



FIRE-PREVENTIVE WORK

Domuladzhanov I. Kh.

Ph.D., associate professor, Honored Associate Professor,
domuladjanovi@mail.ru, idomuladjanov@ferpi.uz, +998972142497

Domuladzhanova Sh. I.

Assistant,

Makhmudov S. Yu.

Assistant, Fergana Polytechnic Institute

Annotation

The main tasks of preventive work are: the development and implementation of measures aimed at eliminating the causes that can cause fires, the spread of fires and the creation of conditions for the successful evacuation of people and property in the event of a fire, ensuring timely fire detection, quick start of fire protection and fire. successful fire extinguishing.

Key words. Fire safety, means, primary, automatic, measures, tasks, fire, extinguishing, security.

Аннотация

В статье даётся информация о пожарной профилактике – это комплекс инженерно – технических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение противопожарной защиты промышленных и сельскохозяйственных объектов. Основными задачами профилактической работы являются: разработка и осуществление мероприятий, направленных на устранение причин, которые могут вызвать возникновение пожаров, ограничение распространения возможных пожаров и создание условий для успешной эвакуации людей и имущества в случае пожара, обеспечение своевременного обнаружения возникшего пожара, быстрого вызова пожарной охраны и успешного тушения пожара. Приводятся сведения о первичных и автоматических средствах тушения пожаров.

Аннотация. Мақолада ёнфинларнинг олдини олиш бўйича маълумотлар келтирилган - бу саноат ва қишлоқ хўжалиги объектларининг ёнфиндан сақлаш



қилинишини таъминлашга қаратилган муҳандислик-техник ва ташкилий чора-тадбирлар комплекси.

Профилактик ишларнинг асосий вазифалари қуйидагилардан иборат: ёнғинга олиб келиши мумкин бўлган сабабларни бартараф етишга, юзага келиши мумкин бўлган ёнғинларнинг тарқалишини чеклашга ва ёнғин содир бўлган тақдирда одамлар ва мол-мулкни муваффақиятли эвакуация қилиш учун шароит яратишга қаратилган тадбирларни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш. пайдо бўлган ёнғинни ўз вақтида аниқлаш, ўт ўчирувчиларни тезда чақириш ва муваффақиятли ўт ўчириш. ёнғинларни ўчиришнинг асосий ва автоматик воситалари тўғрисида маълумот беради.

Ключивые слова. Пожаропастьность, средства, первичные, автоматические, меоприятия, задачи, пожар, тушение, охрана.

Калит сўзлари. Ёнғин хавфсизлиги, воситалар, асосий, автоматик, чора-тадбирлар, вазифалар, ёнғин, ўчириш, хавфсизлик.

Введение. Пожарная профилактика – комплекс инженерно – технических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение противопожарной защиты промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Целью пожарно-профилактической работы является поддержание в стране высокого уровня пожарной безопасности в городах, населенных пунктах, местах концентрации материальных ценностей и на промышленных и сельскохозяйственных объектах путем приведения их в образцовое противопожарное состояние.

Основными задачами профилактической работы являются: разработка и осуществление мероприятий, направленных на устранение причин, которые могут вызвать возникновение пожаров, ограничение распространения возможных пожаров и создание условий для успешной эвакуации людей и имущества в случае пожара, обеспечение своевременного обнаружения возникшего пожара, быстрого вызова пожарной охраны и успешного тушения пожара.

Профилактическая работа на объектах направлена – на периодические проверки состояния пожарного состояния объекта в целом и его отдельных участков, а также обеспечение контроля за своевременным выполнением предложенных мероприятий, проведение пожарно-технических обследований объекта представителями Государственного пожарного надзора (Госпожнадзора) с



вручением предписаний, установление действенного контроля за выполнением предписаний и приказов, изданных по ним. Постоянный контроль за проведением пожароопасных работ, выполнением противопожарных требований на объектах нового строительства, при реконструкции и переоборудовании цехов, установок, мастерских, складов и других помещений, проведение бесед-инструктажей и специальных занятий с рабочими и служащими объекта по вопросам пожарной безопасности и других мероприятий по противопожарной пропаганде и агитации, проверку исправности и правильного содержания стационарных автоматических и первичных средств пожаротушения, противопожарного водоснабжения и систем извещения о пожарах, подготовку личного состава добровольных пожарных дружин и боевых расчетов для проведения профилактической работы и тушения пожаров и загораний, установку в цехах, мастерских, складах и на отдельных агрегатах систем пожарной автоматики.

