

«УТВЕРЖДАЮ»

---

« » 20 г.

## **Инструкция по охране труда о мерах пожарной безопасности**

## **1. Общие требования пожарной безопасности.**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает основные требования пожарной безопасности для организации и является обязательной для исполнения всеми работниками.

1.2. Ответственность за пожарную безопасность несут их руководители, которые назначают лиц, ответственных за пожарную безопасность отдельных помещений, цехов, лабораторий или оборудования из числа ИТР, служащих, рабочих и обслуживающего персонала. Таблички с указанием лиц, ответственных за пожарную безопасность, должны быть вывешены на видных местах при входе в здание, помещение.

1.3. Руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность отдельных помещений, цехов, лабораторий или оборудования, обязаны:

- обеспечить соблюдение установленного противопожарного режима, правил пожарной безопасности и инструкций о мерах пожарной безопасности;
- выполнять мероприятия, повышающие пожарную безопасность;
- разрабатывать планы эвакуации людей и материальных ценностей в случае возникновения пожара и вывешивать их на видных местах, а также периодически организовывать их практическую отработку;
- своевременно проводить мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, предложенные ФГП и МЧС, разработанные пожарно-технической комиссией, а также предусмотренные вышестоящими приказами и указаниями;
- организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдения противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности;
- не допускать к работе лиц, не прошедших инструктаж по соблюдению мер пожарной безопасности;
- установить порядок и контролировать режим уборки рабочих мест и помещений, места хранения и порядок вывоза мусора, порядок отключения электроприборов и осмотр помещений после окончания работы;
- обеспечить содержание в исправном состоянии и постоянной готовности к действию имеющихся в подразделении средств обнаружения и тушения пожара, а также средств связи и оповещения;
- проводить периодические осмотры территорий, зданий, производственных и служебных помещений с целью контроля за содержанием путей эвакуации, противопожарных преград, разрывов, подъездов и дорог, средств пожаротушения (гидрантов, внутренних пожарных кранов, огнетушителей, пожарных щитов) и принимать срочные меры по устранению обнаруженных нарушений и недостатков;

- следить за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технологического и производственного оборудования и немедленно принимать меры по устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к возникновению пожара;
- знать пожарную опасность технологических процессов, технологического и производственного оборудования и используемых в производстве, категории помещений производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности, требования безопасности, предъявляемые к ним, обеспечивая строгое их соблюдение, а также безопасное хранение, применение и транспортировку взрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов;
- в случае возникновения пожара или обнаружения его признаков немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, известить руководителей объекта и принять меры к ликвидации пожара и эвакуации людей согласно схем оповещения и эвакуации.

#### 1.4. Каждый работник обязан:

- четко знать и выполнять установленные правила пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к пожару;
- строго выполнять требования инструкций по обеспечению пожарной безопасности;
- не допускать использования неисправных инструментов, приборов, оборудования, соблюдать правила безопасности по их эксплуатации, а также указания руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность при проведении пожароопасных работ;
- убирать рабочие места и отключать электроприборы после окончания работы;
- уметь применять имеющиеся в подразделении средства пожаротушения.

#### 1.5. В процессе работы, в зависимости от профессии (должности), квалификации и вида трудовой деятельности с работниками должны проводиться:

1.5.1. Вводный противопожарный инструктаж проводится со всеми вновь принимаемыми на работу (в том числе и временно) ИТР, рабочими и служащими независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, а также с прикомандированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику. Вводный инструктаж проводит лицо, назначенное приказом начальника. Вводный инструктаж допускается проводить одновременно с инструктажем по технике безопасности.

1.5.2. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте со всеми вновь принятыми на работу, переведенными из одного подразделения в другое, прикомандированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, а также со строителями при выполнении строительно-монтажных работ на территории подразделения. Первичный инструктаж проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность подразделения. Первичный инструктаж проводят с практическим показом действий при возникновении пожара, эвакуации, оказании первой помощи пострадавшим и отработкой умения пользования первичными средствами пожаротушения. Программу проведения первичного инструкта-

жа разрабатывает руководитель производственного подразделения, утверждает начальник предприятия.

1.5.3. Повторный противопожарный инструктаж (далее - повторный инструктаж) проводят с целью повторения и закрепления знаний работников в области пожарной безопасности. Повторный инструктаж проводят не реже одного раза в год, а работникам, связанным с пожароопасным производством или выполняющими работы с повышенной пожарной опасностью, не реже одного раза в полугодие в соответствии с графиком, утвержденным руководителем структурного подразделения. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа с работником или группой работников одной профессии с целью проверки знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей, умение пользования первичными средствами пожаротушения.

1.5.4. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или при изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта защиты;
- при нарушении требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов Государственного пожарного надзора;
- при перерывах в работе, более 60 календарных дней, а для работ, к которым предъявляют повышенные требования пожарной безопасности, более 30 календарных дней;
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах;
- при установлении фактов неудовлетворительных знаний требований пожарной безопасности.

