



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-44

Инструкция по охране труда при осмотре и испытании газовой аппаратуры и шлангов

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	7
5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	10
6. Требования охраны труда по окончании работы	12
<i>Приложение № 1. Ссылочные документы (при наличии)</i>	<i>13</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 ООО «Запсибтрансгаз» при осмотре и испытании газопламенного оборудования.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при осмотре и испытании газопламенного оборудования разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- а) изучения работ по осмотру и испытаниям газопламенного оборудования;
- б) результатов специальной оценки условий труда;
- в) анализа требований профессионального стандарта;
- г) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при проведении работ по осмотру и испытаниям газопламенного оборудования;
- д) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при проведении работ по осмотру и испытаниям газопламенного оборудования;
- е) определения безопасных методов и приемов при проведении работ по осмотру и испытаниям газопламенного оборудования.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Запсибтрансгаз» при проведении работ по осмотру и испытаниям газопламенного оборудования 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 по безопасному осмотру и испытанию газовой аппаратуры и шлангов 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 при осмотре и испытании газовой аппаратуры

2.12. При проведении работ по осмотру и испытанию газовой аппаратуры и шлангов 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. На работника возможно воздействие опасных и вредных производственных факторов:

- высокое давление в рукавах;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусеницы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов, оборудования;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны.

2.17. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при осмотре и испытании газовой аппаратуры и шлангов могут возникнуть следующие риски:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара.

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

2.18. При проведении работ по осмотру и испытанию газовой аппаратуры и шлангов 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 и инструмента, не огороженный 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.

2.24. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо 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. Подготовить рабочее место для проведения осмотра и испытания.

Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

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

Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.

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

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

- 3.5. 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).

- 3.6. Перед началом работы работник обязан проверить исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

4. Требования охраны труда во время работы

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

- 4.1. 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.

- 4.2. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

4.3. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

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

4.4. Осмотр газовой аппаратуры:

4.4.1. Находящаяся в эксплуатации газовая аппаратура и шланги подвергаются осмотру:

- повседневному;
- плановому.

4.4.2. Повседневный осмотр делается электрогазосварщиком, в который входит:

- внешний осмотр аппаратуры и шлангов, в целях выявления механических повреждений (трещин, вмятин, наличие загрязнения маслом, окалиной, состояние резьбовых соединений);
- проверка на отсутствия пропуска газа в местах соединений, в сальниках, местах пайки и вентиллях.

4.4.3. Проверить должна осуществляться мыльной эмульсией или погружением в воду.

4.4.4. Применение открытого огня для выявления утечек категорически запрещается!

4.5. Испытание газовой аппаратуры и шлангов:

4.5.1. Газовая аппаратура и шланги после ремонта и периодически, по графику, утвержденному главным инженером, должны проходить испытание на газонепроницаемость - плановый осмотр.

- горелки и резаки - не реже одного раза в месяц;
- редукторы и шланги - ежеквартально.

4.5.2. Испытание газовой аппаратуры и шлангов производится комиссией в составе 3-х человек под руководством лица ответственного за безопасную эксплуатацию газового хозяйства объекта (участка) с последующей регистрацией результатов испытания в специальном журнале.

4.5.3. Все горелки и резаки, кроме испытания, должны быть проверены на горение, при этом не должно быть хлопков и обратных ударов.

4.6. Испытание горелки и резаков:

4.6.1. Газонепроницаемость всех соединений корпусов и наконечников горелок и резаков проверяются при погружении горелки и резаков в ванну размером 300х400х600мм с чистой водой на 15-20 сек, или обмыливанием, образованием пузырьков воздуха не допускается.

4.6.2. Корпус горелки проверяется следующим образом кислородный шланг (рукав) присоединяют к шланговому ниппелю для кислорода и закрывают кислородный вентиль корпуса, подают воздух, очищенный от масла и механических примесей, давлением 6,0кгс/см² отпускают весь отвод в ванную с водой.

