

УДК 614.844

**ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ ООО
«ГРАНИТ-М»**

Аксеновский А.В.

кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия

Филитова Е.А.

Студент

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, г. Мичуринск, Россия

philitova@mail.ru

Аннотация: Представлен анализ пожаров в России за последние 6 лет, источники воспламенения на производстве, состояние пожарной безопасности ООО «Гранит-М»

Ключевые слова: пожары на производстве, системы предупреждения пожара, пожарная безопасность.

Пожар – это неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб. Пожар следует отличать от сжигания, представляющего собой контролируемое горение внутри или вне специального очага.

Пожары и взрывы не только влекут за собой большие материальные потери, но и могут привести к травмированию и даже гибели людей. Поэтому при разработке и осуществлении мероприятий по предупреждению пожаров и взрывов нужно знать вызывающие их причины.

Статистика пожаров в России сообщает, что в среднем за год случается около 150 тысяч пожаров. Согласно официальным отчетам на сайте МЧС в них гибнет более 9,5 тысяч людей.

Производственные объекты отличаются повышенной пожарной опасностью. Источниками воспламенения могут быть открытый огонь технологических установок, раскаленные или нагретые стенки аппаратов и оборудования, искры электрооборудования, статическое электричество, искры удара и трения деталей машин и оборудования и др. А также нарушение норм и правил хранения пожароопасных материалов, неосторожное обращение с огнем, использование открытого огня факелов, паяльных ламп, курение в запрещенных местах, невыполнение противопожарных мероприятий по оборудованию пожарного водоснабжение, пожарной сигнализации, обеспечение первичными средствами пожаротушения и др.

Разработка системы предупреждения пожара должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации в соответствии с конкретным производственным процессом, в зависимости от пожарной опасности веществ и материалов, используемых их агрегатного состояния, вида технологического оборудования и норм технологического регламента.

Для быстрого и успешного тушения пожаров важно как можно раньше их обнаружить с целью своевременного включения автоматических средств тушения или вызова пожарных подразделений к месту возгорания.

Автоматическая пожарная сигнализация предназначена для обнаружения пожара в начальной стадии развития, сообщения о месте его возникновения, а в случае необходимости и для введения в действие установок автоматического пожаротушения и дымоудаления.

На предприятии ООО «Гранит-М» разрабатываются локальные нормативные акты по пожарной безопасности. К ним относятся:

Приказ от 13 января 2012 года «О пожарной безопасности в ООО «Гранит-М».

Целью данного приказа является назначение лиц, ответственных за организацию работы по охране труда и пожарной безопасности; создание на

предприятию пожарно-технической комиссии; создание добровольной пожарной дружины.

Приказ от 13 января 2012 года «Об организации гражданской обороны и о назначении должностных лиц, ответственных за мероприятия гражданской обороны». Целью данного приказа является создание нештатных аварийно-спасательных формирований и ответственных лиц по гражданской обороне.

Приказ от 9 января 2008 года «Об установлении противопожарного режима и организации пожарно-технической комиссии».

Вводный инструктаж проводится перед началом работы на предприятии. Он рассказывает об обязанностях работников в целях предупреждения пожаров; об обязанностях и действиях работников при пожаре и рассматривает правильное использование средств пожаротушения при пожаре. О проведении инструктажа делается запись в журнале инструктажа рабочих и служащих по пожарной безопасности.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводит руководитель работ перед началом огневых, электрогазосварочных и других пожароопасных работ. О проведении инструктажа делается запись в журнале инструктажа рабочих и служащих по пожарной безопасности.

Повторный инструктаж проводит ответственный за пожарную безопасность объекта на территории предприятия два раза в год. О проведении инструктажа делается запись в журнале инструктажа рабочих и служащих по пожарной безопасности.

Состояние пожарной безопасности ООО «Гранит-М» оценивается:

- 1) наличием приказа руководителя о противопожарном режиме на предприятии; (присутствует);
- 2) наличием инструкций по пожарной безопасности;
- 3) наличием планов и схем эвакуации;
- 4) качеством и своевременностью инструктажей по пожарной безопасности; (имеется)

5) наличием огнетушителей с указанием срока годности и в исправном состоянии;

6) наличие первичных средств пожаротушения; (имеется)

7) наличием пожарной сигнализации, своевременностью её обслуживания и поддержание в активном рабочем состоянии; системы оповещения при пожаре и документы, подтверждающего разрешение на ее использование; (нет)

8) состояние эвакуационных проходов, выходов, коридоров, тамбуров и лестниц; (имеется)

9) наличием и укомплектованностью внутренних пожарных кранов, современностью их технического оборудования; (осуществляется)

10) наличием указателей на пожарных гидрантов на территории; (не осуществляется)

11) хранением легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ); (осуществляется)

12) наличием информационных табличек в помещениях предприятия с номерами телефонов службы пожарной охраны и Ф.И.О. лица, ответственного за противопожарную безопасность; (имеется)

13) содержание территории предприятия; (осуществляется)

14) состояние чердачных помещений; (нет чердачных помещений)

15) наличием информационного противопожарного уголка. (не осуществляется)

Имеются нарушение в 3 пунктах, определяющих состояние пожарной безопасности на объекте. (10, 13, 15 пункт)

При проведении изучения общего состояния пожарной безопасности предприятия согласно шкале оценивания устанавливается оценка «удовлетворительно».

Предупреждение пожаров и взрывов на производстве достигается исключением возможности образования горючей и взрывоопасной среды, а также предотвращением возникновения в горючей среде (или внесения в неё)

источников зажигания. Решению этих задач следует уделять необходимое внимание как на стадии проектирования зданий, сооружений, технологических процессов и производственного оборудования, так и в процессе работы участков, цехов и предприятий в целом.

Список использованных источников

1. ГОСТ Р. 12.3.047–98 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».
2. ГОСТ 27990–88 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования».
3. СП. 5. 13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
4. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума: Справочник. – 7-е изд., доп. (с изм.) / Собурь СВ. – М.: Спецтехника, 2003. – 496 с.

JUSTIFICATION OF DEVELOPMENT OF THE SYSTEM OF FIRE SAFETY ON THE PRODUCTION SITE OF LLC GRANIT-M

Aksenovsky A.V.

candidate of agricultural sciences

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Filitova E.A.

Student

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

philitova@mail.ru

Summary: The analysis of fires in Russia for the last 6 years, sources of ignition at the production, the State of fire safety of LLC Granit-M.

Keywords: Fires in production, fire prevention systems, fire safety.