Внеплановый инструктаж проводит лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности производственного подразделения. Объем и содержание внепланового инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

1.5.5. Целевой противопожарный инструктаж (далее - целевой инструктаж) проводят работникам:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и огневые работы);
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;

- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;
- при проведении экскурсий в структурном подразделении;
- при организации массовых мероприятий с обучающимися;
- при подготовке мероприятий с массовым пребыванием людей, числом участников более 50 человек.

Целевой инструктаж проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность производственного подразделения, или лицо, указанное в наряде-допуске на выполнение работ.

1.5.6. О проведении вводного противопожарного инструктажа производится запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктирующего и инструктируемого, а также в приложении к приказу о приёме на работу (личной карточке). Записи о проведении первичного, повторного, внепланового и целевого противопожарных инструктажей производятся в соответствующих разделах журнала регистрации противопожарного инструктажа.

1.5.7. Обучение пожарно-техническому минимуму.

Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников, ответственных за пожарную безопасность, проводят с целью получения знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства, а также приемов и действий при возникновении пожара, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Обучению пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства (в образовательных учреждениях и учебных центрах, имеющие аккредитацию МЧС России) подлежат:

- лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности;
- работники, ответственные за проведение вводного противопожарного инструктажа;
- работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы;
- работники, проводящие обучение по пожарно-техническому минимуму в подразделениях ЭЧ-6.
- руководители производственных подразделений;
- работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях.

Перечень работников, выполняющих работы, связанные с повышенной пожарной опасностью, определяет руководитель распорядительным документом.

Обучение пожарно-техническому минимуму проводят по специальным программам, утвержденным начальником.

#### 1.5.8. Проверка знаний правил пожарной безопасности.

Работники, прошедшие обучение пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства, подлежат проверке знаний в комиссиях учебного заведения.

Проверка знаний работников, прошедших обучение пожарно-техническому минимуму на предприятии, осуществляется квалификационной комиссией предприятия в составе не менее трех человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности с отрывом от производства в обучающих организациях.

Проверку знаний пожарно-технического минимума без отрыва от производства проводят сразу после проведения обучения.

#### 1.5.9. Внеочередную проверку знаний требований пожарной безопасности работников проводят:

- при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности (при этом осуществляют проверку знаний только этих нормативных правовых актов);
- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по правилам пожарной безопасности работников (в этом случае осуществляют проверку знаний требований пожарной безопасности, связанных с соответствующими изменениями);
- при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по пожарной безопасности (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);
- по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора и органов ведомственного пожарного надзора, а также руководителя, ответственного за обеспечение пожарной безопасности при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности;
- после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности;
- при перерыве в работе в данной должности более одного года;

Результаты проверки знаний регистрируют в журнале и оформляют в виде протокола заседания комиссии.

#### 1.5.10. Противопожарные тренировки.

Не реже одного раза в 6 месяцев со всеми работниками должны проводиться практические противопожарные тренировки. Для объектов с ночным пребыванием людей, должны предусматриваться два варианта действий: в дневное и ночное время. Противопожарные тренировки проводит ответственный за пожарную безопасность. Для организации и проведения противопожарной тренировки составляется план-конспект (сценарий) или используется табель пожарного боевого расчёта.

На противопожарных тренировках персонал должен овладеть:

- умением самостоятельно быстро и правильно ориентироваться и принимать нужное решение в условиях пожара;
- навыками предотвращения возможных аварий, повреждений строительных конструкций и оборудования, а также травм персонала во время пожара;
- организацией немедленного вызова пожарной охраны при обнаружении пожара и срабатывании установок автоматической противопожарной защиты;
- принятием правильных решений, мер по ликвидации пожара;
- организацией спасения и эвакуацией людей и материальных ценностей;
- определением правильных методов тушения пожара на оборудовании, особенно в электроустановках;
- навыками чётких и быстрых действий - штатными операциями и переключениями технологического оборудования для исключения развития пожара или аварии.

Проведение противопожарной тренировки оформляется в журнале технической учёбы.

1.6. Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, в зависимости от характера нарушений и их последствий, несут дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **2. Требования пожарной безопасности к территориям.**

2.1. Территория организации должна содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства. Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем утилизировать на полигонах.

2.2. Ко всем зданиям и сооружениям должен быть обеспечен свободный доступ. Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, сооружениям, открытым складам, пожарным гидрантам, а также подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой - быть очищенными от снега и льда.

2.3. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта, строительства зданий, сооружений и размещения временных строений.

2.4. Территория должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водоисточников, наружных пожарных лестниц, входов в здания и сооружения.

2.5. На территориях запрещается устраивать свалки горючих отходов, разводить костры, сжигать отходы, тару.

### **3. Требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, помещениям.**

3.1. Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория пожарной и взрывопожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений знаками по ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

3.2. Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах, перекрытиях и т.п.) помещений, зданий, сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

3.3. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Категорически запрещается их снимать. Не допускается устанавливать любые приспособления, препятствующие нормальному закрытию противопожарных, противодымных дверей.

