

**Инструкция**

**о мерах пожарной безопасности при проведении газоэлектросварочных и других огневых работ**

**ИПБ – 035-2024**

1. Настоящая Инструкция учитывает требования ГОСТ “Работы электросварочные. Требования безопасности”, ГОСТ “Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности”, Правил пожарной безопасности в Российской Федерации, Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Правил устройства электроустановок и является обязательной для выполнения всеми работающими, связанными с выполнением огневых работ на объектах предприятия.

Нарушение требований данной Инструкции влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1. К выполнению огневых работ допускаются лица не моложе 18 лет, успешно сдавшие зачет по пожарно-техническому минимуму, имеющие удостоверение на право проведения соответствующих огневых работ и талон по технике пожарной безопасности с отметкой о сдаче зачетов по пожарнотехническому минимуму.

3. Газоэлектросварочное оборудование должно содержаться в чистоте, периодически проверяться на исправность.

Годность оборудования к эксплуатации определяется руководителем работ перед началом работы и по графикам, разработанным в соответствии с технологическим регламентом.

1. ***Временные огневые работы*** на территории и в помещениях, складов, административных помещениях разрешается проводить только ***по наряду-допуску*** ***руководителя*** общеобразовательного учреждения (приложение 1).
2. Место проведения огневых работ необходимо обеспечить средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком, лопата и ведро с водой).
3. В случае проведения огневых работ в зданиях, сооружениях или других местах при наличии вблизи или под местом этих работ сгораемых конструкций последние должны быть надежно защищены от возгорания металлическими экранами или политы водой, а также должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.
4. Временные места огневых работ необходимо очищать от сгораемых материалов или защищать листами негорючего материала в радиусе 5 м.
5. В пожаровзрывоопасных помещениях огневые работы должны проводиться только после тщательной уборки взрывопожароопасной продукции, очистки аппаратов и помещений, оборудования от горючей пыли и веществ. Помещение необходимо непрерывно вентилировать и установить тщательный контроль за состоянием воздушной среды путем проведения экспресс-анализов с применением для этого газоанализаторов.
6. При проведении сварочных и других огневых работ (бензорезных, паяльных и т.п.) **запрещается:**

а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;

б) производить сварку, резку или пайку свежеокрашенных поверхностей конструкций и изделий до полного высыхания краски;

в) пользоваться при огневых работах одеждой и рукавицами со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

г) хранить в сварочных кабинах одежду, горючую жидкость и другие легковоспламеняющиеся материалы;

д) допускать к работе учеников и рабочих, не сдавших испытаний по сварочным и газопламенным работам и без предварительной проверки их знаний правил пожарной безопасности;

е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными или растворенными газами (провода должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от баллонов с ГГ);

ж) производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, газов и паров, и воздуха или под электрическим напряжением.

10. Лица, занятые на огневых работах, в случае пожара или загорания обязаны немедленно вызвать пожарную охрану и принять меры к ликвидации загорания или пожара имеющимися средствами пожаротушения.

11. Лицо, ответственное за проведение огневых работ (выдавшее наряд-допуск), обязано проверить наличие на рабочем месте средств пожаротушения, а после окончания работы осмотреть рабочее место, нижележащие площадки и этажи и обеспечить принятие мер, исключающих возможность возникновения пожара. Периодическая проверка места огневых работ проводится в течение 3-5 часов после окончания работы.

1. Огневые работы должны немедленно прекращаться по первому требованию представителя инспекции Государственного надзора.
2. При проведении газосварочных работ необходимо соблюдать следующие требования пожарной безопасности:
	1. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальной тележке. Переноска баллонов на плечах и руках запрещена.
	2. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находится на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления, а от места сварки и источников тепла с открытым огнем — 5 м.
	3. **Запрещается**:

а) отогревать замерзшие детали сварочного оборудования открытым огнем, а также пользоваться инструментом, могущим образовать искры при ударе;

б) допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

в) курить и пользоваться открытым огнем на расстоянии менее 10 м. от баллонов с газами;

г) производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородные шланги горючими газами, а также взаимозаменять шланги при работе, пользоваться шлангами, длина которых более 30 м;

д) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

е) производить сварку в подвальных и цокольных этажах одному рабочему, и при отсутствии непрерывной вентиляции;

ж) устанавливать баллоны с газом на путях эвакуации.

1. При проведении электросварочных работ необходимо соблюдать следующие требования пожарной безопасности:
	1. Установки для электрической сварки должны удовлетворять требованиям Правил устройства электроустановок.
	2. Электросварочные установки должны иметь техническую документацию (паспорта).
	3. Однопостовые трансформаторы сварочного тока должны иметь предохранители со стороны питающей сети.
	4. Кабели должны иметь дополнительную защиту от механических повреждений. Они должны проверяться на сопротивление изоляции не реже одного раза в три месяца (сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм).
	5. Длина проводов (кабелей) от цехового коммутационного аппарата до источника сварочного тока должна быть не более 10-15 м, а от источника сварочного тока до сварочного поста не более 15 м.
	6. Использование в качестве обратного провода сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования запрещается. Сварка должна производиться с применением двух проводов. Причем в пожароопасных помещениях обратный провод не должен уступать прямому по качеству изоляции.
	7. Электрододержатели должны быть надежно изолированы. Рукоятки их должны быть сделаны из несгораемого диэлектрического и теплоизолирующего материала.
	8. При установке электросварочных аппаратов вне помещений, они должны быть соответствующим образом защищены от атмосферных осадков.
	9. Осмотры и чистка установки и пусковой аппаратуры должны производиться не реже одного раза в месяц.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_**

**на производство работ повышенной опасности**

**Организация:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подразделение:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выдан** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Действителен до:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Планируемое время проведения работ:**

**Начало:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Окончание:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответственному руководителю работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответственному исполнителю работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**На выполнение работ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Состав исполнителей работ (члены бригады)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Ф.И.О.  исполнителей | С условиями работ ознакомлен, инструктаж получил |
| подпись | дата |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

**Ответственный за инструктаж:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Место проведения работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Содержание работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Условие проведения работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Системы, обеспечивающие дополнительную безопасность**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Рабочее место проверено:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Окончание работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответственный руководитель работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответственный исполнитель работ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_