

Приложение № 6 к приказу
от 14.08.2015 № 09-06/387

ПЕРЕСМОТРЕНО	
Дата	04.06.2020
Должность	Нач. ОТ
Ф.И.О.	Маднева Т.А.
Подпись	<i>Т.А. Маднева</i>

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВПО

«ОмГУ им. Ф.М. Достоевского»

« »



ИНСТРУКЦИЯ № 49

о мерах пожарной безопасности для сварочного участка

1. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция учитывает требования ГОСТ "Работы электросварочные. Требования безопасности", «Правил противопожарного режима 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.

1.2. 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 пожарно-техническому минимуму.

2. Требования к содержанию сварочного участка.

2.1. Помещение сварочного участка должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию; полы а также отделка стен и потолков должны быть негорючими, исключающими распространение пожара; ширина прохода с каждой стороны рабочего стола и стеллажа должна быть не менее 1 м;

2.2. При установке однопостового источника сварочного тока у стены расстояние от стены до источника должно быть не менее 0,5 м;

рабочие места должны быть ограждены щитами или ширмами из негорючего материала, высота которых должна обеспечить надежность защиты от разлета искр и расплавленного металла;

каждое рабочее место (пост) должно быть оборудовано местной системой вентиляции; свободная площадь в кабине на один сварочный пост должна быть не менее 3 м²;

2.3. Подключение и отключение сети питания электросварочного оборудования, а также его ремонт должен производить электротехнический персонал в соответствии с требованиями ПУЭ.

2.4. На рабочем месте должны быть первичные средства пожаротушения, ведро с водой и кошма и вывешены инструкции по технике безопасности при проведении газопламенных работ.

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

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

2.7. Разрешение на проведение газозлектросварочных работ в мастерских выдается администрацией предприятия один раз в год после проверки выполнения всех мероприятий по обеспечению пожарной безопасности процесса производства.

2.8. Временные огневые работы на территории и в помещениях цехов, складов, административных помещениях разрешается проводить только по наряду-допуску руководителя данного подразделения (приложение 1), а в цехах и на складах, где применяются или хранятся легковоспламеняющиеся и горючие жидкости разрешение на производство огневых работ выдает ответственный за пожарную безопасность всех объектов фирмы или лицо, его замещающее, после выполнения всех мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность данного помещения.

2.9. Место проведения огневых работ необходимо обеспечить средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком, лопата и ведро с водой).

2.10. 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.

2.11. Временные места огневых работ необходимо очищать от сгораемых материалов или защищать листами негорючего материала в радиусе 5 м.

2.12. 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.

3. Требования пожарной безопасности перед началом работы

3.1. 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 свежеекрашенных поверхностей конструкций и изделий до полного высыхания краски;
- в) пользоваться при огневых работах одеждой и перчатками со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинках 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 горючими газами);
- ж) производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем аппаратов и коммуникаций, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под давлением негорючих жидкостей, газов и паров и воздуха или под электрическим напряжением.

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

3.3. 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.

3.4. Огневые работы должны немедленно прекращаться по первому требованию представителя инспекции Государственного надзора.

3.5. При проведении газосварочных работ необходимо соблюдать следующие требования пожарной безопасности:

К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальной тележке. Переноска баллонов на плечах и руках запрещена.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления, а от места сварки и источников тепла с открытым огнем — 5 м.

4. 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;

ж) устанавливать баллоны с газом на путях эвакуации.

5. Требования пожарной безопасности

5.1. При проведении электросварочных работ необходимо соблюдать следующие требования пожарной безопасности:

5.2. Установки для электрической сварки должны удовлетворять требованиям Правил устройства электроустановок.

5.3. Электросварочные установки должны иметь техническую документацию (паспорта).

5.4. Однопостовые трансформаторы сварочного тока должны иметь предохранители со стороны питающей сети.

5.5. 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).

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. Электрододержатели должны быть надежно изолированы. Рукоятки их должны быть сделаны из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

5.9. При установке электросварочных аппаратов вне помещений, они должны быть соответствующим образом защищены от атмосферных осадков.

5.10. Осмотры и чистка установки и пусковой аппаратуры должны производиться не реже одного раза в месяц.

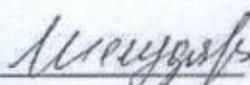
5.11. Проживание людей в производственных зданиях, на складах и территории предприятия не разрешается.

5.12. При обнаружении первых признаков пожара (запах дыма, отблески пламени) каждый работающий обязан:

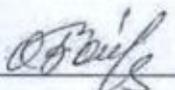
- немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 01, сотовый 112,101;
- оповестить руководителя подразделения о пожаре;
- организовать эвакуацию людей и спасание материальных ценностей;

5.13. Принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара. В случае, когда помещение задымлено, а очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону; обесточить помещение, в котором произошел пожар или здание в целом; встретить пожарные подразделения и указать место пожара, а также расположение наружных водосточников и пожарных гидрантов на территории предприятия.

Разработал:
Инженер по безопасности труда

 Шелудяков Н.Н.

Согласовано:
начальник отдела охраны труда

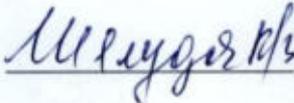
 О.А. Барановская

5.12. При обнаружении первых признаков пожара (запах дыма, отблески пламени) каждый работающий обязан:

- немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 01, сотовый 112,101;
- оповестить руководителя подразделения о пожаре;
- организовать эвакуацию людей и спасание материальных ценностей;

5.13. Принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в начальной стадии пожара. В случае, когда помещение задымлено, а очаг пожара не виден, необходимо плотно закрыть окна и двери помещения и покинуть опасную зону; обесточить помещение, в котором произошел пожар или здание в целом; встретить пожарные подразделения и указать место пожара, а также расположение наружных водосточников и пожарных гидрантов на территории предприятия.

Разработал:
Инженер по безопасности труда

 Шелудяков Н.Н.

Согласовано:
начальник отдела охраны труда

 О.А. Барановская