Пожарно-профилактическая работа на предприятиях проводится Госпожнадзором (Главным управлением пожарной безопасности при МЧС), личным составом пожарных частей, пожарно-техническими комиссиями (ПТК), добровольными пожарными дружинами (ДПД), добровольными пожарными обществами (ДПО), отделами по технике безопасности министерства по труду, а также внештатными пожарными инспекторами при Федерации профсоюзов Узбекистана.

Основной метод профилактической работы - устранение выявленных в ходе проверки и устранении недостатков на месте, а при отсутствии такой возможности - ликвидация их в кратчайшие сроки. Такие мероприятия, как снабжение оборудования цехов, мастерских, складов установками пожарной автоматики (извещатели, дренчерные и сприкленые головки), замена горючих веществ менее горючими и т.п., оформляются предписаниями или актами, которые вручаются руководителям предприятий, с дальнейшим контролем их выполнения [9,10].

Работа органов всех органов регламентируются положениями:

-Положением «О государственном пожарном надзоре» (Приложение №1 к Постановлению КМ РУз от 04.10.2013 г. №272).СЗРУз 2013 [1].

-Положением «О порядке осуществления учетной регистрации подразделений ведомственной и добровольной пожарной охраны» (Приложение №4 к Постановлению КМ РУз от 28.03.2013 г. №89).СЗРУз 2013 [2].

Органы Госпожнадзора призваны осуществлять контроль за соблюдением действующих правил и норм пожарной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений. Основной



формой пожарно-профилактической работы органов Госпожнадзора на объектах, в том числе и на предприятиях бытового обслуживания населения, являются пожарно-технические обследования (ПТО), которые проводятся в целях контроля, за соблюдением утвержденных в установленном порядке правил и норм, направленных на предотвращение пожаров, успешное их тушение, обеспечение безопасности людей в случае возникновения пожара, а также на обеспечение зданий и сооружений средствами противопожарной защиты. Именно в ходе обследований устанавливается истинное состояние пожарной безопасности объектов и администрации предлагается осуществить комплекс пожарно-профилактических мероприятий.

Предприятия бытового и коммунального обслуживания, базы, склады, научно – исследовательские и проектные институты, техникумы, профессионально-технические училища и жилые дома повышенной этажности, в которых располагаются предприятия бытового обслуживания, относящиеся к объектам II группы (в зависимости от их важности и пожарной опасности — согласно Положению о Госпожнадзоре), детально обследуются закрепленными за объектом работниками Госпожнадзора не реже одного раза в год.

К числу первоочередных пожарно-профилактических мероприятий на предприятиях бытового обслуживания относятся следующие [3]:

- внедрение пожаробезопасных технических моющих средств на участках обезжиривания и очистки поверхностей деталей, агрегатов и готовой продукции;
- определение параметров взрыва пожарной опасности веществ и материалов, используемых в технологических процессах;
- оборудование зданий и сооружений установками пожарной автоматики и организация их повседневного обследования;
- изоляция пожароопасного оборудования или вынос его на открытые площадки;
- использование противопожарных преград, быстродействующих клапанов (шиберов, заслонок) для предотвращения распространения пожаров в помещениях и в коммуникациях;
- запрещение применения горюче – смазочных материалов для отделки путей эвакуации, внедрение систем противодымной защиты в пожароопасных производственных зданиях, упорядочение огневых работ и т. д .

Успешная борьба с пожарами возможна лишь там, где хорошо поставлена организационная и агитационно-массовая работа, где созданы и хорошо работают ДПД и ПТК.

Около 60% пожаров на промышленных предприятиях происходит в результате небрежности или грубого нарушения работающими, правил пожарной



безопасности. Чаще всего - это курение в неположенных местах, оставление без присмотра включенных электронагревательных приборов, применение факелов и паяльных ламп для разогревания замерзших труб, двигателей тракторов и автомобилей в зимнее время и т.п. Для устранения этих причин пожаров необходимо установить жесткий противопожарный режим и обучить рабочих и служащих правилам пожарной безопасности.

Под противопожарным режимом следует понимать совокупность мер и требований пожарной безопасности режимного характера, заранее установленных для предприятия или отдельных помещений и подлежащих обязательному выполнению всеми рабочими и служащими. Противопожарный режим охватывает такие профилактические меры, как оборудование мест для курения, ежедневная уборка помещений от пыли и горючих отходов, осмотр и закрытие помещений после окончания работы, выключение устройств рубильников (выключателей) для обесточивания электроустановок, наличие проходов и путей эвакуации (рис.1) и т. п.

