

Согласовано:

Уполномоченный по охране труда  
\_\_\_\_\_ Н.Г. Адамович  
«19» марта 2025 г.

Утверждаю:

Директор МКУ "УБиХО"  
\_\_\_\_\_ С.В. Биковец  
«19» марта 2025 г.

## **ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности при  
электросварочных и газосварочных работах, выполняемых вне постоянных мест  
проведения данных работ**

**(Программа В)**

## **Пояснительная записка**

1. Настоящая Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности при электросварочных и газосварочных работах, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ (далее - Программа обучения «В»), разработана в целях обучения требованиям охраны труда и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
2. Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда в МКУ "УБиХО" относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, и направлено на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.
3. Программа обучения «В» по охране труда, рассчитана на 16 часов, включая 4 часа - практические занятия.
4. Программа обучения «В» учитывает специфику вида деятельности, трудовые функции и условия труда работника.
5. Плановое обучение по Программе обучения «В» проходят работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования, с периодичностью не реже одного раза в 1 год.
6. Форма обучения - очная, с отрывом от работы. Форма проверки знания требований охраны труда - тест.
7. Результат обучения по Программе обучения «В» - допуск к самостоятельному выполнению трудовых обязанностей.
8. Обучение осуществляется с использованием электронных средств обучения, наглядных учебных материалов и пособий, нормативных правовых и локальных нормативных актов по охране труда.
9. Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий.

## **Программа обучения**

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Понятие «Работы с повышенной опасностью». Общие положения.	2
2	Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью, и исполнителей работ.	2
3	Порядок оформления Наряда-допуска на проведение работ с повышенной опасностью.	2
4	Производство работ с повышенной опасностью	2
5	Требования безопасности к проведению электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.	2
5.1	Общие требования к проведению электросварочных и газосварочных	

	работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.	
5.2	Подготовительные работы перед проведением электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.	
5.3	Обеспечение безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.	
6	Требования безопасности в аварийных ситуациях.	1
7	Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ	4
8	Проверка знания требований охраны труда	1
<b>Итого:</b>		<b>16</b>

*Текстовая часть программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности при электросварочных и газосварочных работах, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.*

## **Тема 1. Понятие «Работы с повышенной опасностью». Общие положения.**

1.1. *Работы с повышенной опасностью* - это работы, при выполнении которых на работника могут воздействовать опасные и (или) вредные производственные факторы.

1.2. К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых в местах производства работ действуют или могут возникнуть опасные производственные факторы, независимо от выполняемой работы.

1.3. Примерный перечень наиболее распространенных работ повышенной опасности содержится в приложении № 2 приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 776н.

1.4. С учетом специфики в каждой организации должен быть разработан перечень работ с повышенной опасностью, который должен быть согласован с профсоюзным комитетом либо иным уполномоченным работниками представительным органом и утвержден руководителем учреждения.

В МКУ "УБиХО" выполняются следующие работы повышенной опасности:

- проведение работ по разборке (обрушению) зданий и сооружений;
- проведение земляных работ в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов, других подземных коммуникаций и объектов (далее земляных работ);
- электросварочные и газосварочные работы, выполняемые вне постоянных мест проведения данных работ.

1.5. На основании перечня работ повышенной опасности формируется список работников, подлежащих обучению по программе «В».

В списке работников, которых нужно обучить по программе «В» должны быть указаны все работники - исполнители работ повышенной опасности.

Кроме них обучению по этой программе подлежат работники, которые непосредственно заняты организацией проведения опасных работ. В функции этих лиц также входит контроль, за их выполнением.

В МКУ "УБиХО" обучению по программе «В» подлежат:

### В учебном центре:

- директор;
- заместитель директора;
- мастер, мастер по благоустройству;
- специалист по охране труда.

### Непосредственно в учреждении:

- плотник;
- столяр;
- электрогазосварщик;
- машинист экскаватора.

1.6. Проведение работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах предприятий, в том числе и в аварийных случаях, разрешается только после оформления наряда-допуска и акта-допуска, если работы выполняет подрядчик.

1.7. Профессии (должности), для которых выполнение работ с повышенной производственной опасностью является постоянной производственной функцией, выполняют эти работы (например - рентгенолаборанты) без оформления наряда-допуска, руководствуясь требованиями инструкций по профессии и технологическими регламентами, составленными в соответствии с действующими правилами и нормами безопасности. В обязательном порядке прошедших обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования.

1.8. Работы с повышенной опасностью в зонах постоянного действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должны выполняться по наряду-допуску.

1.9. В исключительных случаях работы с повышенной опасностью, как-то: предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работникам, ликвидация аварий и стихийных бедствий в их начальных стадиях - могут быть начаты без оформления наряда-допуска, но с обязательным соблюдением комплекса мер по обеспечению безопасности работников и под непосредственным руководством ответственного должностного лица.

Если эти работы принимают затяжной характер, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

1.10. К работам с повышенной опасностью допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение по специальной программе и аттестованные постоянно действующей экзаменационной комиссией организации.

## **Тема 2. Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью, и исполнителей работ.**

2.1. Работы с повышенной опасностью необходимо проводить с обязательным оформлением наряда - допуска (Исключение - п. 1.7, п. 1.10).

2.2. Лицами, ответственными за организацию и безопасное производство работ с повышенной опасностью, являются:

- лицо, утверждающее наряд - допуск;
- лицо, ответственное за проведение подготовительных работ;
- лицо, ответственное за безопасное производство работ;
- исполнители работ (члены бригады).

2.3. Лицо, утверждающее наряд - допуск обязано:

- определить необходимость и возможность проведения работ повышенной опасности;
- организовать работу по обеспечению выполнения требований при проведении работ повышенной опасности.

2.4. Лицо, утвердившее наряд - допуск, несет ответственность за комплекс вопросов, указанных в п. 2.3.

2.5. Лицо, выдающее наряд - допуск (допускающий) - руководитель, заместитель руководителя структурного подразделения:

- назначает ответственных за подготовку объекта к проведению работ;
- определяет объем и содержание подготовительных работ;
- определяет меры безопасности при проведении работ с повышенной опасностью;
- в период проведения электрогазосварочных работ обеспечивает контроль, за

соблюдением требований правил безопасности;

- подтверждает правильность и полноту включенных в наряд - допуск организационных и технических мер безопасности, соответствие плана - схемы, средств защиты, режимы работ своей подписью в наряде - допуске.

2.6. Лицо, ответственное за проведение подготовительных работ (допускающий) - назначается распорядительным документом из числа руководителей и специалистов структурного подразделения.

2.7. Ответственный за проведение подготовительных работ обязан:

- оформить наряд - допуск на проведение работ с повышенной опасностью;

- обеспечить полноту и качество выполнения мероприятий по подготовке места проведения работ, согласно наряду - допуску;

- информировать исполнителей работ на основе оценки рисков об условиях безопасности при проведении работ;

- указать места отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, выделенную зону монтажа, ремонта и т.д.;

- ознакомить производителя работ и всех лиц, участвующих в выполнении работ повышенной опасности, с мерами безопасности, предусмотренными нарядом - допуском;

- уведомить руководителей взаимосвязанных структурных подразделений о времени проведения работ, переключениях, отключении технологического оборудования и коммуникаций;

- при необходимости обеспечить место проведения работ первичными средствами пожаротушения;

- осуществлять контроль выполнения предусмотренных нарядом - допуском организационных, технических и других мероприятий;

- передать подготовленное рабочее место производителю работ с расписью в наряде - допуске;

- остановить проведение работ и аннулировать наряд - допуск, в случае внезапного возникновения угрозы жизни и здоровью работающих (исполнителей работ) или обнаружения нарушений условий, предусмотренных нарядом - допуском, способных привести или приведших к травмированию работников или возникновению аварийной ситуации;

- остановить проведение работ, аннулировать наряд - допуск и отстранить от исполнения производителя работ, не обеспечившего соблюдение правил безопасного проведения работ;

- проверить наличие удостоверений (протоколов) по охране труда и промышленной безопасности, у ответственного за безопасное проведение работ с повышенной опасности;

- убедиться в соответствии областей аттестации характеру выполняемых работ;

- проверить наличие соответствующих квалификационных удостоверений и удостоверений по охране труда у исполнителей работ;

2.8. Лицо ответственное за безопасное проведение работ с повышенной опасностью может назначаться из числа руководителей и специалистов состава подразделения (учреждения) выполняющей работы, назначенного приказом по предприятию, прошедшего обучение и проверку знаний (аттестацию) по охране труда и промышленной безопасности.

2.9. Ответственный за безопасное производство работ обязан:

1. При подготовке к работам:

1) Получить от ответственного за проведение подготовительных работ наряд - допуск, необходимую техническую, исполнительную и разрешительную документацию:

- план производства работ, разрешение на производство работ в охранной зоне нефтепровода, линий электропередач (если таковые имеются).

2) Иметь на месте проведения работ:

- схемы контуров заземления, акты замеров сопротивления заземляющих устройств;

- акты проверки соответствия оборудования требованиям норм и правил;

- переносные заземляющие устройства;

- устройства защитного отключения;

- электрозащитные средства;

- документы, подтверждающие квалификацию, аттестацию и проверку знаний исполнителей работы (членов бригады);

- инструкции по охране труда и пожарной безопасности.

3) Проверить правильность и полноту выполнения технических и организационных мероприятий, предусмотренных нарядом - допуском, готовность объекта и рабочего места к проведению работ.

4) Проверить исправность и комплектность оборудования, инструментов, наличие и соответствие спецодежды, предохранительных приспособлений и других средств индивидуальной и коллективной защиты соответствующих условиям проведения работ и проконтролировать их правильное использование.

5) После выполнения мероприятий по подготовке объекта к проведению работ, принять рабочее место с записью в наряде - допуске.

6) Проверить наличие соответствующих квалификационных удостоверений и удостоверений по охране труда у исполнителей работ.

7) Ознакомить исполнителей работ с характером и содержанием выполняемой работы.

8) Провести целевой инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, безопасному проведению работ с заполнением наряда - допуска.

2. При проведении работ:

1) Обеспечить выполнение мероприятий по безопасному проведению работ, предусмотренных нарядом - допуском.

2) Вести надзор за соблюдением правил безопасности исполнителями (членами бригады), за правильным использованием средств индивидуальной защиты, за наличием и исправностью применяемого при работах инструмента, инвентаря, защитных средств, такелажных приспособлений, за наличием и рабочим состоянием ограждений, плакатов, запирающих, защитных и блокирующих устройств и т.д.

3) Приступить к проведению работ только после получения ежедневного допуска к работе с отметкой в наряде - допуске.

4) При возникновении опасности в рабочей зоне, остановить работы и вывести работников бригады в безопасное место.

3. Инициировать оформление нового наряда - допуска на проведение работ.

4. В случаях, когда присутствие ответственного лица за безопасное производство работ, установлено требованиями определенных правил, либо мероприятиями по безопасному производству работ указанных в наряде - допуске, запрещается проведение этих работ при отсутствии ответственного.

