие документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
3. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н;
4. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н.
5. Приказ Минтруда от 09.12.2014 № 997н "Об утверждении 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".
6. Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479.
7. 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".

Приложение №2

Термины, определения и сокращения (при наличии)Термины корпоративного словаря

| Термин | Сокращение |
|--------|------------|
|--------|------------|

Сокращения

| Термин | Сокращение |
|--------|------------|
|--------|------------|

Этот документ подписан электронной подписью

| | |
|-----------------------|--|
| ФИО | Степура Александр Сергеевич |
| Должность | Главный инженер |
| Номер сертификата | 046A9E9800F7AFE3A3 47804A29FDD1D3D4 |
| Дата действия подписи | 03.05.2023 - 03.05.2024 |
| Организация | ООО "ЗАПСИБТРАНСГАЗ" |