

«Основах законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан», Трудовом кодексе Российской Федерации, Концепции национальной безопасности Российской Федерации, Военной доктрине Российской Федерации, "Основах единой государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны" и других документах. В целях практической реализации требований законов разработано, принято и действует большое количество нормативных правовых документов. На сегодня только органы исполнительной власти субъектов РФ приняли свыше 1000 нормативных правовых актов, регулирующих отношения в этой сфере [3].

С каждым годом усиливается материальная и финансовая поддержка мероприятий в области природной и техногенной безопасности со стороны государства. При этом речь идет не только о государственной помощи пострадавшему населению и районам бедствия, что само по себе крайне важно, но и о средствах, направляемых на предупреждение чрезвычайных ситуаций и смягчение их последствий. Вместе с тем следует отметить, что в современных условиях для реализации всех необходимых мероприятий одних только государственных средств не хватает. В связи с этим важное значение приобретают вопросы внедрения экономических механизмов, обеспечивающих привлечение необходимых сил и средств. Также крайне важно дифференцированно подходить к планированию и реализации мер по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Каждый регион, город, район, организация имеют свои особенности (природные, климатические, технологические и т. д.), свои специфические уровни и характеры опасностей. В связи с этим перечень и уровень защитных мероприятий не могут быть одинаковыми для всех. Защитные меры должны быть адекватны возможной угрозе. Так, например, нет необходимости строить сейсмоустойчивые здания в районах, в которых не предполагаются землетрясения.

Сегодня в нашей стране сформирована единая законодательная и нормативная правовая база в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, в которой четко определены основные направления государственной политики в данной области.

Литература.

1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Меры, принимаемые по защите населения от их последствий [Электронный ресурс] / Экзамен. ру, 2010. – Режим доступа <http://www.examens.ru/otvet/3/11/246.html>. Дата обращения: 25.01.2015 г.
2. Основные принципы и нормативная правовая база защиты населения от чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] / ДИАГРАММА, 2015. – Режим доступа <http://www.diagram.com.ua/info/obzhd/obzhd263.shtml>. Дата обращения: 25.01.2015 г.
3. Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий: Указ Президента РФ от 11.07.2004 N 868 (ред. от 01.07.2014 с изменениями, вступившими в силу с 01.07.2014) [Электронный ресурс] / Правовая система «Референт». – <http://www.referent.ru/1/85985>. Дата обращения: 25.01.2015 г.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОАО ЦОФ «КУЗНЕЦКАЯ»

*М.Б. Жеребцова, студент группы 3-17Г11,
научный руководитель: Луговцова Н.Ю.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях и в организациях различного уровня и сегодня находится среди актуальных вопросов. Сила огня способна повредить или уничтожить большинство важнейших объектов деятельности человека вообще и бизнеса в частности, ведь горению или плавлению подвергаются не только природные материалы (дерево, бумага), но и синтетические (пластик, ПВХ, резина). Следовательно, есть угроза не только для архивных материалов, документов, мебели, но и для любой электроники, систем под высоким напряжением. А об угрозе для жизни людей и говорить не приходится. Именно поэтому важным элементом безопасности является система пожарной сигнализации и первичного тушения возгорания.

Так, 11 ноября 2002 года на ОАО «ЦОФ «Кузнецкая» в цехе сушка (бункера сырых углей) в бытовом помещении произошло возгорание проводки. Была проведена аварийная остановка участка.

Оператор пульта управления и машинист ленточного конвейера были эвакуированы из цеха по запасному выходу №2. Пострадавших нет. Пожарный расчет прибыл в течение 10 минут после вызова. Через 8 часов после происшествия участок работал.

15 марта 2010 года произошло возгорание на центральной подстанции фабрики. Дежурный электрик оповестил о пожаре диспетчера фабрики и эвакуировался согласно инструкции. Пострадавших нет. Фабрика работала через 12 часов после происшествия. В 2013 году была введена в действие новая подстанция.

ОАО «ЦОФ» Кузнецкая» сдана в эксплуатацию 10 января 1966 года с проектной мощностью 3900 тыс. тонн в год. Фабрика предназначена для обогащения коксующихся углей марок «Ж» и «ГЖ».

Территория промплощадки объекта огорожена, имеет 2 въезда, что соответствует статье 98 №123-ФЗ [1]. Здания на предприятии II степени огнестойкости. К зданиям выполнены проезды шириной 6 м с разворотными площадками, что соответствует статье 98 №123-ФЗ [1]. Расстояние от зданий и сооружений до площадок для разворота пожарных машин не более 15 м. Покрытие проездов выполнено из двухслойного асфальтобетона на щебеночном основании с бортовым камнем БР 100.30.15.

К зданиям обеспечен подъезд пожарных автомобилей с двух сторон. Расстояние от края проезжей части до стен зданий не более 25 м. При устройстве проездов обеспечена возможность проезда пожарных машин и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любое помещение.

Наружное противопожарное водоснабжение объекта защиты предусмотрено в соответствии с нормами ст.99 №123-ФЗ [1], СНиП 2.04.02-84 и СП 8.1.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения». Для нужд пожаротушения на площадке ОФ предусматривается противопожарная насосная станция с резервуарами запаса воды. Неприкосновенный противопожарный запас воды хранится в радиальных сгустителях по 1500 м³ каждый. Подача воды из резервуаров в общий производственно-противопожарный трубопровод осуществляется по существующему трубопроводу диаметром 250 мм насосами (3 шт.), установленными возле каждого резервуара. Марка насосов У900-90 производительностью 900 м³/ч, напором 90 м, мощностью 315 кВт каждый.

