



ТЮМЕНЬГАЗ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

901 \СТГ от 15.11.2023

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПБ

АО «СибурТюменьГаз»

В.С. Вакер

«___» _____ 2023 г.

№ СТГ-24/ОТ

**Инструкция по охране труда при ремонте и испытании
сварочного и газорезательного оборудования**

(редакция 1.0.)

г. Нижневартовск

2023 г



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СИБУРТЮМЕНЬГАЗ
(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПБ
АО «СибурТюменьГаз»

_____ **В.С. Вакер**

« ____ » _____ 2023 г.

№ СТГ-24/ОТ

**Инструкция по охране труда при ремонте и испытании
сварочного и газорезательного оборудования**

(редакция 1.0.)

г. Нижневартовск
2023 г

Содержание

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

Регистрация изменений

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

1. Область применения

1.1. Требования настоящей инструкции распространяются на сотрудников Общества. Работники сторонних организаций к работе по ремонту и испытанию сварочного и газорезательного оборудования не допускаются.

2. Общие требования охраны труда

2.1. К самостоятельной работе по ремонту и испытанию сварочного и газорезательного оборудования допускаются лица, достигшие возраста 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обученные безопасным методам труда, оказанию помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, применению СИЗ, прошедшие противопожарный инструктаж и имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

2.2. Работник не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда. В случае нарушения требований безопасности труда, при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней, работник должен пройти внеплановый инструктаж.

2.3. Наладчик должен подготовить инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работ, проверить их исправность.

2.4. Наладчик обязан:

- Конструкцию и устройство всего сварочного и газорезательного оборудования, применяемого на Нижневарттовском ГПЗ;
- Назначение и принцип действия отдельных элементов электроустройств;
- Знать правила по ремонту и испытанию сварочного и газорезательного оборудования;
- Выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем;
- Выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

2.5. Руководитель подразделения формирует перечень лиц, допущенных к работе по ремонту и испытанию сварочного и газорезательного оборудования.

2.6. Работник перед началом проведения работ по ремонту и испытанию сварочного и газорезательного оборудования обязан удостовериться в том, что он внесен в перечень лиц допущенных к данной работе.

2.7. Основными характерными опасными и вредными производственными факторами, которые могут возникнуть при работе являются:

| п/п | Наименование опасности | Последствия реализации опасности |
|--|--|---|
| 1. Связанные с оборудованием и инструментом | | |
| 1.1 | Подвижные части оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы, предметы, детали и т.п. | Вращающиеся, подвижные детали динамического оборудования, |

| | | |
|--|---|---|
| 1.2 | Столкновение с неподвижными конструкциями/предметами | столкновение с неподвижными (подвижными) предметами, машинами, механизмами. Станки, детали и т.п. При взрыве (разлетающиеся предметы, фрагменты). Горячая поверхность изделий, оборудования, приборов и их частей, стружки от станочного оборудования и т.п. Края, рабочие поверхности |
| 1.3 | Незакрепленные машины, механизмы, оборудование | |
| 1.4 | Падающие, отлетающие предметы и частицы (изделия, заготовки, материалы, детали, стружки, частицы и т.п.) | |
| 1.5 | Взрыв/пожар | |
| 1.6 | Разрушение машин, комплектующих или материалов | |
| 1.7 | Повышенная/пониженная температура материалов, предметов, поверхностей оборудования и пр. | |
| 1.8 | Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов, оборудования, предметов | |
| 2. Связанные с электричеством | | |
| 2.1 | Высокое напряжение электрического тока | Электроустановки, электрооборудование, электроинструмент, электрические приборы. |
| 2.2 | Повышенные уровни ультрафиолетового и инфракрасного излучений | |
| 2.3 | Неисправное электрооборудование | |
| 2.4 | Контакт с деталями под напряжением в процессе тестирования, проверки, эксплуатации, технического обслуживания, уборки и ремонта | |
| 2.5 | Дефектные, перегруженные и/или оголенные провода | |
| 2.6 | Взрыв или воспламенение электрических компонентов | |
| 2.7 | Повреждения штепселей/розеток | |
| 3. Связанные со средой и оборудованием рабочего места и пространства | | |
| 3.1 | Недостаточная/чрезмерная освещенность | Недостаточно освещенное искусственным или комбинированным светом рабочее место Недостаточно освещенное искусственным или комбинированным светом рабочее место Вентсистемы, естественные сквозняки. Силовое оборудование, электроинструмент и др. Пыль строительная, технологическая, бытовая, аэрозоли (при сварочных работах) и т.п. |
| 3.2 | Повышенная/пониженная температура воздуха рабочей зоны | |
| 3.3 | Повышенная подвижность воздуха\ Сквозняк | |
| 3.4 | Повышенная/пониженная влажность воздуха в рабочей зоне | |
| 3.5 | Воздействие вибрации | |
| 3.6 | Воздействие вредных уровней шума | |
| 3.7 | Запыленность воздуха рабочей зоны | |

