




ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ЗАПСИБТРАНСГАЗ**  
(ООО «ЗАПСИБТРАНСГАЗ»)

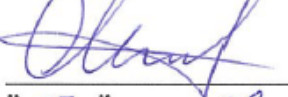
**УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный инженер  
ООО «Запсибтрансгаз»

 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-14

### Инструкция по охране труда при эксплуатации устройства для холодной врезки

г. Нижневартовск  
2023 г.

## Содержание

1. Область применения .....	3
2. Общие требования охраны труда.....	3
3. Требования охраны труда перед началом работы.....	6
4. Требования охраны труда во время работы .....	7
5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях .....	9
6. Требования охраны труда по окончании работы .....	10
Ссылочные документы .....	<a href="#">12</a>
Термины, определения и сокращения .....	1Ошибка! Закладка не определена.

## Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие

## **1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция по устройству для холодной врезки предназначено для вырезки отверстий в действующих трубопроводах для присоединения отводов, патрубков, стояков отбора газа, дренажных устройств в процессе ремонтно - восстановительных работ на трассе ООО «Запсибтрансгаз».

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Запсибтрансгаз», осуществляющих работы с устройством холодной врезки независимо от их 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 при выполнении работ с устройством холодной врезки допускаются лица не моложе 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 с устройством холодной врезки 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) требования 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.

### **Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

2.9. 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 при выполнении работ работником.**

2.10. При выполнении работ работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

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

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

2.13. 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.**

2.14. При выполнении работ с устройством холодной врезки на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;
- повышенная запылённость и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещённость рабочей зоны;
- повышенная яркость света;
- прямая и отражённая блескость;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструмента и оборудования;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли;
- расположение рабочего места в траншее;
- разлет искр и абразивных частиц;
- физические перегрузки.

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

- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- падение материалов, изделий, деталей, груза и других неустойчивых предметов с рабочей поверхности, из рук при перемещении вручную.

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

2.16. При выполнении работ 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 норм бесплатной выдачи. Запрещается стирка спецодежды и мытье рук в легковоспламеняющихся жидкостях.

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

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

2.19. 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.**

2.20. 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).

2.21. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

2.22. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

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

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

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

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

2.26. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

2.27. 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. Убедиться в исправности установки холодной врезки:

- проверить комплектность;
- проверить состояние сальниковой набивки;
- проверить состояние крепежных элементов;
- проверить крепление сверла (фрезы).

3.2. Осмотреть и подготовить к работе приспособления, режущий и мерительный инструмент.

3.3. Электродвигатель, шкаф управления и кнопочный пульт должны быть надежно заземлены. Проверку заземления проводят мегомметром. Сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом.

3.4. Подключение кабеля производить вначале к электродвигателю, а затем к источнику питания.

3.5. О неисправности УХВ немедленно сообщить руководителю работ.

#### **Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

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

#### **Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

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

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

3.9. 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).**

3.10. Прием смены должен сопровождаться проверкой исправности оборудования, контрольно-измерительных приборов.

### **4. Требования охраны труда во время работы**

#### **Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.**

4.1. Во время производства работ по врезке в трубопровод недопустимо нахождение лиц, не принимающих непосредственного участия в работе.

4.2. Применять УХВ разрешается только после ее гидравлического испытания на прочность и герметичность.

4.3. Установить УХВ на фланцевое соединение патрубка с запорной арматурой и надежно закрепить шпильками. Все болтовые соединения должны быть надежно затянуты.

4.4. Открыть запорную арматуру на приваренном патрубке.

- 4.5. При помощи прижимного винта опустить сверло (фрезу) к стенке трубопровода.
- 4.6. Вращать штурвал УХВ по часовой стрелке, одновременно регулируя прижимным винтом усилие на режущий инструмент.
- 4.7. Не допускается применять большое усилие (давление) на режущий инструмент, чтобы исключить вероятность его поломки.
- 4.8. Не допускается выход продукта транспортировки через сальники и соединения.
- 4.9. Категорически запрещается устранять какие-либо неисправности во время работы изделия.
- 4.10. Запрещается оставлять УХВ во время работы без присмотра.
- 4.11. Запрещается включать и выключать механизм подачи при включенном электродвигателе, во избежание поломки двигателя.
- 4.12. Запрещается оставлять ключ на червячном валу при включенном электродвигателе.
- 4.13. После вырезки отверстия, ослабить прижимной винт до поднятия сверла (фрезы) над рабочим органом запорной арматуры.
- 4.14. Разъединять фланцевое соединение только после закрытия запорной арматуры.
- 4.15. Во время работы с УХВ запрещается:
- применять открытый огонь в рабочей зоне;
  - применять для прижатия сальников необмедленный инструмент;
  - проводить работы по врезке на трубопроводе при давлении в нем больше чем давление, при котором испытывалась УХВ;

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

4.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, выполненный из искробезопасного материала, 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.**

- 4.2. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.
- 4.3. Отходы следует удалять с помощью уборочных средств, исключая травмирование работников.
- 4.4. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

#### **Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

4.5. 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.



4.6. 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.

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

4.7. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

## **5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

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

5.1. При возникновении аварийной ситуации – необходимо немедленно прекратить работу, сообщить руководителю работ.

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

5.2. В аварийной обстановке:

- оповестить об опасности окружающих людей;
- доложить непосредственному руководителю о случившемся;
- действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

5.3. При появлении очага возгорания необходимо:

- прекратить работу;
- вырубить рубильник, вентиляцию;
- организовать эвакуацию людей;
- немедленно приступить к тушению пожара.

При невозможности выполнить тушение собственными силами работнику следует в установленном порядке вызвать пожарную команду и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству предприятия.

5.4. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать городскую скорую помощь).

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

5.5. 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.

5.6. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения

тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем – шину.

5.7. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

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

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

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

5.10. 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. на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

## **6. Требования охраны труда по окончании работы**

### **Порядок приема и передачи смены.**

6.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, контрольно-измерительных приборов.

**6.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

- очистить и смазать УХВ;
- уложить в специально отведенное место;
- привести в порядок рабочее место;
- сложить заготовки и детали;
- снять и оставить в специальном шкафу спецодежду и спецобувь.

### **Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

6.3. 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.**

6.4. Привести рабочее место в порядок, убрать обрезки металла и т. п.

### **Требования соблюдения личной гигиены.**

6.5. 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.**

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

6.7. Выйти с территории предприятия через проходную.

## **Приложение №1**

### **Ссылочные документы**

#### **Внешние регламентирующие документы:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н.

## Приложение №2

### Термины, определения и сокращения

#### Сокращения

Термин	Сокращение
Устройство холодной врезки	УХВ

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"