

# Инструкция по пожарной безопасности при огневых работах

## Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении временных огневых и других пожароопасных работ

### **1. Общие требования**

**1.1. Настоящая инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении временных огневых и других пожароопасных работ** разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» с изменениями от 24 октября 2022 года, вступившими в силу с 1 марта 2023 года; Федеральным Законом от 21.12.1994г №69-ФЗ «О пожарной безопасности» с изменениями от 29 декабря 2022 года; с учетом ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы электросварочные. Требования безопасности», Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и иными нормативными правовыми актами в области пожарной безопасности.

**1.2.** Данная инструкция устанавливает требования пожарной безопасности при проведении временных огневых работ и других пожароопасных работ в любом учреждении (школа, ДОУ) или предприятии, является обязательной для исполнения работниками и организациями, выполняющими огневые работы на объектах данного учреждения.

**1.3.** К проведению огневых работ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие специальные квалификационные удостоверения на право допуска к огневым работам, прошедшие обучение, инструктаж по пожарной безопасности и проверку знаний требований безопасности. К выполнению электросварки допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II и имеющие соответствующие удостоверения.

**1.4.** К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до

температур, способных вызвать воспламенение веществ. 1.5. Запрещается проводить огневые работы в здании или сооружении при наличии в нем детей, перед началом и во время проведения мероприятий с массовым пребыванием людей. 1.6. На проведение огневых работ (электросварочные работы, электрорезательные работы, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) на временных местах руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ. 1.7. Наряд-допуск выдается руководителю работ и утверждается руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации. Наряд-допуск должен содержать сведения о фамилии, имени, отчестве (при наличии) руководителя работ, месте и характере проводимой работы, требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ, состав исполнителей с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии), профессии, сведения о проведенном инструктаже по пожарной безопасности каждому исполнителю, планируемое время начала и окончания работ. 1.8. В наряд-допуск вносятся сведения о готовности рабочего места к проведению работ (дата, подпись лица, ответственного за подготовку рабочего места), отметка ответственного лица о возможности проведения работ, сведения о ежедневном допуске к проведению работ, а также информация о завершении работы в полном объеме с указанием даты и времени. 1.9. Проведение огневых работ допускается только после выполнения всех требований пожарной безопасности. 1.10. Кроме перечисленных в настоящей инструкции о мерах пожарной безопасности требований при проведении временных огневых и других пожароопасных работ необходимо учитывать требования нормативных и технических документов, регламентирующие вопросы пожарной безопасности для конкретного вида работ и оборудования. 1.11. Нарушение требований данной инструкции по пожарной безопасности при проведении временных огневых и других пожароопасных работ в организации (ДОУ, школа), учреждении или на предприятии влечет за собой ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **2. Требования пожарной безопасности перед выполнением огневых работ**

### **2.1. Руководитель работ обязан:**

- организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- проверить качество и полноту выполненных подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
- проверить у исполнителей работ наличие квалификационных удостоверений, исправность оснастки и инструмента;
- провести инструктаж исполнителей работ под роспись, оформить его в наряде-допуске и указать порядок, способ, специфику выполнения огневой работы и конкретные меры безопасности;
- проверить наличие первичных средств пожаротушения.

2.2. Исполнители огневых работ обязаны пройти инструктаж и ознакомиться с объемом работ на месте их проведения. 2.3. **Перед проведением огневых работ необходимо:**

- провентилировать помещение;
- обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 5В и покрывалом для изоляции очага возгорания;
- плотно закрыть все двери, соединяющие помещение, в котором проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов;
- открыть окна.

2.4. Провести очистку помещения, оборудования, коммуникаций от горючих веществ и материалов. Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания. 2.5. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются

негорючими материалами. 2.6. Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ, согласно таблице:

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией (м)	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов (м)
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

2.7. Находящиеся в радиусе очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой. 2.8. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1х1 миллиметр.

### **3. Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ**

- 3.1. Огневые работы разрешается начинать только после выполнения в полном объеме работ и мероприятий подготовительного этапа, предусмотренных нарядом-допуском.
- 3.2. Руководитель работ обязан находиться на месте проведения

работ и лично контролировать их выполнение. 3.3. Исполнители огневых работ обязаны:

- приступать к работам только по личному указанию руководителя работ;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- выполнять все меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском.

3.4. При проведении огневых работ должно быть исключено воздействие открытого огня на горючие материалы, если это не предусмотрено технологией производства работ. 3.5. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- проводить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;
- проводить работы на аппаратах и коммуникациях, находящихся под электрическим напряжением;
- проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

3.6. При проведении электросварочных работ:

- запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
- следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

- 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;
- необходимо располагать кабели (провода) электросварочного оборудования от трубопроводов горючих газов - не менее 1 метра;
- 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;
- запрещается использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;
- в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;
- конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;
- следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;
- 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).

3.7. В процессе выполнения работ соблюдать положения инструкции по пожарной безопасности при проведении временных огневых работ, правила противопожарного режима в Российской Федерации, требования ГОСТ 12.3.003-86 «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности», а также Правила устройства электроустановок. 3.8. Осуществлять контроль состояния воздуха рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005-88. Проверка состояния воздушной среды осуществляется путем определения концентраций вредных веществ в зоне дыхания (под щитком) работающего, а также в воздухе помещения. 3.9. При перерывах в работе сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети).

#### **4. Порядок действий в аварийных ситуациях (при пожаре)**

4.1. При возникновении опасной ситуации немедленно прекратить огневые работы. 4.2. В случае возникновения пожара необходимо:

- немедленно прекратить все работы;
- при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей необходимо принять меры по тушению пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения;
- оповестить о пожаре находящихся в организации людей при помощи кнопки АПС или подав сигнал голосом;
- сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону 101 (112), при этом указать наименование и адрес организации, место возникновения пожара (кратко описать, где загорание или что горит), свою фамилию и имя. Не отключать телефон первым, возможно, у диспетчера возникнут вопросы или он даст вам необходимые указания для дальнейших действий;
- сообщить о пожаре руководителю организации (при отсутствии - иному должностному лицу).

4.3. При возникновении поломки оборудования, электроинструмента прекратить работу, обесточить оборудование (электроинструмент) и сообщить о случившемся руководителю работ.

## **5. Требования пожарной безопасности по окончании огневых работ**

5.1 Исполнители по окончании огневых работ обязаны тщательно осмотреть место проведения работ в целях обнаружения возможных источников зажигания. 5.2. После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 2 часов, а рабочее место должно быть обеспечено огнетушителем. При этом наблюдение может осуществляться дистанционно, в том числе путем применения средств видеонаблюдения. 5.3. По завершению огневых работ осуществляется их приемка, которая подтверждается подписью руководителя работ в наряде-допуске. 5.4. В конце работы сварочную аппаратуру необходимо отключить (в том числе от электросети). 5.5. По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

*Ответственный за пожарную безопасность* \_\_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_/

*С инструкцией ознакомлен (а):* \_\_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_/