3.4. В помещениях зданий ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

3.4.1. Хранить и применять в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с газами и другие взрывопожароопасные вещества и материалы.

3.4.2. Использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для хранения оборудования, мебели и других предметов, а также организовывать в них производственные участки, мастерские.

3.4.3. Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, огнеопасные материалы, вещества и товары в аэрозольной упаковке в помещениях, где производится хранение каких-либо материалов и материальных ценностей. Разрешается хранение таких взрывопожароопасных веществ и материалов в специально оборудованных для этой цели местах.

3.4.4. Размещать на лестничных площадках и под ними кладовые и т.п.

3.4.5. Снимать предусмотренные проектом двери вестибюлей, холлов, коридоров, тамбуров и лестничных клеток.

3.4.6. Производить перепланировку, реконструкцию, изменение назначения помещений, установленных проектом, без согласования с органами Государственного пожарного надзора.

3.4.7. Курить в местах, не отведённых для этой цели. Допускается курение только в специально отведённых местах, оборудованных урнами для окурков с водой.

3.4.8. Производить электрогазосварочные и другие огневые работы, применять открытый огонь без оформления наряда-допуска.

3.4.9. Устанавливать склады горючих материалов и мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток.

- 3.4.10. Закрывать наглухо раздвижные решётки на окнах, запасные эвакуационные выходы, люки. Ключи должны храниться в легкодоступном месте.
- 3.4.11. Применять вещества с неисследованными показателями их пожаро-взрывоопасности или не имеющие сертификатов, а также хранить их совместно с другими материалами и веществами.
- 3.4.12. Хранить на рабочих местах лаки, краски, растворители, ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем сметную потребность. При этом ёмкости должны быть подписаны и плотно закрыты.
- 3.4.13. Загромождать мебелью, оборудованием, другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы.
- 3.4.14. Проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замёрзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.
- 3.4.15. Оставлять неубранным промасленный обтирочный материал.
- 3.4.16. Остеклять лоджии и балконы, относящиеся к зонам безопасности на случай пожара.
- 3.4.17. Устраивать в лестничных клетках и коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под маршами лестниц и на их площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.
- 3.4.18. Устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме 5-ой системы огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения, из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.
- 3.5. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не менее двух раз в год испытываться на прочность.
- 3.6. Пряжки световых проёмов подвальных помещений и цокольных этажей зданий должны регулярно очищаться от горючего мусора. Не допускается закрывать наглухо указанные пряжки и окна.
- 3.7. Подступы к первичным средствам пожаротушения должны быть всегда свободными и не загромождаться мебелью, оборудованием и другими предметами.
- 3.8. При использовании предметов бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием необходимо выполнять мера предосторожности.
- 3.9. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены, а их двери должны содержаться в закрытом состоянии. На дверях следует указывать место хранения ключей.
- 3.10. В помещениях, имеющих один эвакуационный выход, допускается проведение мероприятий с количеством присутствующих в этих помещениях не более 50 человек.

- 3.11. Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо устанавливать металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании рабочего дня ящики должны удаляться из помещений.
- 3.12. Спецодежда лиц, работавших с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведённых для этой цели местах.
- 3.13. Все производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения должны постоянно содержаться в чистоте.
- 3.14. Производственные помещения и оборудование должно периодически очищаться от пыли, пуха и других горючих отходов. Сроки очистки устанавливаются технологическими регламентами или цеховыми инструкциями (графиками).
- 3.15. Проёмы в противопожарных стенах и перекрытиях должны быть оборудованы защитными устройствами против распространения огня и продуктов горения.
- 3.16. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и конструкциями преград (на всю их толщину) должны быть наглухо заделаны негорючим материалом.
- 3.17. Для переноски ЛВЖ и ГЖ следует применять безопасную тару специальной конструкции.
- 3.18. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях, на видных местах, должны быть вывешены таблички с указанием лиц, ответственных за пожарную безопасность помещений и номеров вызова пожарной охраны.
- 3.19. Ежедневно, по окончании работы, все помещения необходимо тщательно осматривать, рабочие места – убирать, электрооборудование и электросети – обесточивать (за исключением оборудования, которое по условиям технологического процесса производства должно работать круглосуточно).
- Результаты осмотра помещений перед их закрытием, а также территории организации фиксируют в специальных журналах осмотра. В выходные и праздничные дни осмотр производит дежурный персонал.
- 3.20. При аренде помещений арендаторы обязаны выполнять противопожарные требования норм, правил и требования настоящей инструкции.
- 3.21. Хранение сырья, готовой продукции в складских помещениях, на открытых площадках должно осуществляться в соответствии с требованиями разработанной для складских помещений инструкции.
- 3.22. В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

Руководитель объекта с пребыванием 50 человек и более в дополнение к плану эвакуации людей при пожаре обязан разработать инструкцию определяющую действия персонала по обеспечению быстрой и безопасной эвакуации людей, а также два раза в год проводить тренировки по отработке действий в случае возникновения пожара.