4.6.3. После испытания корпуса горелки испытывают на газонепроницаемость наконечников входящие в комплект. Для этого, мундштук навертывают заглушку. По

манометру устанавливают давление воздуха 1,5кгс/см² и отпускают наконечник до вентилей корпуса в ванную с водой.

Отсутствие пузырьков свидетельствует о герметичности

4.6.4. Корпус резака проверяется на газонепроницаемость следующим образом:

а) к шланговому ниппелю для кислорода присоединяется кислородный шланг, закрывают вентиль подогревающего кислорода вентиль режущего кислорода, устанавливают давление воздуха, механических примесей 12,0кгс/см², и погружают весь ствол в ванную с водой.

б) аналогично проводят испытание и ацетиленового канала.

4.6.5. После испытания корпуса резака испытывают наконечники. Для этого, вместо мундштука ввертывают заглушку. По манометру устанавливают давление воздуха 12,0кгс/см², открывают вентиль (в зависимости от того, на какой штуцер надет присоединительный рукав с воздухом) и отпускают наконечник до вентиля в ванную с водой. Образование пузырьков воздуха не допускается.

4.6.6. При испытании несколько горелок (резаков) можно изменить порядок испытания, а также применить специальные приспособления, ускоряющие процесс.

4.7.Испытание баллонных редукторов:

4.7.1. Проверку газонепроницаемости камеры высокого давления и отсутствие «самотека» у кислородных редукторов производится на стойке капитального стенда при давлении кислорода или инертного газа, очищенного от масла и механических примесей (азота) с полностью ослабленной нажимной пружины. Контроль производится обмазкой всех соединений и выходного штуцера мыльным раствором. Образование мыльных пузырей не допускается.

4.7.2. Камера низкого давления проверяется обмыливанием при давлении кислорода или азота 18,0кгс/см² с помощью регулировочного винта.

4.7.3. Предохранительный клапан кислородного редуктора должен быть отрегулирован на начало выпуска кислорода при давлении не менее 18,0кгс/см² и неполное открытие при давлении не выше 24,0кгс/см².

4.7.4. Проверка газонепроницаемости камеры высокого давления и отсутствие «самотека» у ацетиленового редуктора производится азотом давлением 25,0кгс/см² при полностью ослабленной прижимной пружине. Контроль производится мыльным раствором, образование мыльных пузырей не допускается.

4.7.5. Камера низкого давления проверяется обмыливанием при давлении азота не менее 2,2кгс/см², которое устанавливается с помощью регулятора винта.

4.7.6. Предохранительный клапан ацетиленового редуктора должна быть отрегулирован до начала выпуска газа при давлении 2,2 кгс/см².

4.7.7. Для снижения давления жидкого газа (пропан - бутан) могут быть использованы обычные ацетиленовые или кислородные редукторы любой модели после соответствующих изменений. Корпус и манометры такого редуктора окрашиваются в красный цвет. Обратного применения не допускается.

4.7.8. Порядок испытания на газонепроницаемость и правила обращения с редукторами для пропан-бутана такие же, как для ацетиленовых или кислородных.

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

4.8. 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.

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

4.10. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключая травмирование работников.

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

Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

4.12. 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.

4.13. 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. Аварийные ситуации и несчастные случаи при работе могут произойти по организационным, техническим и другим причинам, в частности из-за:

- допуска к работе необученных, неаттестованных, не прошедших инструктаж по безопасности труда лиц;
- неприменения средств индивидуальной защиты;
- неисправности машин и механизмов, в том числе приборов безопасности и тормозов;
- неудовлетворительного состояния рабочего места;
- недостаточной освещенности места производства работ и др.

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. При возникновении аварийной ситуации, опасности для своего здоровья или здоровья окружающих работников следует прекратить работу, поставить в известность об этом руководителя работ, покинуть опасную зону, помочь уйти другим работникам.

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. 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.

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, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

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

6.2. Шланги снять, свернуть в бухты и вместе с горелками, резаками и редукторами уложить в установленное место.

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

Требования соблюдения личной гигиены.

6.5. Работники должны:

- 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.

Приложение №1

Ссылочные документы

Внешние регламентирующие документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» утвержденные Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 г. №753н.
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.

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"