

ТЕМА № 5. Пожарная безопасность на производстве. Первичные средства пожаротушения

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте

На каждом предприятии разрабатывается приказ и инструкции о пожарной безопасности. Инструкции о мерах пожарной безопасности располагаются на видных местах. В инструкциях излагаются конкретные требования пожарной безопасности в зависимости от функционального назначения объекта.

Каждый работник субъекта хозяйствования обязан:

знать требования пожарной безопасности;

соблюдать противопожарный режим субъекта хозяйствования;

не совершать действий, которые могут привести к возникновению пожара;

уметь применять первичные средства пожаротушения и средства самоспасения;

незамедлительно приступить к эвакуации при срабатывании систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией либо при поступлении иной информации о пожаре.

Не допускается:

выполнять производственные операции (технологические процессы) на оборудовании и установках с неисправностями, которые могут привести к пожарам, а также при отключении средств измерений, автоматизации, систем контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, определяющих заданные режимы температуры, давления, концентрации и другие технологические параметры горючих газов, паров, жидкостей;

оставлять без присмотра включенные в электросеть электрические приборы и оборудование, за исключением приборов, эксплуатационными документами на которые допускается их работа без надзора;

складировать в производственных помещениях горючие вещества, горючие материалы и готовую продукцию, которая может воспламениться;

вскрывать тару, фасовать продукцию, готовить рабочие смеси взрыво- и пожароопасных веществ и материалов в местах их хранения;

выдавать (принимать) легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, горючие газы на территории субъекта хозяйствования во время грозы и при опасности появления атмосферных разрядов;

применять и хранить на объектах вещества и материалы неизвестного состава и с неизученными взрывопожароопасными свойствами.

Хранение (складирование) веществ и материалов должно осуществляться с учетом их агрегатного состояния, совместимости хранения, а также однородности средств тушения в соответствии с порядком хранения веществ и материалов, определяемым Министерством по чрезвычайным ситуациям, и технологическими инструкциями.

Химические реактивы, способные самовозгораться при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или образовывать взрывчатые смеси (карбид кальция и другие карбиды, щелочные металлы, гидрид натрия, перекись бария и прочие), должны храниться в особых условиях, полностью исключающих такой контакт, а также влияние высоких температур и механических воздействий.

При работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами следует предусматривать мероприятия по предотвращению образования искр и статического электричества.

При утечке легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов следует прекратить все технологические операции и принять меры по ликвидации пожароопасной ситуации. Пролитые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны быть немедленно убраны с помощью сорбирующих материалов или других пожаробезопасных средств и удалены из помещений и с территории.

Места проведения огневых работ могут быть постоянными, организуемыми в специально оборудованных для этих целей цехах, мастерских или на открытых площадках, а также временными, когда работы проводятся вне специально отведенных и оборудованных для этих целей производственных помещений, участков, открытых площадок. Огневые работы на временных местах разрешается проводить только при наличии оформленного наряда-допуска, выданного руководителем организации, индивидуальным предпринимателем или лицом, имеющим право выдачи наряда-допуска. Перечень должностей, имеющих право выдачи наряда-допуска, определяется руководителем организации, индивидуальным предпринимателем.

Курение на объектах допускается только в специально отведенных местах, определенных инструкциями по пожарной безопасности, оборудованных в установленном порядке и обозначенных указателями «Место для курения».

Виды огнетушителей и способы их применения

Огнетушитель – это техническое устройство, предназначенное для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения. Каждый человек должен знать, как устроен, как действует огнетушитель, и уметь обращаться с ним. В начальной стадии пожара огнетушитель может спасти жизнь и имущество, когда требуется потушить небольшое возгорание или удержать распространение пожара до прибытия пожарных.

Порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса D, при этом ими запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка

(некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

Порядок применения порошковых огнетушителей:

1. Необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м;
2. Сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве;
3. Выдернуть чеку;
4. Направить насадку шланга на очаг возгорания;
5. Нажать рычаг на огнетушителе (подача порошка может производиться порционно);
5. Приступить к тушению.

В случае применения порошкового огнетушителя в закрытом и малом по объёму пространстве необходимо учитывать возможность образования запыленности из-за порошкового облака (особенно в малом пространстве) и перемещения его в сторону тушащего.

Углекислотные огнетушители применяется для тушения жидких и газообразных веществ (класс В, С), электроустановок под напряжением до 1000 В (некоторые до 10 кВ).

Нельзя применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ, а также веществ, которые могут гореть без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий). *Если длина струи огнетушащего вещества менее 3 м, то огнетушитель запрещается применять для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В.*

Углекислотные огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимы огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы и т.д.).

Порядок применения углекислотных огнетушителей:

1. Приблизиться с огнетушителем к очагу пожара (возгорания) на расстояние 2–3 метра;
2. Направить раструб на огонь;
3. Снять пломбу и выдернуть предохранительную чеку;
4. Нажать на рычаг;
5. Приступить к тушению.

Запрещено держаться за раструб во время работы огнетушителя, так как он сильно охлаждается, что может привести к обморожению рук

Общие правила тушения пожаров

Перед тушением возгорания определить класс пожара и использовать наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя).

Очаг пожара тушить с наветренной стороны, начиная с его переднего края постепенно перемещаясь вглубь.

Во время тушения пожара огнетушитель следует держать вертикально, так как горизонтальное положение не обеспечивает полного использования его заряда.

Начинать тушение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя;

Льющуюся с высоты горящую жидкость тушить сверху вниз.

При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно.

Во время тушения пожара одновременно несколькими огнетушителями не разрешается направлять струи огнетушащего вещества навстречу друг другу.

Не подносите огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горячей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя.

Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной).