

2. *Лахтин, Ю. М.* Материаловедение : учебник / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. – 5-е изд., стер. – Москва : Альянс, 2009. – 528 с.

3. *ГОСТ 1412–85.* Чугун с пластинчатым графитом для отливок. Марки : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 24 сентября 1985 г. № 3009 : дата введения 1987-01-01. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200008656>.

4. *ГОСТ 1215–79.* Отливки из ковкого чугуна. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 14 сентября 1979 г. № 3570 : дата введения 1981-01-01. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200011539>.

5. *ГОСТ 7293–85.* Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 24 сентября 1985 г. № 3008 : дата введения 1987-01-01. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200008852>.

6. *ГОСТ 1585–85* Чугун антифрикционный для отливок. Марки : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 19 сентября 1985 г. № 2943 : дата введения 1987-01-01. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200008850>.

7. *ГОСТ 7769–82.* Чугун легированный для отливок со специальными свойствами. Марки : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 17 февраля 1982 г. № 706 : дата введения 1983-01-01. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200011542>.

8. *Цыпин, И. И.* Белые износостойкие чугуны. Структура и свойства / И. И. Цыпин. – Москва : Металлургия, 1983. – 176 с.

УДК 614.841.345.6

Е. В. Кононенко, А. Н. Миронов

E. V. Kononenko, A. N. Mironov

*ФГБОУ ВО «Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России», Екатеринбург*

Ural Institute of State fire service EMERCOM of Russia, Ekaterinburg

ekononenko51@mail.ru, miron.man@mail.ru

ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА МЕНЕДЖМЕНТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

PLANNING AS THE BASIS FOR FIRE SAFETY MANAGEMENT IN INDUSTRIAL ENTERPRISES

Аннотация. В работе авторы обосновывают актуальность планирования в системах менеджмента и необходимость разработки понятного и удобного стандарта организации по планированию мероприятий по обеспечению ПБ для крупных промышленных предприятий.

Abstract. *The authors of the work try to substantiate the relevance of planning in management systems and the need to develop an understandable and convenient standard for organizing measures to ensure industrial safety for large industrial enterprises.*

Ключевые слова: *менеджмент пожарной безопасности; планирование; стандарт организации.*

Keywords: *fire safety management; planning; organization standard.*

В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности [1] каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности, которая включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Целью создания такой системы является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Многие крупные производственные предприятия, основываясь на мировом опыте применения систем менеджмента качества, имеют в составе документации систем менеджмента, или отдельно от них, стандарты организации (СТО) по разработке, обозначению, утверждению и внедрению локальных нормативных актов (СТО «СТО», например, СТО «Порядок разработки, внедрения и применения стандартов организации на предприятии ПАО «Имярек»).

При непосредственном участии Уральского института ГПС МЧС России на основе применения подобных локальных нормативных актов и стандартов ССБТ разработаны стандарты организаций по системному управлению пожарной безопасностью с учетом особенностей технологических процессов, в том числе для таких крупных предприятий, как «Нефаз» (г. Нефтекамск), «Синтез» (г. Курган), ПАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск).

Типовая структура документа по менеджменту пожарной безопасности и безопасности труда сегодня должна быть определена на основании положений национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 45001–2020 [2], вступившего в действие 01.04.2021 г. Документ [2] содержит необходимые составляющие системы менеджмента: политику и цели руководства организации (предприятия) в области обеспечения безопасности труда и охраны здоровья персонала, распределение ответственности, а также организацию внутренних проверок работоспособности системы. Одним из важнейших направлений при создании и функционировании системы является планирование деятельности по управлению охраной труда и обеспечению пожарной безопасности.

В разделах ранее разработанных стандартов организации «Планирование мероприятий и функционирования системы управления охраной труда и обеспечение пожарной безопасности», рассматриваются следующие вопросы:

- идентификация опасностей и оценка рисков и возможностей;
- определение законодательных и иных требований;
- планирование действий.

Опыт разработки и применения стандартов организаций по обеспечению пожарной безопасности и безопасности труда свидетельствует о большой роли планирования деятельности в эффективности управления пожарной безопасностью предприятий. Ввиду того, что общий стандарт организации по менеджменту ПБ, как правило, имеет большой объем, представляется целесообразной разработка отдельного локального нормативного акта – стандарта организации по планированию мероприятий по обеспечению (управлению, менеджменту) пожарной безопасности.

Анализ нормативных правовых актов показывает, что в настоящее время, обязанность руководства организаций по планированию мероприятий в области пожарной безопасности, с целью надежного функционирования системы обеспечения пожарной безопасности, законодательно не закреплена и не регламентирована, тогда как для реализации политики руководства организации в области пожарной безопасности, необходимо установить цели и запланировать мероприятия по их достижению. Запланированные мероприятия следует закреплять в документах (планах) и доводить до сведения работников и ответственных лиц.

Разработка обоснованного и исполнимого плана мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на предприятии осуществляется на основе:

- анализа требований нормативных документов по пожарной безопасности применительно к объекту защиты и организованным на нем технологическим процессам;
- анализа результатов проведенных аудитов, экспертиз, испытаний;
- анализа причин произошедших ранее пожаров и загораний, условий, способствовавших их возникновению и развитию, оценки риска их возникновения;
- анализа технического состояния оборудования, зданий и сооружений, совместно со смежными службами предприятия;
- предписаний органов государственного пожарного надзора.

Планы организаций принято классифицировать по двум главным критериям:

- длительность планового периода (стратегические или перспективные до 20 лет, тактические до 5 лет, оперативные или текущие до 1 года);
- уровень организационного планирования (организация в целом, самостоятельные подразделения, функциональные подсистемы).

Анализ действующих Правил противопожарного режима [3] и других нормативных документов по пожарной безопасности показал, что для успешного функционирования системы обеспечения пожарной безопасности, мероприятия должны выполняться с разной периодичностью:

- проведение практических тренировок по эвакуации – не реже одного раза в полугодие;
- проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования проводится – не реже одного раза в год;
- проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, ограждений на крышах – не реже одного раза в 5 лет;
- проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека – один раз в год;
- проведение работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов и отложений – не реже одного раза в год;
- проведение проверок наружных и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения – не реже двух раз в год (весной и осенью);
- проверка работоспособности сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией проводится – не реже одного раза в квартал;
- проверка работоспособности систем противодымной защиты, автономных установок (устройств) пожаротушения и автоматических установок пожаротушения – не реже одного раза в полгода;
- опрессовка автоматических установок водяного пожаротушения – один раз в 3 года;
- замена спринклерных оросителей установок водяного пожаротушения – один раз в 10 лет и др.

Таким образом, целесообразно разрабатывать два вида планов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности:

- среднесрочные, сроком до 5 лет;
- текущие, сроком на 1 год.

Среднесрочное планирование осуществляется в рамках инвестиционной программы, и должно предусматривать замену технических устройств, выработавших нормативный срок службы, либо монтаж новых технических систем обеспечения пожарной безопасности.

Текущие (годовые) планы разрабатываются на основании перспективного плана (инвестиционной программы). Существующая экономическая ситуация влечет за собой активное импортозамещение, как следствие, производственные процессы нуждаются в скорейшем изменении для разработки и постановки на производство новых видов продукции. Процессы обновления должны происходить в условиях соблюдения актуальных требований обеспечения пожарной безопасности.

В планы включаются организационные, технологические, технические и другие мероприятия, выполняемые в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также мероприятия, вытекающие из результатов оценки пожарного риска.

В качестве основы для разработки годового плана, может быть использована информация из проверочных чек-листов, применяемых должностными лицами государственного пожарного надзора и утвержденных приказом МЧС России от 09.02.2022 № 78 [5], который вступил в силу 11 марта 2022 года.

Обновление правовой и нормативной базы требует своевременного пересмотра и уточнения планов менеджмента пожарной безопасности на предприятии с учетом новых обстоятельств. Так, важное изменение произошло в области обучения мерам пожарной безопасности и проведения противопожарных инструктажей, поскольку 1 марта 2022 года вступили в силу приказ МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности» [6] и приказ МЧС России от 05.09.2021 № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности» [7].

Согласно новым требованиям обучению подлежат специалисты по пожарной профилактике, лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться пятьдесят и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на указанных объектах. Если они не имеют среднего профессионального и (или) высшего образования по специ-

альности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность», а также не имеют профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, приобретенных в период получения среднего профессионального образования и (или) высшего образования, то им необходимо проходить подготовку по программам профессиональной переподготовки в области пожарной безопасности. При наличии исходной профильной подготовки, компетенций и опыта обучение проводится по программам повышения квалификации в области пожарной безопасности.

Руководителю организации (предприятия) необходимо обеспечить формирование списка лиц, подлежащих обучению, спланировать и организовать их обучение в образовательных организациях.

Все предлагаемые задачи позволит решить разработка локального нормативного акта – стандарта организации по планированию мероприятий по менеджменту пожарной безопасности со следующей структурой:

1. Область применения.
2. Нормативные ссылки.
3. Определения (используемые термины).
4. Общие требования.
5. Порядок разработки, согласования и утверждения годового плана.
6. Координация и контроль исполнения годового плана.
7. Обеспечение годового плана материальными и техническими ресурсами.
8. Порядок внесения изменений в годовой план.

В качестве приложений к СТО следует разработать и привести формы удобных и информативных бланков (в бумажном и/или электронном виде), позволяющих оценить выполнение запланированных мероприятий и организовать согласованное планирование деятельности подразделений предприятия в части обеспечения пожарной безопасности.

При разработке стандарта организации «Планирование мероприятий по менеджменту пожарной безопасности» в разделе общие требования в обязательном порядке необходимо возложить обязанности по разработке планов на одну из служб управленческого аппарата организации (в зависимости от ее организационно-штатной структуры). Как правило, на предприятиях это отдел охраны (безопасности) труда, отдел промышленной или пожарной безопасности.

Разработка, принятие и применение локального нормативного акта «Планирование мероприятий по менеджменту пожарной безопасности» способ-

ствует функционированию системы обеспечения пожарной безопасности и соблюдения требований нормативных правовых актов в области ПБ на предприятии с учетом реальной экономической ситуации и изменений правовой базы.

Список литературы

1. *Российская Федерация*. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Федеральный закон № 123–ФЗ : [принят Государственной Думой 4 июля 2008 г. : одобрен Советом Федерации 11 июля 2008 г.]. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902111644>.

2. *ГОСТ Р ИСО 45001–2020*. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2020 г. № 581-ст : дата введения 2021-04-01 – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200175068>.

3. *Правила* противопожарного режима в Российской Федерации : утверждены Постановлением Правительства от 16 сентября 2020 г. № 1479. – Текст : электронный // Гарант : [сайт]. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74580206>.

4. *Кононенко Е. В.* Особенности разработки стандарта организации «Пожарная безопасность» / Е. В. Кононенко, Е. П. Воробьева, А. И. Долгополов, Е. А. Зонов // Актуальные проблемы и инновации в обеспечении безопасности : материалы Дней науки с международным участием, посвященных 90-летию со дня образования Уральского института ГПС МЧС России, Екатеринбург, 3–7 декабря 2018 г. – Екатеринбург : Уральский институт ГПС МЧС России, 2019. – С. 29-38.

5. *Российская Федерация*. Приказы. Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований), применяемых должностными лицами органов государственного пожарного надзора МЧС России при осуществлении федерального государственного пожарного надзора : Приказ МЧС России от 9 февраля 2022 г. № 78. – Текст : электронный // Гарант : [сайт]. – URL: <https://base.garant.ru/403586550>.

6. *Российская Федерация*. Приказы. Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности : Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806. – Текст : электронный // Техэксперт : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/727122310>.

7. *Российская Федерация*. Приказы. Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности : Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596. – Текст : электронный // Гарант : [сайт]. – URL: <https://base.garant.ru/403586550>.