**Общество с ограниченной ответственностью «Ромашка»**

**(ООО «Ромашка»)**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор управления технической эксплуатации |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.И. Иванов |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ

№

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при проведении огневых работ.

1.2. При выполнении огненвых работ необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции, трудовым договором, должностной инструкции.

1.3. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций:

* электро- и газосварка;
* паяльные работы;
* работы по разогреву битума, нагревы деталей открытым пламенем;
* все прочие работы с применением открытого огня на территории предприятия.

1.4. К проведению огневых работ допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности, получившие специальный талон и имеющие квалифицированное удостоверение.

1.5. Для организации подготовки объекта и проведения огневых работ назначается по предприятию ответственное лицо, в том числе при выполнении работ на объекте подрядной организацией. Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, обязано организовать выполнение мероприятий, обеспечивающих взрывопожаробезопасность подготовительных и огневых работ. Проведение работ без принятия мер, исключающих возникновение пожара (взрыва), запрещается.

1.6. При работе внутри резервуаров снаружи должны находиться специально проинструктированные наблюдающие (не менее двух) для оказания в случае необходимости экстренной помощи. На месте произведения таких работ необходимо иметь шланговый противогаз в полном комплекте.

1.7. Ответственность за обеспечение мер охраны труда и пожарной безопасности при проведении огневых работ возлагается на директора организации, на территории которой будут проводиться эти работы.

1.8. Ремонтные работы в резервуаре с ведением огневых работ должны выполняться с соблюдением требований правил пожарной безопасности и настоящей Инструкции.

1.9. Для работников, выполняющих огневые работы, обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические (один раз в год) медицинские осмотры.

1.10. Работник обязан знать перечень работ, выполняемых по наряду-допуску.

1.11. Работник должен знать порядок и условия безопасного ведения производственных процессов, свои действия в аварийных ситуациях и при выполнении ремонтных работ. Запрещается нарушать предусмотренную технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция (или ее невыполнение) могла стать источником производственной опасности при выполнении последующей.

1.12. Перед выполнением разовых работ с работником проводится целевой инструктаж.

1.13. С работниками, допущенными к выполнению огневых работ (один раз в полугодие), проводится повторный инструктаж по охране труда, противопожарный инструктаж, а также инструктаж по применению средств коллективной и индивидуальной защиты и защитных приспособлений.

1.14. Работник обязан:

* знать сигналы аварийного оповещения, правила поведения при авариях и план ликвидации аварий в соответствии со своим рабочим местом, запасные выходы, места расположения средств противоаварийной защиты и уметь пользоваться ими;
* уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
* соблюдать требования охраны труда;
* правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
* проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
* немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
* проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования);
* знать и выполнять требования технических документов и нормативных актов по охране труда, касающиеся его профессии;
* соблюдать требования по охране труда и промышленной безопасности, предусмотренные трудовым (коллективным) договором (соглашением), Правилами внутреннего трудового распорядка предприятия, настоящей Инструкцией, в части, касающейся его трудовой деятельности;
* знать руководства (инструкции) по эксплуатации машин, оборудования и изделий в пределах своей профессии (должности) и обслуживаемого им рабочего места;
* проходить медосмотр, обучение, инструктажи и проверку знаний правил, норм и инструкций по безопасности труда;
* принимать меры по устранению опасных производственных ситуаций;
* при необходимости оказывать помощь пострадавшим при несчастных случаях;
* сообщать об опасностях непосредственному руководителю работ;
* сотрудничать с руководством организации в обеспечении безопасных и здоровых условий труда;
* выполнять свои служебные обязанности и обязательства по обеспечению и выполнению требований безопасности и охраны труда, определенных системой управления охраной труда.

**1.15. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

1.15.1. 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.

**1.16. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при проведении огневых работ.**

1.16.1. При проведении огневых работ работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

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

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

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

1.17.1. При проведении огневых работ на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

* движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, инструмента; повышенная влажность воздуха;
* повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; недостаточная освещенность рабочей зоны, наличие прямой и отраженной блескости, повышенная пульсация светового потока;
* повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
* повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ;
* загазованность воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума, вибрации;
* пожаровзрывоопасные и др.

1.17.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей строительного участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при проведении огневых работ могут возникнуть следующие риски:

**Механические опасности:**

* Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании при перемещении по лестничным проходам, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
* Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
* Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
* Опасность падения в открытый канализационный люк, котлован
* Опасность получения травмы в результате падения снега и (или) льда с крыши здания или сооружения
* Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части машин и механизмов
* Опасность падения строительных материалов
* Опасность, связанная с получением травмы работника из-за неприменения безопасных методов работ и нарушение инструкций по ОТ и инструкций по эксплуатации оборудования

**Электрические опасности:**

* Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
* Опасность поражения при прямом попадании молнии
* Опасность поражения электростатическим зарядом
* Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте
* Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
* Опасность, связанная с поражение электрическим током из-за использования не исправного и / или не прошедшего испытания сопротивления изоляции станка

**Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:**

* Опасность психических нагрузок, стрессов
* Опасность, связанная с рабочей позой
* Опасность, от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес
* Опасность, связанная с перемещением груза вручную

**Термические опасности:**

* Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру
* Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
* Опасность ожога роговицы глаза

**Опасности, связанные с воздействием микроклимата:**

* Опасность воздействия повышенных/пониженных температур воздуха
* Опасность воздействия влажности
* Опасность воздействия скорости движения воздуха

**Опасности, связанные с воздействием шума и вибрации:**

* Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
* Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
* Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов

**Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:**

* Опасность, связанная с воздействием электростатического поля
* Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты

**Опасности, связанные с воздействием световой среды:**

* Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне

**Опасности, связанные с организационными недостатками:**

* Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
* Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов
* Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии
* Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку инструктаж или обучение по охране труда
* Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве

**Опасности пожара:**

* Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре
* Опасность воспламенения
* Опасность воздействия открытого пламени
* Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
* Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
* Опасность воздействия огнетушащих веществ
* Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, машин

**Опасности, связанные с воздействием животных:**

* Опасность укуса

**Опасности, связанные с воздействием АПФД:**

* Опасность воздействия пыли на глаза
* Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли
* Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ

**Опасности, связанные с воздействием химического фактора:**

* Опасность от контакта с высокоопасными веществами
* Опасность образования токсичных паров при нагревании
* Опасность воздействия пыли на кожу

**Опасности обрушения:**

* Опасность обрушения наземных конструкций
* Опасности насилия:
* Опасность насилия от враждебно настроенных работников (конфликтов между работниками)
* Опасность насилия от третьих лиц

**Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:**

* Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека
* Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты

**Другие опасности:**

* Опасность связанная с состоянием здоровья работника, в том числе получение травмы на рабочем месте вследствие заболевания, о котором работник не сообщил работодателю
* Опасность получение травмы в результат плохой эргономике рабочего места

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

1.18.1. При проведении огневых работ работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты».

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

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

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

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

1.19.1. 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).

1.19.2. 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).

1.19.3. 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.

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

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

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

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

1.20.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

**2.1. Порядок подготовки рабочего места.**

2.1.1. Места проведения огневых работ могут быть постоянными и временными. На каждом предприятии приказом должны быть определены места постоянного проведения работ.

2.1.2. Проведение временных огневых работ допускается только после оформления наряда-допуска, выданного директором организации или другим ответственным лицом из числа специалистов.

2.1.3. Для проведения ремонтных работ на резервуаре, кроме наряда-допуска, составляется акт о готовности проведения ремонта резервуара с ведением огневых работ. При содержании взрывоопасных и пожароопасных веществ выше 20 процентов от нижнего предела концентрации воспламенения работы недопустимы.

2.1.4. Перед началом работы работнику необходимо проверить спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты и пользоваться ими в процессе работы.

2.1.5. Работнику необходимо проверить наличие аптечки для оказания первой помощи.

2.1.6. Работнику необходимо проверить наличие и работоспособность противопожарных средств, противопожарного инвентаря и телефонной или радиосвязи.

2.1.7. Огневые работы в резервуарах, на технологических трубопроводах могут производиться только после их освобождения от продуктов, установления заглушек и продувки паром или инертным газом и контроля воздушной среды.

