

**ВОПРОС:**

Ежегодная статистика пожаров показывает, что по причине нарушения устройства и эксплуатации электрооборудования в России происходит более 40 тыс. пожаров (27 % от общего количества пожаров). Данная причина занимает второе место после неосторожного обращения с огнем (34 % от общего числа пожаров). В связи с этим возникает необходимость в уточнении перечня нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности электроустановок. Какие нормативные документы регламентируют требования пожарной безопасности к электроустановкам?

ОТВЕТ:

В первую очередь хотелось бы отметить, что для каждого вида электротехнической продукции (выключатели, распределительные щиты, аппараты защиты и т. п.) в обязательном порядке разрабатываются стандарты по изготовлению, применению, монтажу и испытаниям. Часть требований этих стандартов только частично затрагивает вопросы, связанные с обеспечением пожарной безопасности электрооборудования. При этом конкретные требования пожарной безопасности на отдельные виды оборудования в стандартах отсутствуют.

По этой причине все нормативные документы в области обеспечения пожарной безопасности электроустановок можно условно разделить на документы “прямого” и “косвенного” действия.

К документам “прямого” действия следует отнести ФЗ 123 [1], ФЗ 69 [2], а также документы [3–5].

В ст. 21 [2] отмечена обязательность указания в соответствующей технической документации изготовителями (поставщиками) оборудования показателей его пожарной опасности, а также мер пожарной безопасности при обращении с ними.

Более конкретные требования пожарной безопасности электроустановок устанавливаются в гл. 6, ст. 20–23 ФЗ 123 [1]. В ст. 50 [1] указывается, что для исключения условий образования в горючей среде источников зажигания необходимо применять электрооборудование, соответствующее классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси, а также быстродействующие средства защитного отключения в конструкции электроустановок. В ст. 82 [1] излагаются основные требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений, а в п. 3 данной статьи отмечается, что правила применения электрооборудования в зависимости от степени его взрывопожарной и пожарной опасности, показатели пожарной опасности электрооборудования и методы их определения устанавливаются техническими регламентами для данной продукции, принятыми в соответствии с Федеральным законом “О техническом регулировании” [6], и (или) нормативными документами по пожарной безопас-

ности. Это пункт позволяет использовать отдельные положения технических регламентов для отдельных видов электротехнической продукции в качестве нормативных требований пожарной безопасности к электроустановкам, которые можно условно относить к документам “прямого” действия.

Гл. 32 (ст. 141–143) [1] содержит требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции и пожарной безопасности электрооборудования. В ст. 146 [1] для аппаратов защиты электрических цепей и кабельных изделий, к которым предъявляются требования пожарной безопасности, определены схемы, позволяющие подтверждать соответствие продукции требованиям пожарной безопасности (схемы 2с, 3с, 4с, 5с и 6с применяются по выбору заявителя).

В п. 5.15 ГОСТ Р 12.3.047–2012 [3], входящего в Перечень [4], указано, что для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов следует рассматривать все виды источников зажигания, в том числе искры и дуги размыкания, короткие замыкания, токи перегрузки, перегрев электрических контактов, нагрев элементов оборудования индукционными токами и токами высокой частоты, удары молнии и разряды статического электричества, которые могут встретиться в производственном процессе, и применять там, где это необходимо, искробезопасное и взрывозащищенное электрооборудование, а также определять соответствие силового, осветительного и другого электрооборудования классам взрывоопасных и пожароопасных зон на основании требований ПУЭ [7]).

Часть нормативной литературы из Перечня [4] можно рассматривать как документы “прямого” действия по обеспечению пожарной безопасности электроустановок. К ним относятся требования норм и правил Перечня [4], указанных в п. 6 (пп. 140–189), п. 7 (пп. 190–191) и п. 8 (пп. 192–197, 201–207).

Правила противопожарного режима в Российской Федерации [5] (см. пп. 40–42) следует относить к документам “прямого” действия. В них содержатся требования, устанавливающие порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений и других объектов (в том числе электрооборудования помещений) в целях обеспечения пожарной безопасности.

Документами “косвенного” действия в области обеспечения пожарной безопасности электрооборудования можно считать ТР ТС 012/2011 “О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах” [8] и международные стандарты серии IEC 60079 (оборудование для взрывоопасных газовых сред) и IEC 61241 (оборудование для взрывоопасных пылевых сред). Кроме того, согласно письму МЧС России от 02.06.2011 № 19-3-1-2086 ПУЭ [7, 9] и ПТЭЭП [10] содержат требования технического характера, опосредованно связанные с пожарной безопасностью, по-

этому их следует относить к документам “косвенного” действия.

У различных ведомств и организаций существуют свои корпоративные документы в области обеспечения пожарной безопасности электроустановок, которые в рамках их деятельности будут относиться к документам “прямого” действия. Например, для ассоциации “Росэлектромонтаж” к “прямым” документам можно отнести инструкцию по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон [11] и инструкцию по монтажу электрооборудования в пожароопасных зонах [12].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (в ред. от 23.06.2014) : Федер. закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ // Собр. законодательства РФ. — 2008. — № 30 (ч. I), ст. 3579.
2. О пожарной безопасности (ред. от 30.12.2015) : Федер. закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ // Собр. законодательства РФ. — 1994. — № 35, ст. 3649.
3. ГОСТ Р 12.3.047–2012. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля. — Введ. 01.01.2014. — М. : Стандартинформ, 2014.
4. Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” : приказ Росстандарта от 16.04.2014 № 474 // Вестник технического регулирования. — 2014. — № 5.

5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации : постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 // Собрание законодательства РФ. — 2012. — № 19, ст. 2415.

6. О техническом регулировании : Федер. закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ // Российская газета. — 2002. — № 245.

7. Правила устройства электроустановок / Минэнерго СССР. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Энергоатомиздат, 1985. — 640 с.

8. ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах (в ред. от 13.05.2014) : утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825. URL: <http://docs.cntd.ru/document/902307910> (дата обращения: 28.04.2016).

9. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). — 7-е изд. — М. : Изд-во НЦ ЭНАС, 2002.

10. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) : утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 // Российская газета. — 2003. — № 139.

11. Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон № И 1.01-11. — Введ. 30.10.2011. — М. : Асс. “Росэлектромонтаж”, 2012.

12. Инструкция по монтажу электрооборудования в пожароопасных зонах № И 1.02-09. — М. : Асс. “Росэлектромонтаж”, 2009. — 76 с.

Ответ подготовили сотрудники кафедры специальной электротехники, автоматизированных систем и связи Академии ГПС МЧС России: канд. техн. наук, профессор, академик НАНПБ В. Н. ЧЕРКАСОВ; старший преподаватель А. С. ХАРЛАМЕНКОВ (e-mail: h_a_s@live.ru)



Издательство «ПОЖНАУКА»

Представляет книгу



Д. Г. Пронин, Д. А. Корольченко ДЕЛЕНИЕ ЗДАНИЙ НА ПОЖАРНЫЕ ОТСЕКИ : учебное пособие.

— М. : Издательство “ПОЖНАУКА”, 2014. — 40 с. : ил.

В учебном пособии изложены базовые основы, действующие требования и современные представления о целях, задачах и способах ограничения распространения пожара по зданиям и сооружениям путем их разделения на пожарные отсеки.

Пособие предназначено для студентов Московского государственного строительного университета. Оно может быть использовано также другими образовательными учреждениями и практическими работниками, занимающимися вопросами обеспечения пожарной безопасности.

121352, г. Москва, а/я 43; тел./факс: (495) 228-09-03; e-mail: info@fire-smi.ru