В связи с надземной прокладкой наружного производственно-пожарного трубопровода на промплощадке ЦОФ «Кузнецкая» отсутствуют пожарные гидранты. Для наружного пожаротушения используются пожарные краны (13 шт.) диаметром 65 мм, выведенные наружу из зданий. Конструкция наружных пожарных кранов дает возможность тушения пожаров автонасосами. Пожарные краны расположены в утепленных нишах. Дороги и подъезды к наружным кранам обеспечивают проезд пожарной техники к ним в любое время года.

На промплощадке фабрики существует узел заправки пожарных машин, расположенный возле здания радиальных сгустителей на сети производственно-противопожарного водопровода. Общий объем воды в резервуарах хранящих противопожарный запас составляет 4500 м. Расстояние до основных зданий и сооружений, расположенных на площадке не более 200 м. На промплощадке фабрики существуют четыре тупиковых сети производственно-противопожарного трубопровода.

Система противодымной защиты для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 и Ф 5.1 предусмотрена, что соответствует требованиям п.7 СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Система вентиляции механическая выполнена в здании АБК, в остальных зданиях объекта защиты предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

Система отопления зданий объекта защиты водная параметрами 70-95 °С, источником тепло-снабжения является «Зап-Сиб ТЭЦ» – филиал «ЕВРАЗ «ЗСМК». Прокладка существующих тепловых сетей надземная, выполнена на высоких опорах. На трубопроводах в местах пересечения ими перекрытий, внутренних стен и перегородок установлены гильзы из негорючих материалов. Край гильз расположены на одном уровне с поверхностью стен, перегородок, потолков и на 300 мм выше поверхности чистого пола помещений. Кольцевой зазор между гильзой и трубой не менее 15 мм заполнен несгораемым теплоизоляционным материалом. На трубопроводах в местах пересечения ими перекрытий, внутренних стен и перегородок установлены гильзы из негорючих материалов.

Здания объекта обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением 3 Правил пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03 и п.4.1 СП 9.13130.2009 «Огнетушители. Требования к эксплуатации». Все первичные средства пожаротушения расположены в доступных безопасных местах. Они не препятствуют эвакуации людей во время пожара. На объекте установлены огнетушители: для тушения твердых, жидких, газообразных электроустановок, находящихся под напряже-

нием до 1000 В. Пожарные щиты укомплектованы первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем. Места размещения первичных средств пожаротушения обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаками «Не загромождать».

Осуществление комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожаров при эксплуатации проектируемого объекта включает в себя:

- допуск работников объекта к работе только после прохождения противопожарного инструктажа;
- разработку инструкций о мерах пожарной безопасности, определяющих порядок применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ;

- разработку инструкций по пожарной безопасности на каждом производстве и участке объекта;
- соответствие принятого уровня взрывозащиты или степени защиты электрооборудования, электроаппаратов и электрических светильников, размещаемых во взрывоопасных зонах, классу этих взрывоопасных зон;

- установку средств наглядной агитации по пожарной безопасности;
- разработку плана мероприятий по действиям администрации, охраны, персонала на случай возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;

- содержание свободными подъездов к пожарным гидрантам, утепление пожарных гидрантов в зимнее время;

- запрет на проведение работы на оборудовании и установках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров.

Для ликвидации пожара (аварийной ситуации и последствий аварийной ситуации) привлекаются силы и средства пожарной охраны. Подразделением пожарно-спасательных служб, обслуживающим район размещения объекта, является ПЧ-13ГУ «11 отряд ФП по Кемеровской области»

На вооружении пожарной части находятся 4 автоцистерны. Средства пожаротушения – вода и пена. Количество пенообразователя – 600 литров. Дежурство боевого расчета круглосуточное в количестве 4 человек.

На ОАО «ЦОФ «Кузнецкая» организована пожарная дружина. Которая состоит из рабочих и служащих предприятия (не моложе 18 лет). Дружина осуществляет надзор за содержанием и исправностью средств пожаротушения. Важной задачей дружины является повседневное осуществление контроля за соблюдением на объекте строго противопожарного режима.

Таким образом, для ЦОФ «Кузнецкая» вопросы функционирования в области пожарной безопасности являются приоритетными. Это, прежде всего, соблюдение требований пожарной безопасности, а также выполнение предписаний, постановлений и иных законных требований должностных лиц пожарной охраны; разработка и осуществление мер по обеспечению пожарной безопасности; проведение противопожарной пропаганды; содержание в исправном состоянии системы и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допущение их использования не по назначению; создание и содержание в соответствии с установленными нормами органов управления и подразделений пожарной охраны, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой; оказание содействия пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров; обеспечение доступа должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и в иные объекты предприятия; предоставление по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведений и документов о состоянии пожарной безопасности на предприятии, в том числе о пожарной опасности производимой продукции, а также о происшедших на территории пожарах и их последствиях; содействие деятельности добровольных пожарных дружин [2].

Литература.

1. ГОСТ 12.1.004-91*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
2. Инструкции по пожарной безопасности по новым правилам ППР, приказы, планы эвакуации в Новокузнецке [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://planforevacuation.ru/goroda/Data_Novokuznetsk.htm. Дата обращения 20.02.2015 г.
3. Проект противопожарной защиты ОАО «ЦОФ «Кузнецкая» – 559-ПЗ; институт промышленного проектирования угольных предприятий – 100 с.