5. Обеспечить своевременное предоставление оперативной информации с места проведения работ ответственному лицу за проведение подготовительных работ и

утверждающему наряд - допуск.

6. В случае внезапного возникновения угрозы жизни работающих, или обнаружения нарушений условий безопасного проведения работ, способных привести, или приведших к травмированию, или аварийной ситуации, немедленно остановить проведение работ, вывести исполнителей (членов бригады) из рабочей зоны и сообщить об этом ответственному за проведение подготовительных работ и утверждающему наряд - допуск.

7. По окончании работ лично проконтролировать полноту и качество выполнения работ по наряду - допуску, привести в порядок рабочее место, вывести исполнителей, оборудование и технику с места проведения работ и сдать рабочее место и наряд - допуск ответственному за проведение подготовительных работ не позже одной рабочей смены после окончания работ.

#### 2.10. Исполнители работ (члены бригады) обязаны:

##### 1. При подготовке к работе:

1) Иметь при себе квалификационное удостоверение и удостоверение по проверке знаний требований охраны труда.

2) Пройти инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, безопасному ведению работ под роспись в соответствующем пункте наряда - допуска.

3) Ознакомиться с характером, содержанием и объемом работ на месте предстоящего проведения работ.

4) Приступить к работе только по указанию производителя работ.

5) Отказаться от выполнения работ в случае неполного выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом - допуском, или возникновения угрозы жизни и здоровью исполнителя вследствие нарушений требований охраны труда.

##### 2. При выполнении работ:

1) Выполнять только ту работу, которая указана в наряде - допуске, в соответствии со своей профессией и квалификацией.

2) Соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде - допуске и инструкции по охране труда, по видам выполняемых работ.

3) Пользоваться при работе исправным оборудованием, техническими устройствами и инструментом, правильно обращаться с оборудованием, инструментами и материалами.

4) Работать в спецодежде, спецобуви и других СИЗ, правильно пользоваться защитными, предохранительными приспособлениями и при необходимости своевременно их применять.

5) Уметь пользоваться средствами пожаротушения, при возникновении аварийной ситуации или пожара необходимо известить непосредственного руководителя.

6) Прекращать работы при возникновении опасной ситуации.

7) После окончания работ место их проведения необходимо привести в порядок, убрать инструменты и мусор, оставшийся после производства работ. Тщательно осмотреть место проведения работ и устраниТЬ выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям.

### **Тема 3. Порядок оформления Наряда-допуска на проведение работ с повышенной опасностью.**

3.1. Наряд-допуск - это задание на безопасное производство работы, которое выдается персоналу для проведения работ повышенной опасности, оформленное на специальном

бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время её начала и окончания, условия её безопасного выполнения, необходимые меры безопасности, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

Наряд - допуск является письменным разрешением на производство работ с повышенной опасностью и определяет место проведения, содержание работ повышенной опасности, условия их безопасного выполнения, время начала и окончания работ, состав бригады исполнителей и лиц, ответственных за подготовку и безопасное проведение этих работ.

3.2. Наряд - допуск определяет место выполнения, содержание работ с повышенной опасностью, условия их безопасного проведения, время начала и окончания работ, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность при выполнении этих работ.

3.3. К наряду - допуску могут, при необходимости, прилагаться эскизы защитных устройств и приспособлений, схемы расстановки постов оцепления, установки предупредительных знаков и т.д.

3.4. Система нарядов - допусков не отменяет разработки планов организации работ на строительные, монтажные, ремонтные и другие работы.

3.5. Наряд - допуск оформляется руководителем структурного подразделения, либо лицом, назначенным распоряжением по подразделению, где будут проводиться работы с повышенной опасностью и утверждается лицом, назначенным распорядительным документом, в соответствии с «матрицей личной ответственности руководителей подразделений при оформлении наряд - допусков на проведение работ с повышенной опасностью».

3.6. Наряд - допуск должен быть оформлен до начала проведения работ.

3.7. Наряд - допуск должен выписываться в двух экземплярах и заполняться четкими записями. Запись текста карандашом и исправления не допускаются. При оформлении наряда - допуска заполняются все строки бланка. При выполнении работ, совместных работ, наряд - допуск должен быть оформлен для каждого производителя работ. При отсутствии необходимости заполнения строки следует сделать запись - «не требуется». Прочерки ставить не допускается.

3.8. Наряд - допуск оформляется отдельно на каждый вид работ и место их проведения, действителен в течение указанного в наряде - допуске срока, необходимого для выполнения объема работ. Наряд - допуск может быть выдан на одну смену или на весь период выполнения работ при непрерывном характере их ведения с продлением не реже 1 раза в сутки, при условии, что общая суммарная продолжительность выполнения работ по одному наряду - допуску, с учетом его продления, не будет превышать 10 суток. При производстве работ в круглосуточном режиме, наряд - допуск должен быть оформлен на каждую смену.

3.9. Выдача наряда - допуска регистрируется лицом, ответственным за проведение подготовительных работ, в журнале регистрации нарядов - допусков. Журнал хранится в структурном подразделении, на объектах которого проводятся работы повышенной опасности. Срок хранения журнала не менее 1 года со дня его окончания.

3.10. Допускается:

- оформление и регистрация наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности в виде электронного документа. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия;

- ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ повышенной опасности в виде электронного документа при наличии средств, обеспечивающих сохранность информации в них и защиту от внесения изменений.

Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности устанавливается внутренними документами эксплуатирующей организации.

3.11. После допуска исполнителей (членов бригады) к работе, один экземпляр наряда - допуска должен оставаться у ответственного за безопасное производство работ, второй - у ответственного за проведение подготовительных работ.