### 3.23. Автотранспортные гаражи.

3.23.1. Расстановка отдельных автотранспортных средств в помещениях (гаражах), под навесами или на специальных площадках, должна соответствовать требованиям, предусмотренным нормами для предприятий по обслуживанию автотранспортных средств.

3.23.2. Для гаражей должны быть разработаны планы эвакуации при пожаре автомобилей, тракторов и других транспортных средств, а места их стоянки должны быть обеспечены буксирными тросами (штангами) из минимального расчета одно буксирное устройство на 10 механизмов. Этим планом должен быть определен порядок хранения ключей зажигания.

Действия персонала по эвакуации автотранспортных средств при пожаре следует отрабатывать в ходе противопожарных тренировок, но не реже одного раза в год.

3.23.3. В помещениях для установки автотранспортной техники и тракторов запрещается:

- подогревать двигатели открытым огнем;
- оставлять в кабинах и у механизмов промасленные обтирочные тряпки (ветошь) и спец-одежду;
- держать автомобили и тракторы с открытыми горловинами баков с топливом.
- хранить пустую тару из-под лаков, ЛВЖ и ГЖ, а также емкости с горючим (бензином, дизельным топливом, газом и т.п.), за исключением топлива в баках и баллонах, стационарно установленных на автомобилях и тракторах;
- заправлять или сливать топливо из автомобилей и тракторов в местах, не предназначенных для заправки;
- производить сложные ремонтные работы, в том числе с применением сварки, а также подзарядку аккумуляторов, которые должны выполняться в отдельных специальных помещениях (боксах), оборудованных устройствами вентиляции;
- устанавливать автомобили и тракторы сверх нормы, нарушать порядок их расстановки, а также уменьшать расстояния установки между транспортными машинами и строительными элементами здания;
- загромождать выездные ворота и проезды оборудованием, а также остановкой (даже временной) автотранспортной техники и других машин.

3.23.4. Запрещается нахождение в ночное время посторонних лиц в местах постоянной стоянки транспортных средств.

#### **4. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.**

4.1. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

4.2. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

4.3. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

4.3.1. Загромождать проходы, коридоры, марши лестниц, лифтовые холлы и другие пути эвакуации мебелью, материалами и другими предметами, препятствующими выходу людей и эвакуации имущества в случае пожара, а также забивать двери эвакуационных выходов.

4.3.2. Устраивать в тамбурах выходов сушилки одежды любой конструкции, вешалки для одежды и гардеробы, хранение (в том числе временное) любого инвентаря и материалов.

4.3.3. Устраивать на путях эвакуации пороги, турникеты, раздвижные, подъемные и вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей.

4.3.4. Применять на путях эвакуации горючие материалы для отделки, облицовки, окраски стен и потолков, а в лестничных клетках – также ступеней и площадок.

4.3.5. Фиксировать samozакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их.

4.3.6. Остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

4.3.7. При расстановке технологического и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

4.4. Световые указатели «ВЫХОД» должны находиться в исправном состоянии и постоянно быть включенными.

#### **5. Требования пожарной безопасности к электроустановкам**

5.1. Электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с ПУЭ, ПТЭЭП, Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв.24.07.13г. №328н, Правилами по охране труда при работе на высоте, утв.28.03.14г. №155н.

5.2. Электродвигатели, аппараты управления, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и проводки должны иметь исполнение и

степень защиты, соответствующие классу зоны по ПУЭ, а также иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок.

5.3. Электроустановки должны быть оснащены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других аварийных режимов, которые могут привести к пожару. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием клейма номинального тока вставки (клеймо ставит завод-изготовитель или электротехническая лаборатория). Аппараты защиты должны содержаться в работоспособном состоянии.

5.4. Не допускается прокладывание воздушных линий электропередач и наружных электропроводов над горючими кровлями и открытыми складами горючих материалов.

5.5. При эксплуатации электроустановок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

5.5.1. Использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с повреждённой или потерявшей защитные свойства изоляцией. Оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами.

5.5.2. Пользоваться повреждёнными розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями.

5.5.3. Использовать электроаппараты и приборы в условиях, не соответствующих рекомендациям (инструкциям) предприятий-изготовителей.

5.5.4. Обёртывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать их со снятыми колпаками (рассеивателями).

5.5.5. Эксплуатировать электропечи, не оборудованные терморегуляторами.

Применять для отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные электропечи и электрические лампы накаливания, а также электроприборы с открытыми нагревательными элементами;

5.5.6. Пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами без подставок из негорючих материалов.

5.5.7. Оставлять без присмотра включённые в сеть электронагревательные приборы, телевизоры, радиоприёмники и т.п.

5.5.8. Применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

5.5.9. Прокладывать транзитные электропроводки и кабельные линии через складские помещения, а также через пожароопасные и взрывоопасные зоны.

