

**Учебный (лекционный) материал к программе дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)
«Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей,
лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств»**

РАЗДЕЛ 4. Организация проведения огневых и других пожароопасных работ

Тема 4.2. Организация и проведение огневых работ

Этапы проведения огневых работ

Огневые работы включают два основных этапа: подготовительный и основной, т.е. непосредственное проведение огневых работ.

К подготовительным относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, средств пожарной безопасности, конструкций и территории объекта в целом в месте проведения огневых работ.

Подготовительные работы проводятся эксплуатационным персоналом объекта (цеха, службы, участка), на котором будут проводиться огневые работы под руководством специально выделенного инженерно-технического работника, в том числе и при выполнении работ сторонней организацией. В необходимых случаях (рытье траншей, котлованов, освобождение места работы от крупногабаритного оборудования, требующего применение грузоподъемных механизмов и т.п.) подготовительные работы проводятся силами соответствующих цехов по заявке и руководстве эксплуатационного персонала. Ответственные за проведение огневых работ назначаются из числа инженерно-технических работников приказом по предприятию, объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения определяются руководителем объекта, выдавшим наряд-допуск.

При подготовке к огневым работам совместно с лицом ответственным за их проведение, должны определить опасную зону и обозначить ее границы предупредительными знаками и надписями. При организации проведения огневых работ необходимо учитывать расстояние от места их проведения до горючих материалов. Если у мест проведения огневых работ находятся сгораемые конструкции, то они должны быть надежно защищены от возгорания металлическими экранами или политы водой. Кроме того, должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.

Перед началом огневых работ исполнители должны быть проинструктированы по правилам безопасного их проведения на данном производстве. Инструктаж проводит лицо, ответственное за производство работ.

К проведению огневых работ можно приступать только после выполнения всех требований пожарной безопасности (подготовки средств пожаротушения, очистки рабочего места от сгораемых материалов, защиты сгораемых конструкций и т.д.).

В период проведения временных огневых работ должен быть установлен контроль за соблюдением правил пожарной безопасности.

На втором этапе, который связан непосредственно с выполнением огневых работ, назначают лицо, ответственное за их безопасное проведение из числа инженерно-технических работников, знающих правила безопасного выполнения этих работ.

Руководитель работ или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность, должны обеспечить не только безопасность проведения огневых работ, но и проверку места временных огневых работ в течение 3 – 5 часов после их окончания. По окончании огневых работ место их проведения, особенно скрытые

участки, должны тщательно осматриваться лицами ответственными за их проведение и выполнение.

Общие требования безопасности при проведении огневых работ

В рабочей зоне проведения огневых работ запрещается:

- работать с оборудованием, имеющим дефекты и неисправности;
- работать в контакте с поверхностями, которые были недавно окрашены;
- использовать спецодежду с пятнами от веществ, способных гореть;
- допускать контакт материалов, способных гореть;
- производить работы в инженерных сетях под напряжением, или заполненных опасными веществами;
- резать, сваривать или паять емкости без предварительного удаления с их поверхностей опасных материалов;
- работать с аппаратами для сварки на улице во время летних или зимних осадков;
- одновременно работать газовым и электрооборудованием.

При проведении огневых работ **запрещается**:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, легко воспламеняющиеся и горючие жидкости и другие горючие материалы;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсическими веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- производить пайку, сварку емкостей из-под горючих и легковоспламеняющихся жидкостей без соответствующей обработки их до удаления следов этих жидкостей и контроля состояния воздушной среды;
- выполнение сварочных работ на открытом воздухе во время дождя, снегопада;
- одновременное производство электросварочных и газопламенных работ внутри емкостей.

Порядок оформления огневых работ

На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководитель объекта должен оформить наряд-допуск.

Наряд-допуск составляется в 2-х экземплярах и передается лицам, ответственным за подготовку и проведение огневых работ для выполнения мероприятий, указанных в нем.

После выполнения нижеперечисленных мероприятий, ответственные лица ставят свою подпись:

- проверить полноту выполнения мероприятий;
- обеспечить согласование наряда-допуска на проведение огневых работ со службами (техники безопасности, пожарной охраны и др.)



- передать наряд-допуск на утверждение техническому руководителю (главному инженеру).

В наряде-допуске указываются:

- место проведения работ;
- руководитель работ и ответственный за подготовку объекта;
- содержание работы, опасные и вредные производственные факторы;
- состав бригады исполнителей огневых работ, и отметка о прохождении инструктажа;
- планируемое время работы.

Наряд-допуск оформляется отдельно на каждый вид работы и действителен в течение одной дневной рабочей смены. В случае невыполнения работ в установленные сроки наряд-допуск продлевается в установленном порядке.

Допускающий к работе обязан прекратить выполнение работ, изъять наряд-допуск, оформить его вновь и произвести допуск к работе заново, если до окончания работы по данному наряду-допуску:

- возникла аварийная ситуация;
- обнаружено несоответствие фактического состояния условий производства работ требованиям безопасности, предусмотренными нарядом-допуском;
- при производстве работ вблизи объектов, на которых возможно создание аварийной ситуации, могущей привести к травмированию персонала;
- возникла необходимость подключения в зоне ведения работ (к агрегату, системе) хотя бы части действующего оборудования или энергокоммуникаций.

В случае утери наряда-допуска работы должны быть прекращены. На продолжение работ должен быть оформлен новый наряд-допуск и допуск к работе произведен заново.

При необходимости временного прекращения работ по наряду-допуску по указанию допускающего к работе производитель работ удаляет подчиненный персонал с места работы и возвращает наряд-допуск допускающему. Возобновление работ производится по разрешению допускающего после проверки всех первоначальных мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих, по наряду-допуску и возвращения наряда-допуска производителю работ.

Закрытие наряда-допуска оформляется подписями допускающего к работе и производителя работ. Допускающий к работе делает отметку о времени получения наряда-допуска от производителя работ и обеспечивает его хранение. При отсутствии допускающего к работе наряд-допуск закрывается и подписывается производителем работ и начальником смены (участка), мастером.

Руководство организации (участка) не имеет права начинать эксплуатацию оборудования (агрегата и т.п.) после работы по наряду-допуску до возвращения производителем работ закрытого наряда-допуска.