

Уважаемые студенты!

Ниже представлена лекция.

Вам необходимо:

1. Прочитать внимательно лекцию.
2. Законспектировать лекцию в рабочую тетрадь не менее 3-5 страниц рукописного текста.
3. Ответить письменно на контрольные вопросы.
4. Конспект лекции предоставить в виде фото до 28.04.2023 преподавателю на e-mail (elena.berezovskaya.2020@gmail.com).

С уважением Березовская Елена Валерьевна

!!! Если возникнут вопросы обращаться по телефону: 0721012105

Тема: «Основы пожарной безопасности»

Цель: Изучить основные нормативные правовые акты, которые регламентируют работу по обеспечению пожарной безопасности объектов; обязанности руководителя предприятия и других должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности объекта и отдельных участков производства; ответственность граждан, должностных и юридических лиц за нарушение требований пожарной безопасности и возникновение пожара.

План:

1. Основные нормативные правовые акты, которые регламентируют работу по обеспечению пожарной безопасности объектов.
2. Обязанности руководителя предприятия и других должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности объекта и отдельных участков производства.
3. Ответственность граждан, должностных и юридических лиц за нарушение требований пожарной безопасности и возникновение пожара.
4. Содержание территории предприятия, противопожарный режим на объекте.
5. Источники противопожарного водоснабжения.

1. Основные нормативные правовые акты, которые регламентируют работу по обеспечению пожарной безопасности объектов

Основными документами по соблюдению противопожарного режима, регламентирующими все действия в этом направлении органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, предприятий, учреждений, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также всех граждан, иностранных граждан и лиц без гражданства, являются:

«Правила пожарной безопасности в ЛНР» от 03.05.2017 года № 206.

Кроме того, требования пожарной безопасности изложены в нормативных документах и правилах, принимаемых различными отраслевыми структурами, органами местного самоуправления и др. Инструкции отдельных объектов разрабатывают на основе отраслевой документации.

Главное условие — эти документы не должны снижать уровень требований законов, норм и правил органа управления государственной противопожарной службой (МЧС ЛНР). Но все документы, утвержденные в соответствии с действующими, имеют равную силу и статус обязательных для исполнения.

2. Обязанности руководителя предприятия и других должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности объекта и отдельных участков производства.

Руководитель предприятия должен определить обязанности должностных лиц (в том числе заместителей руководителя) по обеспечению пожарной безопасности, назначить ответственных за пожарную безопасность отдельных зданий, сооружений, помещений, участков, структурных подразделений, технологического и инженерного оборудования, а также за содержание и эксплуатацию технических средств противопожарной защиты.

Обязанности по обеспечению пожарной безопасности, содержанию и эксплуатации средств противопожарной защиты должны быть отражены в соответствующих должностных документах (функциональных обязанностях, инструкциях, положениях и тому подобное).

На каждом предприятии с учетом его пожарной опасности соответствующим документом (приказом, инструкцией и т.п.) должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, который включает: возможность курения (место для курения), применения открытого огня, бытовых нагревательных приборов; порядок проведения временных пожароопасных работ (в том числе сварочных); правила проезда и стоянки транспортных средств; места для хранения и допустимое количество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, которые могут одновременно находиться в производственных помещениях и на территории (в местах

хранения); порядок уборки горючей пыли и отходов, хранение промасленной спецодежды и ветоши, очистки элементов вентиляционных систем от горючих отложений; порядок отключения от сети электропитания оборудования и вентиляционных систем в случае пожара; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; порядок прохождения должностными лицами обучения и проверки знаний по вопросам пожарной безопасности, а также проведения с работниками противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму с назначением ответственных за их проведение; порядок организации эксплуатации и обслуживания имеющихся средств противопожарной защиты; порядок проведения предупредительных плановых ремонтов и осмотров электроустановок, отопительного, вентиляционного, технологического и другого инженерного оборудования; действия работников при обнаружении пожара; порядок и способ оповещения людей, вызов пожарно-спасательных подразделений; порядок сбора членов пожарно-спасательного подразделения добровольной пожарной охраны и должностных лиц ответственных за пожарную безопасность в случае возникновения пожара, вызова ночью, в выходные и праздничные дни. Работники предприятия должны быть ознакомлены с этими требованиями на инструктажах, во время прохождения пожарно-технического минимума. Выдержки из приказа (инструкции) с основными положениями следует вывешивать на видных местах.

3. Ответственность граждан, должностных и юридических лиц за нарушение требований пожарной безопасности и возникновение пожара

В любой организации должны проводиться все мероприятия, направленные на исключение возможности возникновения стихии или ее развития. Пожарная безопасность считается эффективной, если предприятие:

- имеет системы предотвращения огненной стихии;
- снабжено всем необходимым для локализации пожара, если возник его очаг;
- имеет налаженную систему обучения правилам всех работников.

В случае выявления при проверке органами пожарного надзора нарушений этих правил любым гражданином и теми, кому вменено в обязанность обеспечивать пожарную безопасность, виновника наказывают согласно существующему законодательству. В зависимости от степени серьезности нарушения виновник может быть подвергнут:

- дисциплинарной ответственности;
- административному наказанию в виде штрафа;
- уголовному преследованию.

4. Содержание территории предприятия, противопожарный режим на объекте

Согласно статистике, пожары в промышленности случаются довольно часто. Дело в том, что производственный процесс предполагает использование большого количества разнообразных горючих и легковоспламеняющихся материалов и веществ. В нашей промышленности активно используются нефтепродукты и газ, а они имеют повышенных пожарный риск и часто становятся причиной возгораний на промышленных объектах.

Чтобы снизить риск возникновения пожаров в промышленности необходимо, в первую очередь, соблюдение установленной системы противопожарной безопасности на предприятии, обучение персонала поведению в аварийных ситуациях, наличие первичных и автоматических средств пожаротушения (огнетушители, системы дымоудаления, пожарная сигнализация, автоматическое пожаротушение и т.д.).

Также для обеспечения эффективной защиты от пожаров и взрывов необходимо соблюдение противопожарной безопасности на предприятии.

Противопожарный режим на предприятии – это комплекс правил поведения персонала, установленный порядок организации производства, содержания территории, которые призваны обеспечивать предупреждение и минимизацию числа нарушений техники пожарной безопасности, а также проводить оперативное тушение огня при возникновении пожара.

Следует отметить, что противопожарный режим должен вводиться на производстве на основе приказа по предприятию.

Противопожарный режим предприятия пример эффективного использования ресурсов для обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Он подразумевает выполнение на предприятии следующих требований:

- оборудование специальных мест для курения;
- определение конкретных мест и допустимых объемов находящегося внутри помещения сырья, горючих материалов и единиц готовой продукции;
- определен порядок удаления из помещений горючих отходов и пыли;
- установлен порядок хранения промасленной спецодежды;
- определены действия персонала при обнаружении очага возгорания на территории предприятия;
- установлена схема действия персонала при обесточивании электрооборудования по завершении рабочего дня и при возникновении пожара;

– определен порядок проведения огневых и прочих потенциально пожароопасных работ.

5. Источники противопожарного водоснабжения

Под противопожарным понимается такое водоснабжение, которое кроме удовлетворения хозяйственно-питьевых и производственных нужд полностью обеспечивает подачу воды в любое время суток в количестве, необходимом для тушения пожара, как снаружи, так и внутри зданий и сооружений.

Системы противопожарного водоснабжения бывают естественными и искусственными. К естественным источникам противопожарного водоснабжения относятся водоемы, пруды, реки, озера, моря, имеющие благоустроенные подъезды для забора воды пожарными насосами. К искусственным источникам противопожарного водоснабжения относятся водопровод, а также сеть пожарных водоемов и резервуаров.

Противопожарное водоснабжение может быть осуществлено от водопровода, объединенного с хозяйственно-питьевым и производственным водопроводом, или от самостоятельного противопожарного водопровода, если объединение его с водопроводом другого назначения экономически нецелесообразно. Существуют определенные нормы расхода воды на наружное и внутреннее пожаротушение, которые учитываются при проектировании, строительстве и реконструкции промышленных предприятий.

Противопожарные водопроводы в зависимости от расположения подразделяют на наружные и внутренние, а по величине напора — на водопроводы низкого и высокого давления.

В водопроводе низкого давления напор, необходимый для тушения пожара, создается передвижными пожарными насосами (пожарными автоцистернами, автонасосами или мотопомпами), подающими воду от гидрантов к месту пожара. Свободный напор воды в сети водопровода низкого давления при пожаротушении должен обеспечить подачу струи из пожарного ствола на расстояние не менее 10 м.

В противопожарном водопроводе высокого давления необходимый напор для тушения пожара из гидрантов создается стационарными пожарными насосами (только на время пожара), входящими в состав постоянных водопроводных сооружений и устанавливаемыми в зданиях насосных станций или в отдельных помещениях. Насосы включают не позднее 5 мин после сообщения о пожаре, при этом они создают необходимый напор воды для тушения пожара в самом высоком здании

предприятия; прокладка рукавных линий осуществляется от колонок, устанавливаемых на пожарные гидранты.

Все сооружения водопровода проектируют, строят и эксплуатируют с учетом пропусков расчетного расхода воды для пожарных нужд при максимальном расходе воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Выбор водопровода низкого или высокого давления обуславливается технико-экономическим расчетом.

Для распределения воды по территории машиностроительного предприятия устраивают наружную водопроводную сеть. Она должна надежно и бесперебойно в необходимых количествах и под достаточным напором подавать воду к самым отдаленным и высоко расположенным точкам водоразбора.

Наружные водопроводные сети разделяют на кольцевые и разветвленные (или тупиковые). При кольцевой схеме трубы образуют замкнутую систему, благодаря чему вода по трубам может циркулировать во всех направлениях. В кольцевых водопроводных сетях можно выключать аварийные участки трубопроводов без прекращения подачи воды в последующие участки и, кроме того, в них ослабляется действие гидравлического удара.

Кольцевые сети применяют, как правило, для противопожарного водоснабжения крупных машиностроительных предприятий, а тупиковые для небольших предприятий.

Маршруты прокладки водопроводных сетей зависят от расположения дорог (проездов) на предприятии. На сети на расстоянии друг от друга не далее 100 м устанавливают пожарные гидранты, служащие для отбора воды при тушении пожаров.

Внутренний противопожарный водопровод предназначен для тушения местных очагов горения в начале его возникновения до прибытия пожарной части. Он состоит из водопроводных сетей с системой стояков, на которых устанавливают внутренние пожарные краны. Стояки прокладывают в общедоступных местах, как правило, в лестничных клетках или вблизи них. Сеть внутреннего противопожарного водопровода в зданиях, как правило, должна быть замкнутой, т. е. кольцевой, получающей питание от наружной водопроводной сети.

При проектировании, строительстве и эксплуатации внутреннего противопожарного водопровода учитывают ряд требований. Например, струя воды от пожарного крана должна иметь расход не менее 2,5 л/с, а ее компактная часть достигать наиболее удаленную точку защищаемого помещения. Нормы расхода на внутреннее пожаротушение в

производственных зданиях следует принимать из расчета двух пожарных струй.

Пожарные краны, как правило, устанавливают только в отапливаемых помещениях на высоте 1,35 м от пола. Если пожарные краны устанавливают в зданиях и помещениях, в которых не исключена возможность их замерзания, подводка воды к кранам должна быть осуществлена в утепленном месте.

Пожарные краны размещают с таким расчетом, чтобы обеспечить соприкосновение струй от двух смежных кранов в наиболее высокой и наиболее отдаленной точке здания. Пожарные краны устанавливают на всех этажах отапливаемых зданий, внутри помещений, преимущественно у выходов или на площадках отапливаемых лестничных клеток, в вестибюлях, коридорах или проходах в наиболее заметных местах. Пожарные краны вместе с рукавами и стволами при них помещают в шкафчики, имеющие надпись: «Пожарный кран» или «ПК №».

Контрольные вопросы:

1. Какие акты и законы регламентируют работу по обеспечению ПБ в ЛНР?
2. Дайте краткую характеристику противопожарного водоснабжения.
3. Ответственность граждан за нарушение правил ПБ в ЛНР.