В одной трубе, металлорукаве, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке совместная прокладка взаиморезервируемых цепей, цепей рабочего и аварийного освещения, кабелей питания и управления не допускается.

5.5.10. Сушить горючие материалы на электронагревательных приборах.

5.5.11. Размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

5.6. Переносные электрические светильники должны быть выполнены с применением гибких электропроводок, оборудованы стеклянными колпаками, а также защищены предохранительными сетками и снабжены крючками для подвески.

5.7. Проверка сопротивлений контуров заземления и измерение сопротивления изоляции электропроводки зданий и помещений должны производиться в сроки, установленные ПТЭЭП.

5.8. Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений необходимо производить при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

5.9. Осветительные прожекторы на объектах следует устанавливать на отдельных опорах. Запрещается устанавливать их на сгораемых кровлях строений и зданий.

5.10. В производственных и складских помещениях с наличием горючих материалов, а также изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны иметь степень защиты, предусмотренную ПУЭ для соответствующих зон. Конструкция светильников должна исключать возможность выпадения колб ламп, а у светильников с люминесцентными лампами - стартеров.

5.11. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники не соприкасались со сгораемыми конструкциями зданий и горючими материалами. Светильники должны находиться на расстоянии не менее 0,3м от сгораемых конструкций и не менее 0,5м от горючих материалов.

5.12. Электродвигатели, светильники, проводка и распределительные устройства должны очищаться от горючей пыли не реже двух раз в месяц.

5.13. Установленное в зданиях маслonaполненное электрооборудование должно быть защищено стационарными и передвижными установками пожаротушения в соответствии с требованиями ПУЭ.

5.14. Неисправности в электросети и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны быть немедленно устранены. Неисправные электросети и электроаппараты следует отключить до приведения их в пожаробезопасное состояние.

## **6. Правила пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ.**

6.1. К проведению сварочных и других огневых работ допускаются лица, прошедшие в установленном порядке проверочные испытания в знании требований пожарной безопасности с выдачей специального талона.

6.2. Постоянные места проведения огневых определяются приказом начальника дистанции.

6.3. Места проведения временных сварочных и других огневых работ определяются только письменным разрешением (нарядом-допуском). Ответственный за проведение временных (разовых) огневых работ обязан проинструктировать непосредственных исполнителей этих работ

(электросварщиков, газосварщиков, газорезчиков, бензорезчиков, паяльщиков и т. д.) о мерах пожарной безопасности, определить противопожарные мероприятия по подготовке рабочего места и проконтролировать их выполнение. В период проведения этих работ ответственным должен быть установлен контроль за соблюдением исполнителем огневых работ мер пожарной безопасности и техники безопасности.

6.4. Временные сварочные и другие огневые работы выполняются в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утверждённые постановлением правительства Российской Федерации от 25.04.2012г №390.

6.5. При авариях сварочные работы производятся под наблюдением начальника подразделения (цеха) без письменного разрешения.

6.6. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком, лопата и ведро с водой, и.т.д.).

6.7. В случае проведения огневых работ в зданиях, сооружениях или других местах при наличии вблизи или под местом этих работ сгораемых конструкций, последние должны быть надежно защищены от возгорания металлическими экранами или политы водой, а также должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.

6.8. Проведение огневых работ на постоянных и временных местах без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара, категорически запрещается.

6.9. Приступать к проведению огневых работ можно только после выполнения всех требований пожарной безопасности (наличие средств пожаротушения, очистка рабочего места от сгораемых материалов, защита сгораемых конструкции и т. д.).

6.10. Руководитель подразделения или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность помещения (территории, установки и т. п.), должны обеспечить проверку места проведения временных огневых работ в течение 2-х часов после их окончания.

## **7. Требования пожарной безопасности к системе вентиляции**

7.1. Режим работы вентиляционных установок в подразделениях определяется местными инструкциями, в которых должны быть предусмотрены меры пожарной безопасности, сроки очистки воздуховодов, огнезадерживающих клапанов и другого оборудования. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации вентиляционных несут лица, назначенные приказом по дистанции.

7.2. Местные отсосы вентиляционных систем, удаляющих пожаровзрывоопасные вещества, для предотвращения возможности попадания в вентиляторы металлических или твердых предметов должны быть оборудованы защитными сетками или магнитными уловителями.

7.3. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования проводятся по графику, утвержденному руководителем подразделения. Результаты осмотра фиксируются в специальном журнале.

7.4. Оборудование и воздухоотводы вытяжных систем должны очищаться от горючих отложений (при отключенных вентиляторах) с использованием неискрообразующего инструмента. Очистка вентиляционных систем от горючих отложений огневым способом (выжиганием) запрещена.

7.5. Работающий электродвигатель вентиляционной установки подлежит немедленному отключению при: возникновении сильной вибрации электродвигателя; выявлении неисправности вентилятора; перегреве подшипников или корпуса; появлении признаков перегрузки (гудение, перегрев корпуса, запах горелой изоляции); появлении огня и дыма в случае короткого замыкания, перегрузки или любой другой неисправности, которая может привести к возникновению пожара или взрыва.