3.12. К наряду-допуску на выполнение работ повышенной опасности должна быть приложена схема места проведения работ, подписанная руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим.

На схеме должны быть указаны место выполнения работ повышенной опасности и границы опасной зоны, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения работ, места установки предупредительных знаков, месторасположение автомобильной техники и вспомогательного оборудования, обеспечивающих проведение работ, места размещения первичных средств пожаротушения и пути эвакуации.

Место проведения работ повышенной опасности на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

3.13. В случае если работы повышенной опасности выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

#### 3.14. При выполнении Совмещенных работ:

- разрешение на проведение работ с повышенной опасностью должно быть оформлено в наряде - допуске с проставлением подписей лица, ответственного за проведение подготовительных работ и всех производителей работ;

- в наряд - допуск каждой бригады, включаются дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности;

- лицо, утверждающее наряд - допуск, должно дополнительно обеспечивать согласование работ по объемам, срокам, мерам безопасности и разграничением зон ответственности с ответственным за проведение подготовительных работ, где будут проводиться эти работы;

3.15. Производственные участки, технологические линии и т.п., на которых полностью прекращен производственный процесс, а также производственные объекты (сооружения), выделенные для проведения на них работ с повышенной опасностью силами подрядной организации, должны быть переданы им по акту-допуску для производства работ на территории, действующего, цеха, участка и т.п. (далее - Акт - допуск). В этом случае оформление наряда - допуска и обеспечение безопасности работников возлагаются на руководителя подрядной организации.

Безопасное расстояние от действующего оборудования, трубопроводов, установок и т.п., до площадки, передаваемые подрядным организациям по Акту - допуску для проведения на них работ с повышенной опасностью, определяет руководитель подразделения, на чьем объекте производятся эти работы.

3.16. Работы, проводимые вблизи действующих линий электропередач, или скрытых коммуникаций, должны быть предварительно согласованы с эксплуатирующими службами (цехами, участками или подрядными организациями), а соответствующие документы (схемы коммуникаций и т.д.) должны прилагаться к наряду - допуску.

3.17. При выполнении работ повышенной опасности на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других структурных подразделений, наряд-допуск согласовывается с руководителями указанных структурных подразделений. Копия схемы места выполнения работ повышенной опасности передается руководителям смежных технологических объектов.

3.18. После выполнения работ в полном объеме производитель работ сдает наряд - допуск лицу, допускающему к работе. Наряды - допуски хранятся в подразделении, на объектах которого проводились работы, в течение одного месяца после их завершения.

#### **Тема 4. Производство работ с повышенной опасностью.**

4.1. Перед допуском членов бригады к выполнению работ с повышенной опасностью ответственный производитель работ совместно с допускающим должны проверить выполнение предусмотренных нарядом - допуском технических и организационных мероприятий по подготовке места работы:

1. Подготовку объекта к проведению на нем работ повышенной опасности осуществляет эксплуатационный персонал под руководством ответственного за выполнение подготовительных работ.

2. При подготовке объекта к работе должны быть приняты меры по уменьшению степени опасности работы снятием давления, удалением вредных и взрывоопасных продуктов, исключением возможных источников искрообразования.

3. При организации подготовительных работ (маршрута техники по вдоль трассовым дорогам, обустройство места производства работ, рабочих мест, размещение оборудования, материалов, техники, вагон-домиков и т.п.) следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и (или) вредные производственные факторы.

4. Место проведения работ повышенной опасности, связанной с возможностью выброса взрывоопасных и вредных продуктов, должно быть обозначено (ограждено), а при необходимости выставлены посты с целью исключения пребывания посторонних лиц в опасной зоне.

5. Электроприводы, электродвигатели и другие электрические механизмы должны быть отключены от источников питания видимым разрывом. На пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах вывешиваются плакаты: «Не включать - работают люди!», которые снимаются только после окончания работ по указанию ответственного за проведение работ.

6. В период подготовки к проведению работ проверяют наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструментов, приспособлений и других средств обеспечения безопасности исполнителей.

7. Проводится инструктаж исполнителей и проверяется их умение пользоваться средствами индивидуальной защиты, знание безопасных приемов работы и методов оказания первой помощи пострадавшим, о чем делается отметка в наряде-допуске.

4.2. После проверки выполнения мероприятий разрешение на производство работ должно быть оформлено в наряде - допуске подписью ответственного производителя работ.

4.3. При выполнении совмещенных работ разрешение на производство работ с повышенной опасностью должно быть оформлено в наряде - допуске подписями ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ и руководителя подразделения, в котором выполняются совмещенные работы.

4.4. Если при проверке выполнения мероприятий у допускающего или у ответственного производителя работ возникнут сомнения или неясности в обеспечении безопасных условий производства работ для членов бригады,  
они должны потребовать разъяснений у ответственного руководителя работ.

4.5. Допускающий при допуске членов бригады к работе обязан:

1. Проверить по наряду - допуску фамилии ответственного руководителя работ и ответственного производителя работ, членов бригады и содержание порученной работы.

2. Информировать членов бригады на основе учета рисков об условиях безопасности при проведении работ, учесть пригодность каждого работника к выполняемой работе (из условий безопасности и состояния здоровья), проверить знание обязанностей членов бригады при выполнении работ в составе бригады с соблюдением требований безопасности.

3. Указать места отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания, выделенную зону монтажа, ремонта и т.п.

4.6. После допуска членов бригады к работе один экземпляр наряда - допуска должен остаться у ответственного производителя работ, второй - у лица, выдавшего его.

4.7. С момента допуска членов бригады к работе надзор за безопасным ведением работ должен осуществлять ответственный производитель работ.

