



Стоп-час "Огневые работы"



Работы повышенной опасности

Следует самым внимательным образом относиться к организации выполнения работ повышенной опасности.

Практика показывает, что именно они вносят свой весомый вклад в производственный травматизм.

Данные Росстата за 2023 год



□ Данные Росстата за 2023 год Численность пострадавших при несчастных случаях

■ Данные Росстата за 2023 год Из них со смертельным исходом

По данным Роструда, за 2023 год по сравнению с 2022-м количество несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями сократилось почти на 14%, а количество пострадавших со смертельным исходом в результате несчастных случаев на производстве тоже сократилось почти на 20%.

Статистика несчастных случаев

В нашей организации за текущий год произошло несколько происшествий при выполнении огневых работ:

- на установке участке ЭТИЛЕН (1100), 2 происшествия;
- на установке участке ПОЛИЭТИЛЕН (1200), 3 происшествия.

Обстоятельства №1:

08.02.2023 попадание инородного тела (окалины) электромонтажнику при работ с углошлифовальными машинами (УШМ);



Обстоятельства №2:

26.03.2023 поражение роговицы глаза электрогазосварщика.

Обстоятельства №3:

29.04.2023 поражение роговицы глаза электромонтажника при проведении смежных сварочных работ;

Статистика несчастных случаев

Обстоятельства №4:

30.06.2023 попадание инородного тела в орган зрения
(окалина);



Обстоятельства №5:

31.09.2023 попадание инородного тела в орган зрения из-за несоблюдение требований при проведении работ с применением абразивного инструмента;

Последствия:

Нарушение требований действующего законодательства:

1. Неприменение работниками необходимых СИЗ органов зрения (защитный щиток от ультрафиолетового и инфракрасного излучения для сварки, двойной комплект СИЗ органов зрения: очки закрытого типа с лицевым щитком при работе с углошлифовальной машиной);
2. Отсутствие оценки рисков перед началом работ с вовлечением всех задействованных сотрудников с целью выявления опасностей и принятия необходимых мер по снижению риска.

Огневые работы

Огневые работы – это работы, до начала выполнения которых необходимо осуществить ряд обязательных организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при выполнении этих работ

Данные работы входят в **Перечень работ повышенной опасности**, проводимых в ЗАО "ЭнергоСтрой", на которые необходимо оформление наряда-допуска и личной ответственности руководителей структурных подразделений

Работы, включённые в утверждённый Перечень работ повышенной опасности, выполняются по **наряду-допуску** работниками, обученными, и аттестованными.

Огневые работы

Требования к персоналу, допускаемому к проведению огневых работ



Лица не моложе 18 лет



Обученные безопасным методам и приемам работы применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим и прошедшие проверку знаний в установленном порядке



Обязательно наличие протокола о проверке знаний по вопросам безопасности в рамках осуществления должностных обязанностей, дающего право допуска к определенному виду работ



Работники должны быть обеспечены соответствующей спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ)

Огневые работы

К **огневым работам** относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.



Огневые работы

Подготовительные работы к проведению огневых работ



Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, отключены от действующих оборудования, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек



Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машин и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания



Место проведения огневой работы должно быть очищено от горючих веществ и материалов на расстояние, обеспечивающее безопасное производство работ



При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций, последние должны быть защищены от возгораний металлическими экранами или покрывалом для изоляции очага возгорания и пролиты водой



В зоне выполнения огневых работ следует проверить плотность закрытия люков колодцев канализации. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка не менее 10 см в стальном или железобетонном кольце

Огневые работы

Подготовительные работы к проведению огневых работ



Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы



В помещении в зоне проведения огневых работ следует обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции, плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов



Непосредственно на месте проведения огневой работы необходимо вывешивать табличку «огневые работы»



Место проведения огневых работ должно быть обеспечено не менее чем двумя огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А (ОП-4) или 55В (ОУ-5, ОУ-10), покрывалом для изоляции очага возгорания и другими первичными средствами пожаротушения

Огневые работы

Подготовительные работы к проведению огневых работ



Место проведения огневой работы должно быть очищено от горючих веществ и материалов на расстояние, обеспечивающее безопасное производство работ, но не менее радиуса, указанного в таблице ниже:

Показатель	Значение								
Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10	
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14	

Огневые работы

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ



К проведению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ

Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на проведение огневых работ.
Не допускается совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении или в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ взрывопожароопасных веществ



Огневые работы

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ

Перед началом, во время проведения огневых работ должен осуществляться периодический контроль за состоянием воздушной среды на содержание опасных веществ калиброванным и поверенным газоанализатором

Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ выше 20% объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения

Анализ воздушной среды осуществляет персонал, прошедший обучение по работе с газоанализаторами, имеющий допуск на право проведения анализа и назначенный распоряжением руководителя структурного подразделения или подрядной организации

При превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть немедленно прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности



Огневые работы

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ

Для обеспечения безопасного проведения огневых работ следует проверить:

- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;
- наличие первичных средств пожаротушения;
- наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;
- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом - допуском на проведение огневых работ



Огневые работы

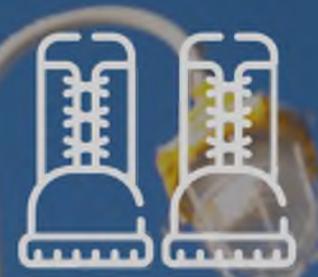
Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ



Специальная одежда должна защищать от искр и брызг расплавленного металла, свариваемого изделия, механических повреждений, в зависимости от методов сварки и условий труда



Руки должны быть защищены рукавицами, рукавицами с крагами или перчатками, изготовленными из искростойкого материала с низкой электропроводностью



Ноги должны быть защищены от ожогов, брызг расплавленного металла, механических травм, а также от поражения электрическим током специальной обувью

Запрещается:

- использовать спецодежду и рукавицы из синтетических материалов типа лавсан, капрон и т.д., которые не обладают защитными свойствами, разрушаются от излучений сварочной дуги и могут возгораться от искр и брызг расплавленного металла, и спекаться при соприкосновении с нагретыми поверхностями;
- применять специальную обувь с открытой шнуровкой и металлическими гвоздями

Огневые работы

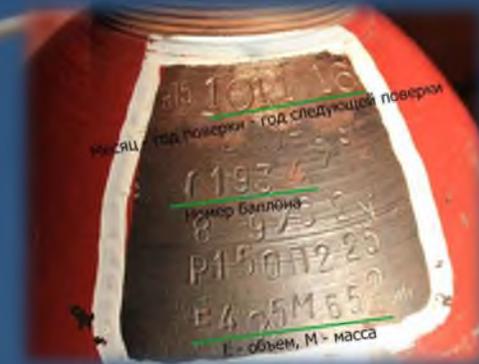
Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ

При проведении огневых работ допускается эксплуатация исправных баллонов с газами, прошедших техническое освидетельствование

Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками

К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках

Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла



Огневые работы

Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ

При проведении огневых работ запрещается:



приступать к работе при неисправной применяемой аппаратуре



производить огневые работы на свежекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях



использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей

проведение огневых работ одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов

допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими газами и газоподводящими шлангами



хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы



производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением

