



# 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

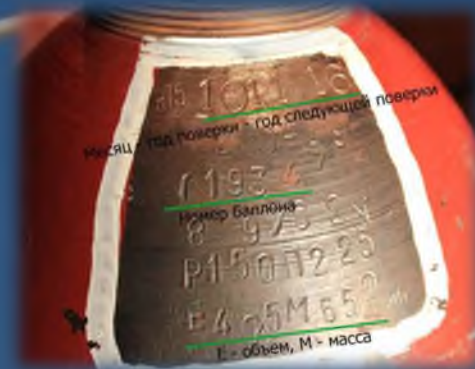
## Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ

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