4.8. При выполнении работ с повышенной опасностью одной бригадой в разных помещениях ответственный производитель работ должен находиться на том месте, где имеется наибольшая необходимость в надзоре за безопасным ведением работ.

4.9. При необходимости временного прекращения работ по указанию ответственного руководителя работ ответственный производитель работ должен удалить членов бригады с места работы и возвратить наряд - допуск ответственному руководителю работ.

4.10. Возобновление приостановленных работ должно производиться после выполнения требований по п. п. 4.1 - 4.6.

4.11. При перерыве в работе в течение рабочей смены (обеденный перерыв, перерыв по производственным причинам и др.) члены бригады должны быть удалены с места работ, наряд - допуск должен находиться у ответственного производителя работ. Члены бригады после перерыва могут приступить к работе по разрешению ответственного производителя работ.

4.12. После окончания рабочего дня:

1. Рабочие места должны быть приведены в порядок, инструменты, защитные приспособления и спецодежда должны быть очищены от грязи и просушены;

2. Ответственный за их проведения обязан лично убедиться, что работа выполнена в полном объеме, на месте производства работ повышенной опасности не осталось людей, инструмент и материалы убраны;

3. Наряд - допуск должен быть сдан ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд - допуск.

4.13. Работы должны быть прекращены, наряд - допуск изъят и возвращен лицу, выдавшему его, в следующих случаях:

1. При обнаружении несоответствия фактического состояния условий производства работ требованиям безопасности, предусмотренным нарядом - допуском.

2. При изменении объема и характера работ, вызвавших изменения условий выполнения работ.

3. При обнаружении ответственным руководителем работ или другими лицами, осуществляющими контроль за состоянием охраны труда, нарушений работниками правил безопасности.

4. При изменении состава бригады.

4.14. К прерванным работам можно приступить только после устранения недостатков и получения наряда - допуска.

4.15. До закрытия наряда - допуска запрещается вводить в эксплуатацию объект, где выполнялись работы с повышенной опасностью.

4.16. Если при выполнении работ по наряду - допуску имели место авария или несчастный случай, этот наряд - допуск следует приобщать к материалам расследования причин и обстоятельств аварии или несчастного случая.

4.17. Лицо, выдавшее наряд - допуск, несет ответственность за весь комплекс вопросов производства работ: за правильность и полноту указанных в наряде - допуске мер безопасности, за отключение ремонтируемого участка от энергоносителей и трубопроводов с опасными для здоровья людей веществами, за соответствие квалификации исполнителей порученной работе, за их инструктаж и порядок допуска к работам и др.

4.18. Ответственный производитель работ несет ответственность за техническое руководство работами, за соблюдение мер безопасности, указанных в наряде - допуске, в проекте производства работ и в инструкциях по эксплуатации применяемого при работах оборудования.

4.19. При производстве работ повышенной опасности работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты утвержденными приказом руководителя.

## **Тема 5. Требования безопасности к проведению электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.**

### ***5.1. Общие требования к проведению электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.***

1. К временным (вне постоянного места) относятся места, на которых электрогазосварочные работы выполняются периодически и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченным строительством объектов.

2. Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ на производственных объектах возлагается на руководителя учреждения и должностных лиц, назначенных руководителем или его уполномоченным заместителем, ответственными за обеспечение

пожарной безопасности.

3. При выполнении подрядной организацией электрогазосварочных работ на действующем (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) руководителем работ должен быть назначен специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители электрогазосварочных работ, с обязательным контролем инженерно-техническим работником эксплуатирующей организации.

4. Электрогазосварочные работы вне постоянных мест на действующих производственных объектах допускаются в случаях проведения неотложных работ, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

5. Электрогазосварочные работы должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

6. Допускается проведение неотложных электрогазосварочных работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителей подразделений пожарной охраны или аварийно-спасательной службы (формирования).

В этом случае в наряде-допуске на проведение электрогазосварочных работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;
- оснащение персонала, занятого в производстве электрогазосварочных работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами);
- ограничение радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла;
- проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение электрогазосварочных работ.

7. Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение электрогазосварочных работ, в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде.

## **5.2. Подготовительные работы перед проведением электросварочных и газосварочных работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.**

1. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению электрогазосварочных работ.

2. Подготовку объекта к проведению на нем электрогазосварочных работ выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку, в том числе при выполнении электрогазосварочных работ подрядными организациями.

3. При подготовке к электрогазосварочным работам руководитель структурного

подразделения, на объекте которого выполняются электрогазосварочные работы, или лицо, его замещающее, совместно с лицами, ответственными за подготовку и выполнение работ, определяет опасную зону, границы которой обозначаются предупредительными знаками и надписями.

4. Места сварки, резки, нагревания отмечаются опознавательными знаками.

5. Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться электрогазосварочные работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующих оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению работ.

Установку и снятие заглушек следует регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на выполнение электрогазосварочных работ.

6. Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машин и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения электрогазосварочных работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты "Не включать: работают люди!", которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение электрогазосварочных работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника (у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом эксплуатирующей организации.

7. Оборудование, на котором предусматривается проведение электрогазосварочных работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- освобождения от пожароопасных и взрывоопасных веществ;
- отключения от действующих коммуникаций (за исключением используемых для подготовки и проведения работ);
- предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции и т. п.

8. В зоне выполнения электрогазосварочных работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка не менее десяти сантиметров в стальном или железобетонном кольце.

9. При выполнении электрогазосварочных работ в помещении следует предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и приямков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов.

В помещении в зоне выполнения электрогазосварочных работ следует обеспечить:

- бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная) и естественное проветривание посредством открытия фрамуг и окон;
- меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.

10. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы.

11. Место выполнения электрогазосварочных работ должно быть обеспечено огнетушителем и другими первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, ящиком с песком, лопатой, ведром и водой).

### **5.3. Обеспечение безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных**

*работ, выполняемых вне постоянных мест проведения данных работ.*

1. К выполнению электрогазосварочных работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском.

Не допускается изменять характер и содержание электрогазосварочных работ, предусмотренных нарядом-допуском.

Не допускается совмещение электрогазосварочных работ, и газоопасных работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаро-взрывоопасных веществ.

2. Все электрогазосварочные работы должны выполняться с соблюдением требований Правил противопожарного режима.

3. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ несет руководитель подразделения (начальник цеха, отдела, участка, механик, энергетик, прораб, мастер, бригадир, заведующий мастерской, лабораторией, складом и др.), где производятся работы.

4. Во время выполнения электрогазосварочных работ должен осуществляться контроль, за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в зоне проведения работ.

Во время выполнения электрогазосварочных работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения работ выше ПДК (загазованность) работы должны быть прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

Приступать к выполнению электрогазосварочных работ следует при отсутствии опасных веществ в зоне проведения работ.

5. Для обеспечения безопасного выполнения электрогазосварочных работ, руководителю структурного подразделения, на объектах которого выполняются работы, следует предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) о проводимых работах.

6. В течение всего времени выполнения электрогазосварочных работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая пожароопасные вещества (пары, газы).

Не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся электрогазосварочные работы.

7. Места сварки, резки, нагревания и т. п. отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

8. Вентилятор, электродвигатель и светильники при подготовке резервуаров и при производстве работ должны иметь взрывозащищенное исполнение и быть заземлены. Напряжение освещения должно быть не выше 12 В. Крыльчатка вентилятора должна быть сделана из материала, не дающего искр.

9. Место проведения электрогазосварочных работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице.

### Радиусы зон очистки

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	1	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	1	1	1	1	1

10. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настил пола, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асbestosвыми полотнами или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

11. В случае проведения электрогазосварочных работ на высоте должны соблюдаться границы опасных зон, в пределах которых возможно возникновение опасности в связи с падением предметов, которые устанавливаются согласно таблице.

### Минимальные расстояния отлета

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета, м	
	от проекции перемещаемого краном груза в случае его падения	от предметов в случае их падания со здания, сооружения
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7

12. Границы опасных зон, в пределах которых существует опасность поражения людей электрическим током, определяются согласно таблице.

### Расстояния, ограничивающие опасную зону от не ограждённых неизолированных частей электроустановки

Напряжение электроустановки, кВ	Расстояния, ограничивающие опасную зону от не ограждённых неизолированных частей электроустановки (электрооборудования, кабеля, провода и т. п.) или от вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением, м
до 1	1,5
от 1 до 20	2,0

13. Места разлива легко воспламеняющихся и горючих жидкостей должны быть тщательно очищены и засыпаны сухим песком или грунтом.

14. При электрогазосварочных работах сгораемые леса, подмостки и т. д. должны быть покрыты асбестом, кошмой или другими несгораемыми материалами.

15. При проведении газосварочных работ:

- 1) К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках запрещается.
- 2) Баллоны с газом при их хранении, перевозке и эксплуатации должны быть защищены от воздействия солнечных лучей и других источников тепла.
- 3) Хранение и транспортировка баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками.
- 4) При транспортировке баллонов нельзя допускать толчков и ударов.
- 5) Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от радиаторов отопления и других отопительных приборов и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем - не менее 10 м.
- 6) Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров, запрещается.
- 7) При обращении с порожними баллонами из-под кислорода и горючих газов, а также сжатых инертных газов, должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.
- 8) Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков, редукторов должно быть надежным. Для этой цели должны применяться специальные хомуты. Допускается вместо хомутов закреплять шланги не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отожженной (вязальной) проволокой.
- 9) При проведении газопламенных работ запрещается:
  - допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
  - производить разборку и ремонт вентилей кислородных баллонов своими силами (ремонт вентилей должен производиться только на предприятиях, где наполняют баллоны при наличии соответствующей лицензии);
  - курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии менее 10 м от баллонов с горючим газом и кислородом, ацетиленовых генераторов и иловых ям;
  - перекручивать, заламывать или нажимать газоподводящие шланги.

#### 16. При проведении электросварочных работ:

- 1) Электросварочные установки должны иметь техническую документацию, поясняющую назначение агрегатов, аппаратуры, приборов и электрические схемы.
- 2) Необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);
- 3) Чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком.
- 4) Установка для ручной сварки должна снабжаться рубильником или контактором (для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети), предохранителем (в первичной цепи) и указателем величины сварочного тока (амперметром или шкалой на регуляторе тока).
- 5) Запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели.
- 6) Для предотвращения загорания электропроводов и сварочного оборудования должен

быть правильный выбор сечения проводов по величине тока, изоляции проводов по величине рабочего напряжения и плавких предохранителей на предельно допустимый номинальный ток.

7) На временных местах сварки для проведения электросварочных работ, связанных с частыми перемещениями сварочных установок, должны применяться механически прочные шланговые кабели.

8) Применение шнуроов всех марок для подключения источника сварочного тока к распределительной цеховой сети не допускается. В качестве питающих проводов как исключение могут быть использованы провода ПР, ПРГ при условии усиления их изоляции и защиты от механических повреждений.