2.1.8. Огневые работы как внутри, так и снаружи резервуаров допускаются только после контрольного анализа воздуха в местах проведения работ с оформлением справок по результатам анализа установленной формы и подписью лица, выполняющего ремонтные работы.

2.1.9. Огневые работы можно производить только после выполнения всех подготовительных мероприятий, обеспечивающих полную безопасность работ.

2.1.10. Исполнитель имеет право приступить к работе после личной проверки выполнения всех мероприятий по безопасности, указанных в наряде-допуске на огневые работы, и только в присутствии руководителя, ответственного за проведение этих работ.

2.1.11. Перед началом огневых работ на территории резервуарного парка следует проверить плотность закрытия крышек колодцев и канализаций, наличие слоя песка на этих крышках, герметичность фланцевых соединений и т. п., а также очистить место работ от сгораемых материалов в радиусе 20 м.

2.1.12. Огневые работы внутри резервуаров проводятся при полностью открытых люках (лазах).

2.1.13. Перед ведением огневых работ на территории АЗС необходимо проверить наличие утечек нефтепродуктов.

2.1.14. В зимнее время необходимо:

* очищать от снега и льда, посыпать песком настилы, лестницы, переходы, тротуары, пешеходные дорожки и дороги, чтобы исключить скольжение;
* своевременно удалять сосульки и корки льда, образующиеся на оборудовании, крышах зданий, металлоконструкциях.

2.1.15. При обнаружении неисправности средств защиты работник обязан поставить об этом в известность непосредственного руководителя. Запрещается применение защитных средств, не прошедших очередного испытания.

**Электросварочные работы**

2.1.16. Перед сваркой (резкой) емкостей, в которых находились горючие жидкости, должна быть произведена их очистка, промывка, просушка и последующая проверка, подтверждающая соответствие концентрации паров нефтепродуктов санитарным нормам.

2.1.17. При выполнении газопламенных работ внутри закрытых емкостей или полостей конструкций рабочие места надлежит обеспечивать вытяжной вентиляцией. Скорость движения воздуха внутри емкости (полости) должна быть при этом в пределах 0,3–1,5 м/с.

**Газосварочные работы**

2.1.18. При питании ацетиленом и кислородом от баллонов последние следует устанавливать в вертикальном положении в специальных стойках с закреплением их хомутами и цепями. Установка стоек с баллонами в границах проездов и проходов запрещается. Стойки должны быть снабжены навесами, предохраняющими баллоны от попадания на них масла.

2.1.19. При газовой сварке и резке вблизи токоведущих устройств последние должны быть обесточены и возможность их включения исключена, места работ – ограждены щитами для предотвращения прикосновения к токоведущим частям и возникновения коротких замыканий, на щитах должны быть предостерегающие надписи.

2.1.20. Манометр не допускается к применению в следующих случаях:

* отсутствует пломба или клеймо;
* просрочен срок проверки;
* стрелка манометра при его выключении не возвращается на нулевую отметку шкалы;
* разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний.

2.1.21. Шланги должны быть предохранены от попадания искр, ударов, воздействия высоких температур и других повреждений. При укладке не допускается их перекручивание, сплющивание и перегибание.

**Газовая резка на жидком топливе**

2.1.22. Перед заправкой бачка горючим следует убедиться в его исправности. Горючее перед заправкой отстаивается или фильтруется. Применение этилированного бензина для резки запрещается.

2.1.23. Бачок должен иметь исправный манометр, а также предохранительный клапан, не допускающий повышения давления в бачке более 0,5 МПа. Нельзя выполнять резку металла при давлении воздуха в бачке, превышающем рабочее давление кислорода в резаке. Рабочее давление в бачке (с горючим) должно быть не выше 0,3 МПа.

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

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

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

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

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

2.3.3. 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.

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

2.4.1. Резервуар, предназначенный для ремонта, после освобождения от нефтепродукта должен быть отсоединен от всех трубопроводов с установкой диэлектрических прокладок. На отсоединенные трубопроводы необходимо поставить металлические заглушки. Толщину заглушек определяют из расчета на возможное максимальное давление, но она должна быть не менее 3 мм. Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале. Места установки заглушек должны быть доведены до сведения обслуживающего персонала. Сведения о местах установки заглушек заносятся в специальный журнал.