7.6. При появлении неисправностей, являющихся прямой или косвенной причиной пожара (перегрузка вентиляторов, биение лопаток рабочих колес о кожух, перегрев подшипников и т. п.), следует немедленно остановить вентилятор и не включать его до полного устранения неисправности.

7.7. Очистные устройства (скрубберы, циклоны, фильтры и т. п.) для улавливания взрывопожароопасных веществ должны иметь заземление.

## **8. Требования к противопожарному водоснабжению, пожарной технике и средствам связи.**

8.1. Системы противопожарного водопровода должны постоянно находиться в исправном состоянии и обеспечивать подачу в любое время суток с требуемым напором и расходом воды на пожаротушение. Проверка работоспособности сетей противопожарного водоснабжения должна осуществляться лицом, ответственным за их эксплуатацию, не реже двух раз в год (весной и осенью) с составлением акта.

8.2. Пожарные краны и гидранты должны находиться в исправном состоянии, в зимнее время - утепляться и очищаться от снега и льда. Периодичность проверки состояния пожарных гидрантов – не менее двух раз в год.

Загромождать крышки колодцев пожарных гидрантов запрещается. Состояние дорог и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения должно обеспечивать проезд пожарной техники в любое время года.

8.3. При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого, следует немедленно известить об этом подразделение пожарной охраны.

8.4. У мест расположения пожарных гидрантов необходимо устанавливать световые или флуоресцентные указатели с нанесенными буквенным индексом ПГ, цифровыми значениями расстояния, в метрах, от указателя до гидранта и внутреннего диаметра водопровода в миллиметрах. Ответственность за техническое состояние сети противопожарного водоснабжения несут руководитель объекта или организация, эксплуатирующая (обслуживающая) сеть.

8.5. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы пожарными рукавами и стволами и находиться в специальных шкафах, которые пломбируются. Пожарные рукава должны быть сухими, хорошо скатанными и примыкать к крану, а ствол к рукаву и не реже одного раза в год перекачиваться на новую скатку. На внешнюю сторону дверцы шкафа пожарного крана наносится знак «ПК», порядковый номер телефона вызова пожарной охраны.

8.6. Пожарные гидранты, гидрант-колонки, краны пожарные, расположенные на территории предприятия, проверяют два раза в год. Результаты проверок должны оформляться актами.

8.7. При наличии на территории объекта или вблизи его (в радиусе 200 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градири и т. п.), к ним должны быть устроены подъезды и площадки (пирсы) с твердым покрытием, размерами не менее 12 x 12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

8.8. Использование пожарной техники и пожарного оборудования для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с обучением и тушением пожаров, категорически запрещается.

8.9. Ответственность за содержание и своевременный ремонт пожарной техники, пожарного оборудования и средств связи несет руководитель подразделения. Огнетушители и средства вызова пожарной помощи, находящиеся в производственных помещениях подразделений, передаются под ответственность (сохранность) руководителей этих подразделений или лиц, их замещающих.

8.10. Средства связи и сигнализации следует содержать в исправном состоянии и обеспечивать прием и передачу сигнала о возникновении пожара в любое время суток. Доступ к телефонным аппаратам для вызова пожарной помощи должен быть свободным круглосуточно. У телефонного аппарата должна быть вывешена табличка с указанием порядка вызова пожарной помощи.

## **9. Размещение, содержание и пользование первичными средствами пожаротушения.**

9.1. Первичные средства пожаротушения должны всегда содержаться в исправном состоянии.

9.3. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

9.3. Средства пожаротушения и пожарный инструмент необходимо окрашивать красным цвет.

9.4. Количество и тип огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с ОТВ. и размеров защищаемого объекта. Расчет необходимого количества огнетушителей следует вести по каждому помещению и объекту отдельно. При наличии рядом нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяют с учетом суммарной площади этих помещений.

9.5. Каждый огнетушитель, установленный на объекте должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

9.6. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа. Опломбирование осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

9.7. Огнетушители следует располагать таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны

быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. В помещениях, заполненных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, следует установить указатели их месторасположения, которые должны располагаться на видных местах.

9.8. Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах и проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15кг, следует располагать на видных местах, вблизи от выходов из помещений, на высоте не более 1,5м, а огнетушители, имеющие полную массу 15кг и более, — на высоте не более 1,0м от уровня пола. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

9.9. Разделенные между собой пожароопасные участки помещения должны иметь индивидуальные средства пожаротушения.

9.10. Водные и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, на холодное время года (при минусовой температуре) необходимо убирать в отапливаемые помещения. В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

9.11. Переносные огнетушители рекомендуется устанавливать в специальных пожарных шкафах (совместно с пожарными кранами), или в обособленных пожарных шкафах для огнетушителей, или на подвесных кронштейнах.

9.12. Запрещается устанавливать огнетушители на путях эвакуации, кроме случая размещения их в нишах.

9.13. При возможности возникновения на защищаемом объекте значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1м<sup>2</sup>) необходимо использовать передвижные огнетушители.