Обычно меры противопожарного режима не требуют значительных материальных затрат и могут быть самостоятельно выполнены администрацией и обслуживающим персоналом любого цеха, мастерской, склада или лаборатории.



Рис. 1. План эвакуации

Все работающие на предприятиях должны проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения с целью изучения:

-правил пожарной безопасности и инструкций о мерах пожарной безопасности;



- показателей пожарной опасности хранимых, используемых и обращающихся в производстве веществ и материалов;
- характеристик пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов и производственного оборудования;
- правил содержания и применения первичных средств пожаротушения;
- последовательности действий в случае пожара.

Противопожарная подготовка (обучение) работников предприятий состоит из противопожарного инструктажа (вводного, первичного, повторного и внепланового) и занятий по программе пожарно-технического минимума. Порядок проведения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму с рабочими и служащими устанавливается соответствующим приказом или распоряжением.

При проведении противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму желательно использовать технические средства программированного обучения.

Вводный инструктаж должен производиться со всеми вновь принимаемыми на работу (в том числе и временно), независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, а также с прикомандированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственную практику или обучение.

Для проведения вводного противопожарного инструктажа на предприятии выделяют помещение, оборудованное необходимыми наглядными пособиями (плакатами, схемами, макетами, натурными экспонатами, видеофильмами и т.д.) (рис.2), иллюстрирующими соблюдение противопожарного режима на территории предприятия, в зданиях, помещениях, на рабочих местах, а также образцами первичных средств пожаротушения, пожарного инвентаря, сигнализации и пожарной связи, имеющих на предприятии [4].



Рис.2. Специальный кабинет



Вводный инструктаж разрешается проводить одновременно с инструктажем по технике безопасности.

Вводный противопожарный инструктаж проводится, как правило, работником пожарной охраны объекта (начальником ДПД или его заместителем), инженером по охране труда, а также другими специально подготовленными лицами. О проведении вводного инструктажа и проверке знаний производится запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктировавшего.

Помещение для проведения инструктажей должно иметь на плакатах все технические средства тушения пожара.

Наряду с вводным инструктажем проводятся еще и другие инструктажи, такие как первичный инструктаж, повторный инструктаж, внеочередной – внеплановый инструктаж, целевой инструктаж на рабочем месте, в том числе по пожарной безопасности.

Первичный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте для всех принятых рабочих и инженерно-технических работников, а также переведенных с другого участка, с одной работы на другую, с одного вида оборудования на другой (и при временном переводе). О проведении инструктажа делается отметка в контрольном листе с росписью.

Повторный инструктаж проводится один раз в шесть месяцев по программе инструктажа на рабочем месте. О проведении повторного инструктажа инструктирующим делается запись в журнале учета проведения инструктажей, с подписями проводившего и получившего инструктаж.

Внеочередной – внеплановый инструктаж проводится в следующих случаях:

- при изменении правил по охране труда;
- при изменении технологического процесса;
- при замене и модернизации оборудования, средств защиты и т. п.;
- при нарушении работниками правил, а также после длительного перерыва в работе.

О проведении внепланового инструктажа делается запись в журнале учета инструктажей с отметкой о причине его проведения и подписании проводившего и получившего инструктаж.

Целевой инструктаж проводится с работниками перед производством работ, на которые оформляется наряд-допуск. Его проведение фиксируют в наряде-допуске. Целевой инструктаж проводится при выполнении разовых работ (погрузочно-разгрузочные работы, сельскохозяйственные работы, работы по ликвидации аварий, катастроф и т.п.).



К проведению работ на оборудовании и технологиях повышенной опасности допускается персонал, прошедший специальное обучение и проверку знаний в области технической и пожарной безопасности с выдачей удостоверения на право допуска к таким работам и оборудованию.

Руководители и специалисты проходят проверку знаний по охране труда не позднее чем через месяц после поступления на работу или на должность.

Переаттестацию в области безопасности административно-технический персонал проходит не реже одного раза в три года.

Безопасность производственных процессов в основном определяется безопасностью технологического оборудования, которое должно обеспечивать безопасность работников при монтаже, вводе в эксплуатацию и эксплуатации как в случае автономного использования, так и в составе технологических комплексов при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией. Все оборудование (машины, технические системы) должно быть травмо-, пожаро- и взрывобезопасным, не являться источником выделения паров, газов, пыли в количествах, превышающих установленные нормы, а генерируемые им вибрации, шум, ультра- и инфразвук, электромагнитные неионизирующие и ионизирующие излучения не должны превышать допустимые уровни. Все производства должны быть обеспечены пожарными кранами, пожарными щитами и первичными средствами пожаротушения, а пожарная команда и противопожарными машинами [5,6,7,8].