2.4.2. В период подготовки и проведения на резервуаре ремонтных и огневых работ должны быть прекращены технологические операции по перекачке нефтепродуктов также и на соседних резервуарах, расположенных в одном обваловании на расстоянии ближе 40 м.

2.4.3. При наличии вблизи мест проведения огневых работ сгораемых конструкций последние должны быть надежно защищены от возгораний металлическими или асбестовыми экранами.

**3. Требования охраны труда во время работы**

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

3.1.1. Совмещение огневых работ внутри резервуаров с другими видами ремонтных работ запрещается.

3.1.2. Для проведения работ внутри резервуара в него допускаются работники только в дневное время суток.

3.1.3. В аварийных случаях и с разрешения директора организации огневые работы разрешается производить в темное время суток. В этом случае место проведения работ должно быть хорошо освещено.

3.1.4. В местах проведения огневых работ необходимо проводить контрольные анализы воздуха с оформлением справок и подписью ответственных лиц.

3.1.5. Естественная вентиляция резервуара при концентрации паров в газовом объеме более 2 г/м3должна производиться только через верхние световые люки с установкой на них дефлекторов. Вскрытие люков-лазов первого пояса для естественной вентиляции (аэрации) допускается при концентрации паров нефтепродукта не более 2 г/м3.

Запрещается производить вскрытие люков и дегазацию резервуара (принудительную и естественную) при скорости ветра менее 1 м/с.

3.1.6. При работах внутри резервуара должны быть обеспечены приточно-вытяжная вентиляция и освещение рабочего места. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать 15–20-кратный обмен воздуха в зоне работ. Вентилятор должен быть взрывозащищенного исполнения. При отсутствии указанного воздухообмена работники должны работать в шланговом противогазе. При применении шланга длиной более 10 м следует применять шланговый противогаз с принудительной подачей воздуха. Для освещения должны применяться переносные светильники во взрывозащищенном исполнении напряжением не более 12 В.

3.1.7. Запрещается производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем оборудования или коммуникаций, находящихся под электрическим напряжением, заполненных горючими или токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, паров и газов.

3.1.8. При проведении огневых работ не допускается соприкосновение электропроводов с баллонами со сжатым, сжиженным и растворенным газами.

3.1.9. Запрещается производить сварочные работы с приставных лестниц и пользоваться во время работы неисправным инструментом и незаземленным сварочным оборудованием.

3.1.10. Огневые работы должны быть прекращены при обнаружении отступлений от требований настоящей Инструкции, несоблюдении мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, а также возникновении опасных ситуаций.

3.1.11. Производство огневых работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску. Перечень таких работ, а также перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать наряд-допуск и руководить этими работами, утверждаются директором организации.

**Электросварочные работы**

3.1.12. Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м.

3.1.13. Производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии навеса над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

**Газосварочные работы**

3.1.14. Для производства временных сварочных работ разрешается установка передвижных ацетиленовых аппаратов в не опасном в отношении пожара и взрыва помещении при условии, что ацетиленовый аппарат имеет загрузку карбидом кальция не более 10 кг; помещение должно быть объемом не менее 300 м3 и хорошо вентилироваться.

3.1.15. Манометр должен быть установлен так, чтобы его показания были отчетливо видны обслуживающему персоналу; при этом шкала его должна находиться в вертикальной плоскости или с наклоном вперед до 30°. Манометр должен быть защищен от солнечных лучей и от холода (замерзания).

3.1.16. Транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов разрешается только на рессорных транспортных средствах, а также на специальных ручных тележках и носилках. При транспортировке баллонов необходимо соблюдать следующие требования:

* навинчивать до отказа предохранительные колпаки;
* укладывать баллоны в деревянные гнезда, обитые войлоком или другим мягким материалом. Разрешается применять металлические подкладки с гнездами, оклеенными резиной или другим мягким материалом;
* прокладывать каждый ряд при погрузке более одного ряда баллонов для предохранения их от соприкосновения друг с другом. Разрешается применять в качестве подкладок пеньковый канат диаметром не менее 25 мм и кольца из резины не менее 25 мм;
* укладывать баллоны предохранительными колпаками в одну сторону и только поперек кузова автомашины и других транспортных средств;
* укладывать баллоны допускается в пределах высоты бортов транспортного средства.

