

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ РАБОТ

Тагирова Карина Андреевна

студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

научный руководитель, д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Большинство пожаров и несчастных случаев на производстве, связанных с действием огня на человек, обычно связаны с несоблюдением техники и правил безопасности при проведении огневых работ. Воздействие огня наносит огромный материальный ущерб, а также влечет человеческие жертвы от сильнейших ожогов до летального исхода. Возникновение опасных ситуаций в процессе проведения огневых работ вызывает беспокойство. Исходя из этого обеспечение пожарной безопасности и соблюдения техники и правил при организации и проведении огневых работ является важной обязанностью каждого сотрудника производства, который связан с данным типом работ. Стоит отметить, что данные правила безопасности при проведении огневых работ соблюдаются не всегда, из-за чего растет число несчастных случаев и травм на производстве при проведении огневых работ.

Пожарная безопасность – это комплекс мероприятий, проводимых с целью обеспечения такого состояния объекта или его части, при котором возникновение пожара при проведении работ исключается, а в ситуациях, когда пожара избежать не удалось, наличие и использование на производстве всех необходимых мер и средств по устранению негативного воздействия поражающих факторов огня на человека, сооружения, материальные ценности [3]. Как правило пожарная безопасность осуществляется в процессе проведения комплекса мероприятий, к которым относятся: правильная подготовка рабочего места к использованию огня, установка активной пожарной защиты, наличие огнетушащих средств.

В пункте 372 Правил противопожарного режима Российской Федерации, говорится о то, что к огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, которые способны вызвать воспламенение пылевоздушной смеси, готовой продукции, сырья, материалов, конструкций. Также описываются виды работ, которые относятся к огневым:

- электросварочные работы;
- газо-и электрорезка;
- газосварочные работы;
- огневой разогрев битума;
- паяльные работы;
- бензино- и керосинорезательные работы;
- резка металла механизированным инструментом [4].

Для того, чтобы сохранить жизнь и здоровье сотрудников, необходимо четко следовать

правилам, которые регламентируют порядок проведения огневых работ.

К самостоятельному выполнению пожароопасных работ допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными;
- имеющие производственный стаж на указанных работах не менее 1 года и тарифный разряд не ниже третьего;
- прошедшие обучение и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда, пожарной безопасности, в том числе и настоящей инструкции; получившие инструктаж на рабочем месте по безопасному выполнению данных работ;
- электросварщики, имеющие группу по электробезопасности не ниже второй; сварщики по плазменной резке, имеющие группу по электробезопасности не ниже третьей [4].

К пожароопасным работам допускаются лица, прошедшие обучение по пожарно-техническому минимуму и инструктаж по пожарной безопасности.

К огневым работам допускаются лица, прошедшие обучение по пожарно-техническому минимуму, инструктаж по пожарной безопасности, имеющие квалификационные удостоверения, талоны по технике пожарной безопасности к квалификационному удостоверению[4].

Лицо, выдающее наряд-допуск, указывает противопожарные мероприятия, в том числе:

- по обеспечению рабочего места первичными средствами пожаротушения;
- по установке защитных ограждений;
- по освобождению рабочего места от сгораемых материалов (при огневых работах);
- по защите средств пожарной автоматики (приборов, установок, извещателей и т.п.) от повреждения и ложного срабатывания в помещениях, защищаемых пожарной автоматикой;
- по организации наблюдения за рабочим местом, во время перерывов в течение рабочего дня и после окончания работы в течение 3-5, а при необходимости и более часов [4].

Прежде чем приступить к трудовой деятельности связанной с огневыми работами сотруднику необходимо получить допуск. Наличие у сотрудника допуска к проведению данного вида работ является обязательным, и говорит о том, что данный сотрудник прошел обучение по правилам организации безопасности при проведении огневых работ. Кроме того, к огневым работам могут быть допущены исключительно лица, достигшие 18 летнего возраста. Стоит понимать, что для проведения огневых работ в законодательстве отмечается два типа специальных зон, где должны проводиться эти работы. К ним относятся постоянные зоны и временные зоны. Постоянные зоны определяются распоряжением руководства и используются на постоянной основе. Временные зоны, выделяются для проведения разовых работ, и при их определении обязательным является наличие наряда-допуска на огневые работы [5].

Осуществление надзора за соблюдением правил безопасности при проведении огневых работ также является необходимой мерой для исключения возникновения производственного травматизма и несчастных случаев. Это связано с тем, что при проведении огневых работ высока вероятность возникновения очага пожара по вине сотрудника, из-за несоблюдения установленных норм безопасности при проведении основных видов огневых работ.

Правила безопасности при проведении огневых работ, регламентируют обязательный и важный этап: подготовительный. Подготовительный этап предназначен для исключения

нахождения в зоне проведения работ различных препятствий, и требует выполнение следующих условий:

- в месте проведения огневых работ необходимо полностью исключить наличие горючих и смазочных материалов, а также легковоспламеняющихся предметов. К ним относятся также различные газы, утечка которых возможно в месте проведения работ;
- организация защиты хрупких сооружений и объект в непосредственной близости с местом проведения огневых работ. Для защиты таких объектов и сооружений необходимо использовать щиты из асбеста. Также могут быть использованы специальные негорючие составы, которые наносятся на уязвимые поверхности с целью их защиты от возможного повреждения и воспламенения;
- обязательное обеспечения зоны проведения огневых работ необходимыми спецсредствами. Такими спецсредствами могут быть средства индивидуальной защиты органов дыхания, первичные средства пожаротушения, средства для оказания первой медицинской помощи при травмах, в данном случае приоритет стоит отдать средствам, направленным на уменьшение негативных последствий от ожогов.

Таким образом, стоит отметить, что большая доля несчастных случаев, связанных с огневыми работами, возникает по причине несоблюдения тех самых правил безопасности. Данная проблема возникает из-за слабой работы с сотрудниками в организациях по их обучению установленным правилами. Нарушения при организации рабочей зоны для проведения огневых работ, а также недостаточная оснащенность необходимыми спецсредствами влечет за собой возникновения несчастных случаев, производственным травмам и человеческим жертвам.

Список литературы:

1. Интернет-сайт: Федеральный образовательный портал по Основам безопасности жизнедеятельности. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.obzh.ru/learn/u2-005.html/> (дата обращения: 17.01.2021).
2. Кульбовская Н.К. Совершенствование управления охраной труда в современных условиях / Н.К. Кульбовская // Нормирование и оплата труда в промышленности, 2016. № 9. С. 55-59.
3. Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: Производственная безопасность и охрана труда на предприятиях автосервиса: Учебное пособие / Ю.Г. Сапронов. - М.: Academia, 2016.
4. Федеральный закон от 21.12.94 № 69-ФЗ (ред. от 22.12.2020) «О пожарной безопасности». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9028718/> (дата обращения 17.01.2021)
5. Лазаренков А. М., Хорева С. А. Анализ производственных факторов литейных цехов // Тр. 24-й Междунар. науч.-техн. конф. «Литейное производство и металлургия 2016. Беларусь». Минск, 19-21 октября 2016. С. 117-120.