Первичные средства тушения пожара, используемые на предприятиях.

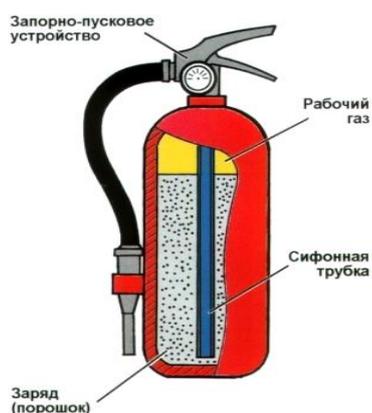


Рис.2.Огнетушитель
порошковый ОП-2

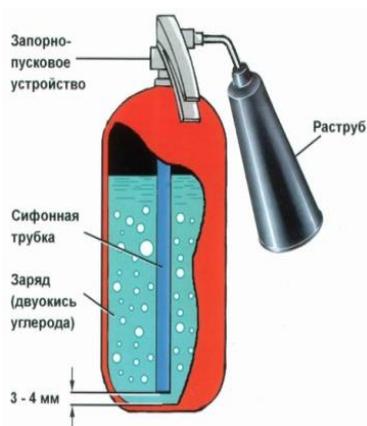


Рис.3.Огнетушитель
ОУ-2



Рис.4. Автоматическая
система пожаротушения

Современные противопожарные машины (рис.5 и 6).



Рис.5.Автокран АКП – 50



Рис.6. Автоцистерна АЦ-40

Использованная литература

1. Положение «О государственном пожарном надзоре» (Приложение №1 к Постановлению КМ РУз от 04.10.2013 г. №272).СЗРУз 2013.
2. Положение «О порядке осуществления учетной регистрации подразделений ведомственной и добровольной пожарной охраны» (Приложение №4 к Постановлению КМ РУз от 28.03.2013 г. №89).СЗРУз 2013.
3. ШНК 5-2000. Нормы пожарной безопасности Республики Узбекистан.
4. Попспирова Н.М., Домудаджанов И.Х. Курс «Охрана труда с иллюстрированными материалами». Учебное пособие. Фергана, Техника, 2002.-105 с.
5. Попспирова Н.М., Домудаджанов И.Х. Безопасность в процессе производственной деятельности». Учебное пособие. Фергана, Техника, 2003-225 с.
6. Домуладжанов И.Х., Карабаева Р.О., Мамиров И.Г. Безопасность жизнедеятельности на кухне. Качество, стандартизация, контроль: теория и практика: Материалы 13-й Международной научно-практической конференции, 30 сентября по 4 октября 2013 г., г. Ялта.– Киев: АТМ Украины, 2013.– с.43-47.
7. Домуладжанов И.Х., Бояринова В.Г., Курбанова У.С., Тешабаев А.М. Организация внеаудиторной самостоятельной работы студентов. Материалы 16 научно-технического семинара (22-24 февраля 2016 года г.Свалява, Карпаты) «Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте». АТМ, Киев, 2016. - С.38-41.
8. Домуладжанова Ш.И., Домуладжанов И.Х. Безопасность жизнедеятельности – как наука. Киев 20 – 23 февраля 2017 г. 17-й Международный научно-технический семинар (санаторий «Солнечное Закарпатье» г.Свалява, Карпаты) “Современные проблемы производства и ремонта в промышленности и на транспорте”. АТМ, Киев, 2017. - С. 65-67.
9. Домуладжанов И.Х., Домуладжанова Ш.И., Холмирзаев Ю.Р. Безопасность жизнедеятельности – пожарная безопасность. Качество, стандартизация,



контроль: теория и практика: Материалы 19-й Международной научно-практической конференции, 9 -13 сентября 2019 г., г. Одесса.– Киев: АТМ Украины, 2019. - С.56-59 с..

10. Домуладжанов И.Х., Тешабаев А.М., Домуладжанова Ш.И. Технологии получения негашеной молотой извести из отходов АО «Farg'onaazot». Монография для студентов и специалистов промпредприятий. Lambert Academic Publishing. 2020. – 72 с. www.lap-publishing.com.