9.14. Допускается помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечивать огнетушителями на 50 % исходя из их расчетного количества.

9.15. Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей.

9.16. Два или более огнетушителя, имеющие более низкий ранг, не могут заменять огнетушитель с более высоким рангом, а лишь дополняют его (исключение может быть сделано только для воздушно-пенных огнетушителей).

9.17. Должностное лицо, ответственное за приобретение, учет, состояние, сохранность и техническое обслуживание огнетушителей и других первичных средств пожаротушения назначается приказом по дистанции.

- 9.18. Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 20м для общественных зданий и сооружений; 30м -для помещений категорий А, Б и В; 40м - для помещений категорий В и Г; 70м - для помещений категории Д.
- 9.19. Учёт наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведётся в специальном журнале.
- 9.20. Все работы по техническому обслуживанию огнетушителей, включающие их разборку, ремонт, испытание и перезарядку, должны выполняться только специализированными подразделениями или организациями, имеющими соответствующую лицензию государственной противопожарной службы МЧС России.
- 9.21. Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.
- 9.22. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:
- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
  - состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
  - наличие четкой и понятной инструкции;
  - наличие опломбированного предохранительного устройства;
  - исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
  - массу огнетушителя, а также массу ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
  - состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
  - состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).
- 9.23. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя.

9.24. Ежегодная проверка огнетушителя осуществляется лицом, назначенным приказом по дистанции и включает в себя внешний осмотр огнетушителя (п. 9.22.), осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя.

9.25. Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушители.

9.26. В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.

9.27. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице. Сроки перезарядки огнетушителей приведены в таблице и зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

#### **Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей**

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	Раз в год	Раз в год
Пена	Раз в год	Раз в год
Порошок	Раз в год (выборочно)	Раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием раз в год	Раз в 5 лет

9.28. Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3 % от общего количества огнетушителей одной марки) разбирают, и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В том случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

9.29. Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезаряжаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.

9.30. О проведенных проверках и перезарядке огнетушителя делается соответствующая отметка на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикрепленной к огнетушителю), а также в его паспорте и журнале учета технического обслуживания огнетушителей.

9.31. Порошковые огнетушители, в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка, предназначены для тушения пожаров классов А (твёрдые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и Е (электроустановок, находящихся под напряжением). Запрещается (без проведения предварительных испытаний по ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017) тушить порошковыми огнетушителями электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В. При использовании огнетушащего порошка ПХК и специального оборудования огнетушители переносные порошковые применяются для тушения пожаров класса Д (металлы и металлоорганические вещества). При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

9.32. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, а также электроустановок, находящихся под напряжением. Запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10кВ. Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим струю ОТВ в виде снежных хлопьев, как правило, применяют для тушения пожаров класса А. Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим поток ОТВ в виде газовой струи, следует применять для тушения пожаров класса Е.

9.33. Хладоновые 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.).

9.34. Воздушно-пенные огнетушители предназначены для тушения пожаров классов А (твёрдые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества). Непригодны для тушения пожаров классов С (газообразные вещества), Д (металлы и металлоорганические вещества), а также электроустановок, находящихся под напряжением. Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

9.35. Химические пенные огнетушители и огнетушители, приводимые в действие путем их переворачивания, запрещается вводить в эксплуатацию. Они должны быть исключены из инструкций

и рекомендаций по пожарной безопасности и заменены более эффективными огнетушителями, тип которых определяют в зависимости от возможного класса пожара (табл. 1) и с учетом особенностей защищаемого объекта.

9.36. Водные огнетушители следует применять для тушения пожаров класса А.

9.37. Запрещается применять водные огнетушители для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

## **10. Порядок действий при пожаре**

10.1. Каждый работник при обнаружении пожара или признаков возгорания (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) ОБЯЗАН:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, места возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию), а также поставить в известность вышестоящее руководство;
- принять меры по эвакуации людей;
- принять меры по тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения и меры по сохранению материальных ценностей;

10.2. Собственники имущества, лица, уполномоченные владеть или распоряжаться имуществом, в том числе руководители и должностные лица предприятий; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара ОБЯЗАНЫ:

- продублировать сообщение о пожаре в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые, водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мерами по ликвидации пожара;
- удалить за пределы рабочей зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществлять общее руководство тушением пожара (с учётом специфических особенностей объекта) до прибытия пожарных подразделений;
- обеспечивать соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением организовать защиту и эвакуацию материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара
- сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах необходимые для обеспечения безопасности личного состава.
- по прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо, его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

10.3. В случае возникновения пожара в вентиляторе, в воздуховодах, или на любом участке вентиляционной системы следует выключить вентиляционную установку, сообщить о случившемся в пожарную охрану и администрации подразделения и принять меры к ликвидации пожара.

#### 10.4. Тушение пожаров твердых веществ.

Эффективность применения огнетушителей при тушении твердых углеродосодержащих веществ в значительной степени зависит от формы и размера очага пожара, наличия внутренних полоостей и возможности образования очагов тления.