| 4. Связанные с психологическими и человеческими факторами | | |
|---|--|---|
| 4.1 | Тяжесть (интенсивность) трудового процесса | эмоциональная и физическая усталость. развитие профессиональных заболеваний. получение травм. |
| 4.2 | Напряженность трудового процесса | |
| 4.3 | Работа в одиночестве | |
| 4.4 | Конфликтные ситуации в коллективе | |
| 4.5 | Действия в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения | |
| 5. Группа опасностей. Связанные с перемещением пешком | | |
| 5.1 | Неровная и/или скользкая поверхность, предметы и т.п. на пути передвижения, ложный шаг и пр. опасности поверхности одного уровня | Перемещение в пространстве (по высоте, горизонтали), статическая или неудобная поза; перенос и/или подъем тяжестей и т.п. |
| 5.2 | Скользкая поверхность на одном уровне (мокрая/промасленная) | |
| 5.3 | Неровная/наклонная поверхность на одном уровне (в т.ч. перепад высот) | |

2.8. При работе по ремонту и испытанию сварочного и газорезательного оборудования работники обязаны применять следующие СИЗ:

- Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с огнезащитной пропиткой (куртка + полукOMBинезон/ брюки);
- Футболка;
- Головной убор (бейсболка);
- Каска;
- Ботинки кожаные с жесткими подносками / Полуботинки кожаные с жесткими подносками или Сапоги кожаные с жесткими подносками;
- Щиток защитный лицевой\ Маска сварочная;
- Респиратор противоаэрозольный.

2.9. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить в отдельных шкафчиках. Выносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

2.10. В случае разлива масел, эмульсий работник обязан предпринять действия по устранению разлива. Разлив засыпается песком либо древесной стружкой, которые собираются совком в специальную ёмкость, остатки разлива вытираются ветошью.

2.11. Работнику запрещается:

- при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
- при отсутствии или неисправности заземления корпуса сварочного оборудования;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
- при пожаровзрывоопасных условиях;
- при отсутствии вытяжной вентиляции.

2.12. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

3. Требования охраны труда перед началом работы

- 3.1. Надеть спецодежду, не допуская свисания концов и стеснение при движении, спецобувь и другие СИЗ.
- 3.2. Проверить и убедиться в исправности закрепленного оборудования, инструмента, приспособлений и средств защиты. Расположить инструмент с максимальным удобством для пользования, не допуская в зоне работы лишних предметов.
- 3.3. Отрегулировать местное освещение так, чтобы рабочая зона была достаточно освещена, но свет не слепил глаза.
- 3.4. Проверить правильность подключения оборудования к электросети;
- 3.5. Проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов;
- 3.6. Определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом руководителя и обратиться за медицинской помощью в здравпункт;
- 3.7. Получить от своего руководителя задание на смену с указанием мер безопасности для выполнения задания;
- 3.8. Оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;
- 3.9. Определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;
- 3.10. Оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента, обратиться к своему непосредственному руководителю;
- 3.11. Определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;
- 3.12. Проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать.
- 3.13. Обо всех недостатках и неисправностях инструмента, приспособлений и средств защиты, обнаруженных при осмотре, доложить непосредственному руководителю для принятия мер к их устранению.