3.1.17. Рабочее место газосварщика (газорезчика) должно быть обеспечено средствами пожаротушения; работать при отсутствии на рабочем месте средств пожаротушения запрещается.

3.1.18. Ацетиленовые генераторы нельзя устанавливать вблизи горячих предметов и открытого огня, а также вблизи разлитых нефтепродуктов и канализационных люков.

3.1.19. Во время сварки расстояние от ацетиленового генератора до любого источника высокой температуры, а также от рабочего места сварщика до огнеопасных материалов должно быть не менее 10 м.

3.1.20. Работа ацетиленового генератора без исправного действующего затвора запрещается.

3.1.21. Вскрытие барабанов с карбидом кальция и загрузку генератора необходимо производить только в респираторе, резиновых перчатках и предохранительных очках.

3.1.22. Длина шланга не должна превышать 20 м. В отдельных случаях при необходимости длина может быть увеличена с разрешения директора организации.

3.1.23. Во время перерыва в работе необходимо следить за исправностью и полным закрытием кранов горелки.

3.1.24. Запрещается чистка, разборка и сборка переносных ацетиленовых генераторов непосредственно в помещении мастерской.

3.1.25. Во время сварочных работ класть горящую горелку на сгораемые предметы и материалы запрещается. Для горелки должна быть устроена специальная подставка из несгораемого материала.

3.1.26. При неисправности предохранительного клапана и (или) манометра работы с баллонами не допускаются.

3.1.27. Запрещается применять ацетиленовые газогенераторы незаводского изготовления. На каждый ацетиленовый газогенератор должен быть паспорт.

3.1.28. После зарядки ацетиленового генератора карбидом кальция весь воздух из газгольдера и газовых шлангов должен быть до зажигания горелки вытеснен газом во избежание образования взрывоопасной смеси газа с воздухом.

3.1.29. При наличии пропуска газа в шланге или корпусе газогенератора место утечки допускается проверять только мыльной водой, но не огнем.

3.1.30. Запрещается присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок, а также пользоваться замасленным шлангом.

3.1.31. Ремонт горелки разрешается производить только после отключения ее от ацетиленовой установки.

3.1.32. Замерзшие генераторы и их части можно отогревать только паром или горячей водой. Применение для этой цели открытого огня запрещается.

**Газовая резка на жидком топливе**

3.1.33. При обратном ударе пламени работа должна быть немедленно прекращена, а горелка потушена.

3.1.34. Загоревшийся бензин (керосин) следует гасить песком, огнетушителем; накрывать пламя – брезентом, листовым асбестом.

3.1.35. При резке металла бензо-, керосино- и кислородорезаком запрещается:

* пользоваться неисправными аппаратами, шлангами и горелками;
* применять загрязненное или с примесью воды горючее;
* применять для подачи горючего к резаку кислородные шланги;
* перегревать испаритель резака (до вишневого цвета), а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;
* направлять пламя и класть горелку на сгораемые предметы;
* зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород и горючее к резаку;
* хранить запас горючего на рабочей площадке.

**3.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

3.2.1. 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.

**3.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

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

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

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

3.4.1. Контроль за местами проведения временных огневых работ должен осуществляться в течение четырех часов после их окончания.

3.4.2. Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску. Перечень таких работ, а также перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать наряд-допуск и руководить этими работами, утверждаются директором организации.

3.4.3. При проведении огневых работ запрещается использование спецодежды со следами масла, бензина, керосина и других горючих жидкостей. Запрещается производить сварку и газорезку без спецодежды, защитных очков, специальных щитков.

3.4.4. Огневые работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление паров нефтепродуктов на рабочем месте, или при других условиях, вызывающих пожар и взрывоопасность.