Наиболее эффективны для тушения таких пожаров водные огнетушители, в заряд которых входят специальные соли и раствор смачивателя или пенообразователя, и воздушно-пенные огнетушители (со стволом пены низкой кратности). Наибольший эффект достигается, если тушение производится с применением водных огнетушителей с тонкораспыленными струями.

#### 10.5. Тушение пожаров горючих жидкостей.

Тушение пожаров горючих жидкостей в открытых емкостях с низкими бортами или проливов на поверхности пола (земли) порошковыми или жидкостными огнетушителями необходимо начинать наиболее широкой и насыщенной (эффективной) частью струи ОТВ, обеспечивающей требуемую огнетушащую концентрацию. Направлять струю ОТВ следует сначала на ближний борт или границу пролива (под углом от 15 до 60° к поверхности горючего), стремясь подрезать пламя, оторвать его от горючего и избегая при этом разбрызгивания горячей жидкости, с последующим переносом струи ОТВ (по мере тушения) к дальней границе пролива. При близком подходе

де к очагу возможен выброс горючего мощной струей ОТВ, что может привести к увеличению размеров очага пожара или появлению новых очагов. Необходимо также учитывать, что в начальный момент работы порошкового огнетушителя струя, имея большую скорость, энергично захватывает (эжектирует) прилегающие слои воздуха и несет их к очагу пожара, усиливая его горение в первый момент тушения.

Нельзя значительно отклонять огнетушитель от вертикального положения, так как при этом возможно прерывание потока ОТВ.

Если облако ОТВ полностью накрывает очаг, тушение происходит достаточно легко. Если же размеры очага превышают сечение струи ОТВ, распыляющий насадок огнетушителя необходимо быстро перемещать в горизонтальной плоскости из стороны в сторону, чтобы накрыть облаком ОТВ всю поверхность горячей жидкости и поддерживать над ней необходимую огнетушащую концентрацию ОТВ, одновременно сгоняя пламя к противоположному борту резервуара или границе пролива, до полной ликвидации горения.

Если после воспламенения жидкости прошло более одной минуты или площадь тушения превышает огнетушащую способность одного огнетушителя, необходимо задействовать для тушения очага два или три огнетушителя, которые обязательно должны быть включены одновременно.

При тушении небольшого слоя жидкости, горячей в емкости с высокими бортами, струю ОТВ необходимо подавать на дальний от оператора борт, стараясь избежать выброса горячей жидкости.

Тушение горячей жидкости воздушно-пенными и воздушно-эмульсионными огнетушителями следует осуществлять, подавая струю пены или эмульсии вскользь на борт емкости, чтобы не нарушать уже накопившийся слой пены или эмульсии.

#### 10.6. Тушение пожаров горючих газов.

Тушение пожаров горючих газов осуществляется порошковыми огнетушителями при соблюдении следующих условий:

- после тушения имеется возможность быстро перекрыть газ и обеспечить меры безопасности, исключающие возможность образования зон взрывоопасной концентрацией смеси горючего газа с воздухом, повторное самовоспламенение смеси и последующий взрыв;
- при продолжении горения может создаться критическая обстановка, что приведет к катастрофическим последствиям.

Перед тушением необходимо оценить размер зоны загазованности, которая может возникнуть после тушения, и установить наиболее вероятное направление распространения облака газа. Люди и техника должны быть заблаговременно выведены из опасной зоны.

Тушение горящих газов проводят эффективной частью порошковой струи, которая в начальной стадии подается в основание газового факела и перемещается по направлению распространения пламени, до его полного отрыва и тушения.

#### 10.7. Тушение пожаров горючих металлов и металлосодержащих веществ.

Тушение пожаров горючих металлов и металлосодержащих веществ осуществляют только специальными порошковыми составами, которые должны подаваться из огнетушителей посредством засыпки очага необходимым слоем порошка и изоляции горючего от кислорода воздуха. Струя порошка должна подаваться с небольшой скоростью через распылители, позволяющие снизить кинетическую энергию струи ОТВ.

#### 10.8. Тушение пожаров в электроустановках.

Тушение пожаров в электроустановках осуществляется после снятия напряжения с горящей и соседних установок. В исключительных случаях, когда напряжение с горящих установок снять невозможно, допускается тушение их под напряжением хладоновыми (до 380В/ порошковыми (до 1кВ, или углекислотными (до 10кВ) средствами пожаротушения.

Чтобы во время тушения избежать поражения электрическим током, необходимо строго соблюдать безопасные расстояния до электроустановок, использовать в огнетушителях насадки из диэлектрических материалов, а также применять средства защиты (диэлектрические боты, диэлектрические перчатки, изолирующие подставки и коврики).

Тушение пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением водными и воздушно-пенными огнетушителями запрещается, за исключением водных огнетушителей, образующих тонкораспыленную струю ОТВ, при соблюдении указанных выше мер безопасности.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда о мерах пожарной безопасности

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				