



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«БАЙКАЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»
(ГАПОУ БТОТИС)

665930, Иркутская обл., Слюдянский район,
г. Байкальск, микрорайон Южный, 4 квартал, 1.
телефаксы: (395-42)3-23-40, 3-23-27, 3-20-26, 3-23-01, 3-20-48,
телефоны: 3-22-57; 3-33-64; 3-32-39; 3-32-03; 3-34-24.

e-mail: btotis@mail.ru
сайт: www.btotis.ru

ИНСТРУКЦИЯ № ИОТ-03.009-2024

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПРИ РАБОТЕ НА ГАЗОСВАРОЧНОМ АППАРАТЕ**

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией и рекомендациями,
распишитесь в журнале регистрации инструктажа

Нормативные ссылки

Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020
№ 903н;

Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2
декабря 2020 года n 40 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-
эпидемиологические требования к условиям труда";

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".

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1.1. К самостоятельной работе на газосварочном оборудовании допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие квалификационную группу допуска по электробезопасности не ниже II, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. К работе в электросварочной мастерской на газосварочном оборудовании под руководством инструктора допускаются обучающиеся с 15 летнего возраста прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.3. Обучающиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.4. При выполнении работ газосварочных и газовой резке металла оборудования могут быть следующие вредные факторы:
 - повышенная запыленность и загазованность воздуха;
 - повышенная температура поверхности оборудования;
 - повышенная яркость света.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1 Пройти инструктаж по проверке знаний техники безопасности, расписаться в журнале инструктажа по технике безопасности.
- 2.2 Надеть спецодежду, спец.обувь, каску. Спецодежда должна состоять из брезентового костюма, куртки, которая надевается навывпуск, брюк поверх обуви.

Запрещается работать в спецодежде и в рукавицах со следами масел, жиров и горючих жидкостей, так как это может привести к возгоранию при соприкосновении с кислородом.
- 2.3 Получить задание у мастера производственного обучения, пройти инструктаж на рабочем месте с учетом выполняемых работ.
- 2.4 Подготовить необходимые средства индивидуальной защиты - рукавицы, очки защитные типа ЗП и ЗН.
- 2.5 Проверить рабочее место, подобрать инструмент для выполнения работ.
- 2.6 Проверить устойчивость свариваемых или разрезаемых деталей.
- 2.7 Убедиться в отсутствии в зоне работы пожароопасных материалов. Между рабочим местом газосварщика и оборудованием необходимо обеспечить

следующие минимальные расстояния:

- ацетиленовый генератор - 10м.
- баллоны с кислородом и горючими газами- 5м.

В мастерской необходимо иметь первичные средства пожаротушения: огнетушители, сухой песок, воду.

2.8 Газосварщики, газорезчики не должны приступать к работе при следующих нарушениях техники безопасности:

- неисправности горелки или резака, неплотности примыкания накидной гайки редуктора, неисправности вентиля горелки, резака.;
- неисправности манометра на редукторе (отсутствие клейма о ежегодном испытании или несвоевременном проведении очередных испытаний, разбитом стекле, неподвижности стрелки);
- нарушении целостности баллона, а также отсутствие на баллоне с газом клейма с датой испытания;
- неисправности водяного затвора ацетиленового генератора;
- недостаточной освещенности рабочих мест;
- отсутствии вытяжной вентиляции в закрытом помещении.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. В процессе работы газосварщик, газорезчик обязан соблюдать следующие требования безопасности:

- шланги должны быть защищены от соприкосновений с токоведущими проводами, стальными канатами, нагретыми предметами, масляными и жирными материалами. Перегибать и переламывать шланги не допускается.
- перед зажиганием горелки следует проверить правильность перекрытия вентиля (при зажигании сначала открывают кислородный вентиль, после чего ацетиленовый, а при тушении - наоборот) ;
- во время перерывов в работе горелка должна быть потушена и вентили на ней перекрыты. Перемещаться с зажженной горелкой вне рабочего места не допускается.
- во избежание сильного нагрева горелку, предварительно потушив, следует периодически охлаждать в ведре с чистой водой;
- во избежание отравления окисью углерода, а также образования взрывоопасной газо - воздушной смеси, запрещается подогревать металл горелкой с использованием только ацетилена без кислорода;

- свариваемые - разрезаемые конструкции и изделия должны быть очищены от краски, масла, окалины и грязи для предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарениями газа;
 - разводить огонь, курить, зажигать спички в пределах 1 Ом от кислородных и ацетиленовых баллонов, иловых ям не допускается;
 - не допускать одновременно производства газопламенных и электросварочных работ;
- 3.2. При работе с карбидом кальция газосварщики обязаны выполнять следующие требования безопасности:
- хранить барабаны с карбидом на стеллажах в сухом, закрытом, но хорошо проветриваемом помещении, защищенном от влаги;
 - запрещается хранить карбид кальция в подвальных помещениях и около рабочего мест газосварщика;
 - перед пуском генератора и через каждые 2 часа работы необходимо проверять уровень воды в водяном затворе. Не допускается работать с генератором, водяной затвор которого не заполнен водой.
 - карбидный ил следует высыпать в иловую яму, находящуюся вдали от жилых зданий.
- 3.3. При производстве газопламенных работ с применением пропан-бутановых смесей газосварщики, газорезчики обязаны выполнять следующие требования:
- применять в работе газовые баллоны, редукторы, окрашенные в красный цвет;
 - не допускать нахождения более одного баллона с пропан-бутановой смесью на рабочем месте;
 - следить за тем, чтобы окалина не попадала в сопло, а перед каждым зажиганием выпускать через резак образующуюся в шланге гремучую смесь паров, газов и воздуха.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При неисправности сварочного аппарата, сварочных проводов, а также нарушении защитного заземления корпуса сварочного аппарата, прекратить работу и выключить сварочный аппарат.
- Работу продолжить только после устранения неисправности.
- 4.2. При коротком замыкании и загорании сварочного аппарата, немедленно отключить электропитание, приступить к тушению очага возгорания углекислотным, порошковым огнетушителем или песком.

- 4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить сварочный аппарат, оказать пострадавшему первую помощь. При отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса сделать ему искусственное дыхание или непрямой массаж сердца до восстановления дыхания и пульса. Затем отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение, сообщить об этом администрации техникума.
- 4.4. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, используя аптечку. При необходимости надо отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации техникума.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Потушить горелку;
- 5.2. Выключить вытяжную вентиляцию;
- 5.3. Привести в порядок рабочее место и сварочный аппарат;
- 5.4. Убрать газовые баллоны, шланги и другое оборудование в отведенное для них место;
- 5.5. Разрядить генератор, для чего следует очистить его от ила и промыть волосяной щеткой;
- 5.6. Убедиться в отсутствии очагов загорания. При их наличии залить водой.
- 5.7. Обо всех нарушениях требований безопасности сообщать мастеру производственного обучения.
- 5.8. Снять спецодежду, тщательно вымыть руки и лицо с мылом.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

С Инструкцией № ИОТ-03.009-2024 “ По охране труда для обучающихся при работе на газосварочном аппарате ” ознакомлен.

Дата	Подпись	Фамилия Имя Отчество	Должность