4. Требования охраны труда во время работы

- 4.1. Наладчик, находящийся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием лекарств, притупляющих внимание и реакцию, не должен приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.
- 4.2. Все операции по наладке сварочного и газорезательного оборудования наладчик должен выполнять в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- 4.3. Наладчик должен выполнять только ту работу, которая ему поручена; если наладчику недостаточно хорошо известен безопасный способ выполнения работы, он должен обратиться за разъяснением к непосредственному руководителю.
- 4.4. Во время работы наладчику необходимо быть внимательным и соблюдать аккуратность для обеспечения своей безопасности.
- 4.5. Во время работы не разрешается оставлять без присмотра налаживаемое сварочное и газорезательное оборудование.

4.6. Наладку сварочного и газорезательного оборудования следует выполнять специально предназначенным для этого инструментом.

4.7. Для предупреждения случаев травматизма не следует работать в украшениях (браслетах, кольцах, цепочках и т.п.), которые могут зацепиться за сварочную машину.

4.8. Во время наладки сварочного и газорезательного оборудования около него не должны находиться люди, не занятые в работе.

4.9. Рабочая зона наладчика не должна быть загромождена посторонними предметами; проходы должны быть свободными.

4.10. Запрещаются демонтаж и какие-либо манипуляции с защитными и предохранительными устройствами.

4.11. Во время работы необходимо постоянно следить за тем, чтобы руки, обувь и одежда были всегда сухими, так как в противном случае может произойти электротравма.

4.12. Во время сварки наладчику не разрешается смотреть на электрическую дугу незащищенными глазами.

4.13. Включение в сеть электросварочного оборудования должно производиться с помощью рубильника.

4.14. Удаление из рабочей зоны вредных пылегазовыделений должно быть предусмотрено с помощью пылегазоприемников, встроенных или заблокированных со сварочными автоматами или полуавтоматами, агрегатами или манипуляторами.

4.15. Во время перерывов в работе наладчику запрещается оставлять сварочное оборудование, находящееся под напряжением.

4.16. Перед каждым включением сварочного и газорезательного оборудования необходимо убедиться в том, что никто не находится в опасной зоне действия машин.

4.17. При пробной работе на сварочном и газорезательном оборудовании нужно применять защитные средства (приспособления), предусмотренные для данной операции, проверив предварительно их исправность.

4.18. Конструкция и расположение механизмов и узлов сварочного и газорезательного оборудования должно обеспечивать удобство их обслуживания, а также свободный и удобный доступ к регулируемым устройствам.

4.19. Во время работы нужно выбирать наиболее безопасные способы и приемы сборки, установки, крепления, регулировки, переключения с одного режима на другой.

4.20. По окончании наладки сварочного и газорезательного оборудования необходимо убедиться в отсутствии каких-либо посторонних предметов на машине или на ее движущихся частях.

4.21. После наладки сварочного и газорезательного оборудования нужно установить в рабочее положение и отрегулировать ограждения механизмов или защитные приспособления, если они были сняты (открыты).

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. В любых нештатных ситуациях необходимо прекратить работу, известить об этом непосредственного руководителя.

5.2. В случае возгорания ветоши, оборудования или возникновения пожара:

- Немедленно сообщить по телефону 112 и в ПАСФ, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.
- Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

- Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.
 - Организовать встречу пожарной команды.
 - Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.
- 5.3. При получении травмы или недомогании:
- Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
 - Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
 - Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

6. Требования охраны труда по окончании работы

- 6.1. По окончании работы следует привести в порядок рабочее место, отключить от сети сварочное и газорезательное оборудование.
- 6.2. Использованный во время работы инструмент следует сложить в специально отведенное для него место.
- 6.3. По окончании работы следует снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения, при необходимости – сдать в стирку, чистку.
- 6.4. По окончании работы следует тщательно вымыть руки тёплой водой с мылом, при необходимости принять душ.
- 6.5. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях применяемого инструмента и оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Приложение №1**Ссылочные документы****1. Внешние регламентирующие документы:**

- 1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 1.2. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;
- 1.3. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;
- 1.4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

Приложение №2**Термины, определения и сокращения**[Термины корпоративного словаря](#)

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

Сокращения

| | |
|---------------------|----------|
| АО «СибурТюменьГаз» | Общество |
|---------------------|----------|