9) Для подвода тока к электроду должны применяться изолированные гибкие провода (например, марки ПРГД) в защитном шланге для средних условий работы. При использовании менее гибких проводов следует присоединить их к электрододержателю через вставку из гибкого шлангового провода или кабеля длиной не менее 3 м.

10) Соединение жил сварочных проводов нужно производить при помощи опрессования, сварки, пайки, специальных зажимов.

11) Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату производится при помощи медных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

12) При проведении электросварочных работ обратный провод от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводу, присоединяемому к электрододержателю.

В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов.

13) Кабели (электропроводка) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов (шлангов) ацетилена и других горючих газов - не менее 1 м.

В отдельных случаях допускается сокращение указанных расстояний вдвое при условии заключения газопровода (шланга) в защитную металлическую трубу.

14) Следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ.

15) Электрододержатели для ручной сварки должны быть минимального веса и иметь конструкцию, обеспечивающую надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключающую возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы.

Рукоятка электрододержателя должна быть изготовлена из несгораемого диэлектрического и теплоизолирующего материала.

16) Следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях,

соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

17) Сварочные генераторы и трансформаторы, а также все вспомогательные приборы и аппараты к ним, устанавливаемые на открытом воздухе, должны быть в закрытом или защищенном исполнении с влагозащитной изоляцией и устанавливаться под навесами из несгораемых материалов.

16. При проведении электрогазосварочных работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить сварку, резку или пайку свежеокрашенных конструкций и изделий, а также в одном помещении со свежеокрашенными поверхностями до полного высыхания краски;
- пользоваться при работах одеждой и рукавицами со следами масел, жиров, бензина, керосина и др. горючих жидкостей;
- допускать к самостоятельной работе учеников и рабочих, не прошедших стажировку по сварочным и газопламенным работам, без предварительной проверки их знаний правил пожарной безопасности и получения удостоверения, дающего право допуска к самостоятельной работе;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатым, сжиженным и растворенным газами;
- производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, газов, паров и воздуха или под электрическим напряжением;
- проводить электрогазосварочные работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;
- проводить электрогазосварочные работы на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

17. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов.

18. После окончания всех работ закрытие наряда-допуска оформляется подписями ответственного руководителя работ и ответственного за проведение электрогазосварочных работ.

Закрытый наряд-допуск возвращается лицу, выдавшему его, и хранится в делах подразделения не менее трех месяцев.

## **Тема 6. Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

6.1. Работнику не допускается приступать к выполнению работ повышенной при плохом самочувствии или внезапной болезни.

6.2. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций, причины их

вызывающие:

- поражение электрическим током;
- поражение лучами электрической дуги глаз и открытых поверхностей кожи;
- ожоги и повреждения каплями расплавленного металла и шлака;
- пожары от искр и капель расплавленного металла или шлака;
- отравление вредными газами, выделяющимися при сварке;
- ранения и поражения от взрывов баллонов сжатого газа и при сварке сосудов из-под горючих веществ;
- ушибы;
- неисправность ручного инструмента и инвентаря вследствие износа;
- обнаружение электропровода на территории вследствие обрыва;
- продолжение работ при обнаружении посторонних стуков или повышенной вибрации электроинструмента вследствие поломки;
- попадание в глаза мелких камней, осколков стекла, пыли, ржавчины;
- удар от соскользнувшего при работе ручного инструмента;
- падение;
- порез;
- возгорание вследствие халатного обращения с огнем людей.

6.3. При проведении инструктажа, крайне необходимо, указать на эти опасности, и на меры по их избеганию работником.

6.4. Работник обязан немедленно известить непосредственного руководителя:

- о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;
- о каждом произошедшем несчастном случае;
- об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

6.5. При обнаружении неисправности инструмента и инвентаря работу следует прекратить, заменить инструмент (инвентарь) на исправный, сообщить непосредственному руководителю работ.

6.6. При обнаружении оборванного электропровода на территории, не подходить и не касаться его, не подпускать окружающих, оперативно сообщить непосредственному руководителю работ и находиться на месте до его прибытия. Запрещается приближаться на расстояние менее 8 м к лежащим на земле проводам линии электропередачи.

6.7. При обнаружении запаха газа или прорыва трубопроводов (водоснабжения, канализации, отопления и других) вызвать по телефону соответствующую специализированную аварийную бригаду (04, 104 - служба газа), сообщить непосредственному руководителю работ. Для обеспечения безопасности проходящих людей оградить места вытекания из трубопроводов.

6.8. При обнаружении неисправности средства индивидуальной защиты прекратить выполнение работы, заменить поврежденное СИЗ на исправное.

6.9. При обнаружении посторонних стуков или повышенной вибрации электроинструмента отключить питание.

6.10. В случае получения травмы работник должен прекратить работу, позвать на помочь, воспользоваться аптечкой первой помощи, обратиться в медицинский пункт (вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03, 103) и поставить в известность непосредственного руководителя работ. При получении травмы иным лицом оказать ему первую помощь. Вызвать при необходимости - скорую медицинскую помощь по телефону

03 (103) и сообщить о происшествии непосредственному руководителю работ. Оказать содействие при проведении расследования несчастного случая.

6.11. В случае выявления задымления или возгорания работник должен немедленно прекратить работу, вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101, 112), принять меры к эвакуации людей, оповестив голосом о пожаре, сообщить прямому руководителю. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения.

## **7. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ повышенной опасности.**

7.1. Отработка практических навыков - безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности перед их проведением, во время и после их окончания.

7.2. Отработка практических навыков при работе с инструментом, оборудованием и материалами, используемыми в производственной деятельности при выполнении работ повышенной опасности.