3.4.5. При выполнении огневых работ подъезды к пожарным гидрантам и другим источникам водоснабжения должны быть всегда свободными для беспрепятственного проезда пожарных машин.

3.4.6. Должна быть исключена возможность проникновения паров нефтепродуктов к месту проведения огневых работ.

3.4.7. Необходимо не допускать загазованности и запыленности на рабочих местах; следить за бесперебойной работой приточно-вытяжной вентиляции, герметичностью емкостей и оборудования.

3.4.8. Курение на территории организации может быть разрешено только в специально отведенных (по согласованию с пожарной охраной) и оборудованных местах, где вывешиваются надписи «Место для курения».

3.4.9. Обтирочный материал следует собирать в металлические ящики с крышкой с последующей его регенерацией и ликвидацией.

3.4.10. Применяемый инструмент должен быть изготовлен из материала, не дающего искру при ударе. Инструмент и приспособления должны быть проверены и подготовлены к работе. Работать неисправными инструментами и приспособлениями запрещается.

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

3.5.1. 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.

3.5.2. Для защиты глаз от пыли и твердых частиц во время работы следует пользоваться пылезащитной маской, защитными очками.

3.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

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

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

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

4.1.1. При проведении огневых работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

* загорание;
* неисправность в электрооборудовании;
* утечку нефтепродукта;
* загазованность (свыше 100 мг/м3) в здании.

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

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

4.2.2. 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.

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

4.3.1. В случае обнаружения загазованности в здании следует его проветрить естественной вентиляцией (открыть двери, окна), определить источник повышенной загазованности, сообщить своему руководителю, сделать запись в журнале приема-сдачи смен.

4.3.2. Работник обязан докладывать своему непосредственному руководителю о каждом случае травмы, отравления или ожога, полученном лично или другими работниками, а также загорании, взрывном воспламенении горючих паров или газов, возникших в аварийной ситуации.

4.3.3. Работник обязан знать номера телефонов или другие средства экстренной связи, уметь ими пользоваться и немедленно осуществлять вызов пожарной охраны, скорой помощи.

4.3.4. До прибытия соответствующих служб работники должны срочно принять меры по ликвидации загорания или аварии и оказать помощь пострадавшему.

4.3.5. Тушение загорания необходимо производить средствами пожаротушения, имеющимися в организации.

4.3.6. При обнаружении каких-либо неисправностей (прокола шланга, остановки воздуходувки, обрыва спасательной веревки), а также при попытке работающего снять противогаз работа должна быть немедленно приостановлена, а работник выведен из опасной зоны.

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

4.4.1. 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.

4.4.2. 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.

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

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

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

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

**5.1. Порядок приема и передачи смены.**

5.1.1. Снимаются ограждения, запрещающие плакаты.

5.1.2. Рабочий инструмент и приспособления протираются и убираются на предназначенное для них место.

5.1.3. Противогаз очищается от грязи; протираются внутренняя и наружная поверхности маски, стекол; складывается в сумку и сдается на хранение.

5.1.4. При прекращении работы воздух из бачка с горючим должен быть выпущен; нельзя выпускать воздух до того, как погашено пламя резака.

5.1.5. Делается запись в журналах о произведенной работе.

5.1.6. Сообщается непосредственному руководителю об окончании работ.

5.1.7. Нельзя оставлять рабочее место без присмотра до прихода следующей смены.

5.1.8. После окончания работ необходимо переодеться и принять душ.

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

5.2.1. Выполнить необходимые действия по отключению, остановке, разборке, очистке и/или смазке оборудования, приспособлений, машин, механизмов, аппаратуры, электроприборов.

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

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

**5.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

5.4.1. Отработанный карбид кальция ацетиленовых генераторов необходимо зарывать в землю за пределами территории перекачивающей станции. Накопление продуктов разложения карбида в производственных помещениях не допускается.

**5.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

5.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

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

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

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

5.8. Выйти с территории организации через проходную.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | ФИО должность | Подпись |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | ФИО должность | Подпись |

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ**

(наименование должности, профессии или вида работ)

**ИОТ №**

(обозначение)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Ф.И.О.** | **Должность** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |