

Актуально на 24 апр 2023

Как обеспечить безопасность работников, которые проводят огневые и паяльные работы

Игорь Иванников, Руководитель направления Промбезопасность и Экология
В рекомендации – как обеспечить безопасность [на работах с применением открытого огня](#) и [на паяльных работах](#).

В рекомендации – как обеспечить безопасность [на работах с применением открытого огня](#) и [на паяльных работах](#).

Как обеспечить безопасность на работах с применением открытого огня

К огневым работам, то есть работам с открытым огнем, относят паяльные, электросварочные, газосварочные работы и т. п.

Проводите огневые работы с учетом [Правил противопожарного режима в РФ](#).

Допускайте к огневым работам квалифицированных электросварщиков, бензорезчиков и паяльщиков, которые прошли:

- аттестацию;
- [инструктаж по охране труда](#);
- [противопожарный инструктаж](#).

Для огневых работ на временных местах оформите [наряд-допуск](#).

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, в метрах	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, в метрах
0	5
2	8
3	9
4	10

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, в метрах	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, в метрах
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

Контролируйте состояние воздуха в опасной зоне. Прекратите огневые работы, если повысилось содержание горючих веществ или снизилась концентрация флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до предельно допустимых значений по [ГОСТ 12.1.004-91](#).

Это следует из [пункта 356, приложения №5](#) Правил, утвержденных [постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479](#) (далее – [Правила противопожарного режима в РФ](#)).

Какие организационные мероприятия провести перед огневыми работами

Перед огневыми работами провентилируйте помещения, где могут скопиться пары легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов. Закройте негорючими материалами все проемы в перекрытиях помещений, где проводите огневые работы. Закройте все двери в другие помещения и откройте окна.

Оборудование, на котором проводят огневые работы:

- пропарьте;
- промойте;
- очистите;
- освободите от пожаро- и взрывоопасных веществ;
- отключите от коммуникаций.

При проведении огневых работ необходимо:

- провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

- обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;
- плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
- контролировать состояние парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
- прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

Это следует из [пункта 354 Правил противопожарного режима в РФ](#)

Что запрещено делать при работе с открытым огнем

Не храните в сварочных кабинах:

- одежду;
- легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- другие горючие материалы.

Не проводите огневые работы одновременно с:

- гидроизоляцией и пароизоляцией на кровле;
- монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями;
- наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с помощью горючих материалов.

Не проводите огневые работы:

- с неисправной аппаратурой;
- в местах погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами;
- на конструкциях и изделиях, которые только что окрасили горючими красками или лаками;
- со спецодеждой и рукавицами со следами горючих жидкостей;

- на аппаратах и коммуникациях, которые заполнены горючими и токсичными веществами, под давлением, электрическим напряжением;
- на элементах зданий из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями;
- если электрические провода касаются баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными под давлением газами;
- в присутствии покупателей в торговых залах торговых организаций;
- в помещениях перед началом или во время массовых мероприятий.

Не допускайте к самостоятельной огневой работе учеников и работников без квалификационного удостоверения, которые не прошли [противопожарный инструктаж](#).

Если в организации нет централизованного электро- и газоснабжения, организуйте не более 10 постоянных мест огневых работ, таких как сварочные, резательные мастерские и т. п.

Это следует из пунктов [22](#), [103](#), [255](#), [361](#), [362 Правил противопожарного режима в РФ](#).

Как проводить паяльные работы

Кроме [Правил](#) для всех огневых работ, соблюдайте специальные правила для паяльных работ.

При паяльных работах очистите рабочее место от горючих материалов и защитите конструкции из горючих материалов, которые расположены на расстоянии менее 5 метров, экранами из негорючих материалов или полейте их водой, водным раствором пенообразователя и т. п.

Допустите к работе с паяльными лампами сотрудников с соответствующими навыками, которые:

- прошли курс обучения работе с паяльными лампами;
- сдали экзамен квалификационной комиссии.

Содержите паяльные лампы в исправности и проверяйте параметры по техническим документам не реже одного раза в месяц.

Заполняйте лампу горючим не более чем на три четверти. Не повышайте давление в резервуаре лампы более допустимого по паспорту.

Не заправляйте лампу:

- бензином или смесью керосина и бензина – для керосиновых ламп;
- горючим с посторонними примесями и водой.

Не отворачивайте воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла.

Вблизи открытого огня, например рядом с горящей спичкой, сигаретой и т. п., нельзя:

- ремонтировать лампу;
- выливать из лампы горючее;
- заправлять лампу.

Не работайте паяльной лампой в траншеях, где может скопиться газ, или вблизи газопровода.

При работе с керосиновыми паяльными лампами нельзя:

- разжигать лампу через горелку;
- приближаться с горячей лампой к легковоспламеняющимся предметам;
- наливать или выливать горючее во время работы лампы;
- разбирать лампу вблизи открытого огня;
- заправлять лампу бензином;
- снимать горелку до спуска давления.

Спускайте давление воздуха из резервуара лампы после того, как потушите лампу и остынет горелка.

Это следует из пунктов [369-370 Правил противопожарного режима в РФ](#).

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otrud.ru>

Дата копирования: 24.04.2023