7.3. Отработка практических навыков при возникновении аварийных ситуаций, пожара.

*Проводятся непосредственным руководителем на рабочем месте с практическим показом безопасных методов и приемов выполнения работ повышенной опасности и дальнейшим повторением обучающимся, и может проводиться, как индивидуально, так и с группой обучающихся, выполняющих одни и те же работы и использующих однотипное оборудование, инструменты, приборы.*

Разработал  
Механик

А.Д. Тимофеев

Согласовано  
Специалист по охране труда

В.В. Цибуленко

## **Используемые нормативно-правовые акты**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации.
2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
5. Приказ Минтруда России от 28 декабря 2021 года № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
6. Приказ Минтруда России от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
8. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «О порядке проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников».
9. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11 декабря 2020 года N 884н «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».
10. Приказ Минтруда России от 29.10.2020 № 758н «Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве».
11. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".
12. СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».
13. Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".
15. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
16. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
17. Инструкции по охране труда соответствующие профессии электрогазосварщика.

**Тест по Программе «В»**  
**«Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности при**  
**электросварочных и газосварочных работах, выполняемых вне постоянных мест**  
**проведения данных работ»**

ФИО тестируемого \_\_\_\_\_

**1. Лица, которые назначаются для руководства проведением работ повышенной опасности?**

- А) Ответственные за организацию работ повышенной опасности.
- Б) Ответственные за использование первичных средств пожаротушения.
- В) Ответственные проведение целевого инструктажа членам бригады.

**2. Кем оформляется наряд-допуск на проведение огневых работ при выполнении электросварочных и газосварочных работ вне постоянных сварочных постов:**

- А) Уполномоченными работодателем должностными лицами.
- Б) Лицами ответственными за организацию огневых работ.
- В) Лицами ответственными за безопасное производство огневых работ.
- Г) Лицами ответственными за пожарную безопасность.

**3. Какой первый шаг должен предпринять наблюдающий, обнаруживший опасность или начало и развитие аварийной ситуации?**

- А) Должен устраниить угрожающие факторы для жизни и здоровья.
- Б) Должен поднять тревогу.
- В) Должен оценить количество пострадавших.

**4. Периодичность проверки исправности оборудования для проведения электросварочных и газосварочных работ:**

- А) 1 раз в год.
- Б) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- В) 1 раз в 2 года.
- Г) 1 раз в 3 года.

**5. Закончить фразу: при выполнении работ в условиях повышенной опасности поражения электрическим током сварщики обеспечиваются:**

- А) Диэлектрическими перчатками, галошами, ковриками.
- Б) Диэлектрическими перчатками, ковриками.
- В) Галошами, ковриками.
- Г) Диэлектрическими перчатками, сапогами, ковриками.

**6. На каких конструкциях, аппаратах и коммуникациях запрещается производить ручную дуговую сварку?**

- А) На конструкциях из металла большой толщины.
- Б) На трубных конструкциях для воды, газа.
- В) На свежеокрашенных.
- Г) Находящиеся под давлением, электрическим напряжением.

Д) Заполненные горючими, токсичными материалами, жидкостями, газами, парами.

**7. Меры защиты от вредных газов и пыли при проведении электросварочных работ на нестационарных рабочих местах?**

- А) Медицинские маски.
- Б) Устройство местных отсосов.
- В) Средства защиты органов дыхания.
- Г) Защитные экраны.

**8. Закончите фразу: Соединение сварочных проводов при наращивании длины производится \_\_\_\_\_**

- А) Опрессовкой.
- Б) Сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединения.
- В) Скруткой.
- Г) Узлом.

**9. На какой срок выдают наряд-допуск?**

- А) На срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, но не более чем на 10 календарных дней со дня начала выполнения работ.
- Б) На срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, но не более чем на 15 календарных дней со дня начала выполнения работ.
- В) На срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, но не более чем на 20 календарных дней со дня начала выполнения работ.

**10. Можно ли одновременно производить сварочные работы на различных высотах по одной вертикали нескольким людям?**

- А) Да.
- Б) Нет.
- В) Да, если работник снизу защищен от брызг металла и падения огарков электродов.

**11. Какое максимальное напряжение может быть у переносных ручных электрических светильников, если вы используете их при сварочных работах в металлических емкостях?**

- А) 5 В.
- Б) 12 В.
- В) 24 В.

**12. Какое минимальное расстояние должно быть от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом?**

- А) 0,3 м.
- Б) 0,4 м.
- В) 0,5 м.

**13. Разрешается ли во время производства работ повышенной опасности поручать ее посторонним лицам?**

- А) Разрешается.

- Б) Не разрешается.
- В) Разрешается в случае крайней необходимости.
- Г) Не регламентируется.

**14. Что обязан выполнить ответственный исполнитель работ во время производства работ повышенной опасности?**

- А) Проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады (звена) необходимых в процессе работы средств индивидуальной и коллективной защиты, оснастки и инструмента. Указать каждому члену бригады (звена) его рабочее место.
- Б) Постоянно находиться на месте производства работ и контролировать выполнение членами бригады (звена) мер безопасности и технологической последовательности производства работ.
- В) Запрещать членам бригады (звена) покидать пределы зоны производства работ без разрешения, выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском.
- Г) Выводить членов бригады (звена) с места производства работ на время перерывов в течение рабочей смены, наряд-допуск при этом остается у ответственного исполнителя работ. Возобновлять работу после перерыва, только лично осмотрев рабочее место.
- Д) Верно все вышеперечисленное.

**15. Обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности проводится:**

- А) Не реже 1 раза в год.
- Б) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- В) 1 раз в 3 года.