

Приказ МЧС России от 06.05.2015 N 228
"Об утверждении изменения N 1 к своду
правил СП 13.13130.2009 "Атомные
станции. Требования пожарной
безопасности", утвержденному приказом
МЧС России от 07.09.2009 N 515"



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**ПРИКАЗ
от 6 мая 2015 г. N 228**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИЗМЕНЕНИЯ N 1
К СВОДУ ПРАВИЛ СП 13.13130.2009 "АТОМНЫЕ СТАНЦИИ.
ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ", УТВЕРЖДЕННОМУ
ПРИКАЗОМ
МЧС РОССИИ ОТ 07.09.2009 N 515**

В соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" <1>, Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. N 868 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" <2> и постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2008 г. N 858 "О порядке разработки и утверждения сводов правил" <3> приказываю:

<1> Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 30 (ч. I), ст. 3579; 2012, N 29, ст. 3997; 2013, N 27, ст. 3477; 2014, N 26 (ч. I), ст. 3366.

<2> Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 28, ст. 2882; 2005, N 43, ст. 4376; 2008, N 17, ст. 1814, N 43, ст. 4921, N 47, ст. 5431; 2009, N 22, ст. 2697, N 51, ст. 6285; 2010, N 19, ст. 2301, N 20, ст. 2435, N 51 (ч. III), ст. 6903; 2011, N 1, ст. 193, ст. 194, N 2, ст. 267, N 40, ст. 5532; 2012, N 2, ст. 243, N 6, ст. 643, N 19, ст. 2329, N 47, ст. 6455; 2013, N 26, ст. 3314, N 52 (ч. II), ст. 7137; 2014, N 11, ст. 1131, N 27, ст. 3754; 2015, N 4, ст. 641, N 11, ст. 1588.

<3> Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 48, ст. 5608.

Утвердить и ввести в действие с 10 июня 2015 г. прилагаемое изменение N 1 к своду правил СП 13.13130.2009 "Атомные станции. Требования пожарной безопасности", утвержденному приказом МЧС России от 07.09.2009 N 515.

Министр
В.А.ПУЧКОВ

Утверждено
и введено в действие
приказом МЧС России
от 6 мая 2015 г. N 228

Дата введения 10 июня 2015 г.

ИЗМЕНЕНИЕ N 1 СП 13.13130.2009 "АТОМНЫЕ СТАНЦИИ. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"

В разделе 1 пункт 1.2 исключить.

В разделе 2:

в пункте 2.15 слова "и строения" исключить;

в пункте 2.19 слова ", строения" в соответствующем падеже исключить;

в пункте 2.20 слова "и строений" исключить;

в пункте 2.22 слова ", строений" исключить;

дополнить пунктами 2.29 - 2.32 следующего содержания соответственно:

"2.29. безопасная зона: Зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений.

2.30. поддоны самотушения: Устройства для предотвращения и подавления пожаров легковоспламеняющихся и горящих жидкостей, находящихся в открытых баках и резервуарах, а также для ликвидации падающих (сливающихся) потоков горящих жидкостей, образующихся в аварийных ситуациях.

2.31. пассивная система (элемент) тушения пожара: Система (элемент) тушения пожара, функционирование которых связано только с вызвавшим их работу событием (пожар) и не зависит от работы другой активной системы (элемента), например, управляющей системы, энергоисточника и т.п.

2.32. противопожарный барьер: Строительные конструкции и конструкции заполнения проемов, клапаны и заслонки, трубопроводные и кабельные проходки, кабельные и вентиляционные короба, средства конструктивной огнезащиты и тонкослойные огнезащитные покрытия, обеспечивающие нераспространение пожара и его локализацию в течение расчетного времени."

В разделе 3:

Абзац четвертый пункта 3.1 изложить в следующей редакции:

"Пожар на АС должен рассматриваться как исходное событие или зависимый отказ, являющийся следствием другого исходного события, в результате которых возможен выход из строя всего оборудования, расположенного в пожарной зоне, где возник пожар.";

пункт 3.2 дополнить абзацем следующего содержания:

"Технические и организационные решения, принимаемые для обеспечения безопасности АС при пожаре, должны быть апробированы прежним опытом эксплуатации или испытаниями, исследованиями и соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.";

абзац третий пункта 3.3 изложить в следующей редакции:

"- разделение каналов систем безопасности АС противопожарными преградами с регламентированными пределами огнестойкости, безопасными расстояниями и противопожарными барьерами;"

пункт 3.4 изложить в следующей редакции:

"3.4. Противопожарная защита зданий, сооружений и помещений должна быть выполнена как единая система, включающая в себя комплекс технических решений по предотвращению и ограничению распространения пожара, его обнаружению и ликвидации, обеспечению безопасности персонала, и предусматривать:

- компоновку, исключаящую размещение элементов разных каналов безопасности, а также систем (элементов) безопасности и нормальной эксплуатации в одной пожарной зоне;

- локализацию пожара в пределах пожарной зоны противопожарными преградами и противопожарными барьерами;

- ликвидацию пожара системой противопожарной защиты и подразделениями пожарной охраны;

- при размещении в пожарной зоне элементов разных каналов систем безопасности, противопожарную защиту систем (элементов) каждого канала;

- оповещение персонала АС о возникновении пожара, его эвакуацию или работу (действия) при пожаре в течение времени, необходимого для принятия мер по обеспечению безопасности АС.";

пункт 3.5 изложить в следующей редакции:

"3.5. Резервирование систем (элементов) безопасности, разделение противопожарными преградами (барьерами) и безопасными расстояниями, а также оборудование пожарных зон техническими средствами локализации и ликвидации пожара должно гарантировать работоспособность необходимого, с учетом принципа единичного отказа, количества каналов системы безопасности, обеспечивающих безопасность энергоблока при пожаре.".

Пункт 4.4 раздела 4 изложить в следующей редакции:

"4.4. Выделение (идентификация) пожарных зон на АС предусматривает:

- расчет в соответствии с нормативными документами по пожарной

безопасности пожарной нагрузки в помещениях, в которых размещаются системы (элементы) останова и расхолаживания реакторной установки, локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду и в помещениях, смежных с ними;

- определение возможных видов пожаров в помещениях, их динамики, безопасных расстояний, противопожарных преград и противопожарных барьеров;

- выбор конструктивного исполнения границ пожарных зон, а также противопожарных, компоновочных и технологических решений, обеспечивающих безопасные расстояния для рассмотренных пожарных зон."

Раздел 5 исключить.

В названии раздела 6 слова "зданиях, сооружениях и строениях" заменить словами "зданиях и сооружениях".

В разделе 7:

пункт 7.3 изложить в следующей редакции:

"7.3. Сблокированную компоновку зданий АС следует разделять на пожарные отсеки. При этом допускается предусматривать эвакуацию из одного пожарного отсека в соседние, если предусмотрены мероприятия, позволяющие ликвидировать пожар в пределах пожарного отсека, и обеспечена безопасная эвакуация по времени в соответствии с Техническим регламентом.";

дополнить пунктом 7.4 следующего содержания:

"7.4. Для обеспечения безопасности персонала при пожаре в качестве безопасных зон следует принимать лестничные клетки, холлы и помещения, которые защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которых опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимого значения.

Безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и помещений при пожаре считается обеспеченной при выполнении требований Технического регламента."

В разделе 8:

в названии раздела слова "зданий, сооружений и строений" заменить словами "зданий и сооружений";

пункт 8.1 изложить в следующей редакции:

"8.1. Противодымная защита зданий и сооружений АС в зоне свободного доступа должна отвечать требованиям Технического регламента.";

пункт 8.3 изложить в следующей редакции:

"8.3. Удаление дыма из зоны свободного доступа должно осуществляться через дымовые шахты с дымовыми клапанами, незадуваемые фонари с открывающимися фрамугами или открывающиеся зенитные фонари.

Кратность воздухообмена при удалении дыма после пожара не регламентируется.";

в пункте 8.4:

в абзаце первом слова ", строениях" исключить;

абзац второй исключить;

в пункте 8.10 слова "плавких вставок" исключить.

В разделе 9:

пункт 9.3 изложить в следующей редакции:

"9.3. Здания, содержащие системы безопасности, следует предусматривать не ниже I степени огнестойкости. Пределы огнестойкости строительных конструкций зданий и сооружений АС должны определяться на основании Технического регламента.

Применение тонкослойных огнезащитных покрытий для стальных конструкций, являющихся несущими элементами зданий I и II степеней огнестойкости, допускается для конструкций с приведенной толщиной металла не менее 5,8 мм.";

пункт 9.11 изложить в следующей редакции:

"9.11. Резервные дизельные электростанции (далее - РДЭС) должны размещаться в отдельных зданиях.";

абзац первый пункта 9.14 изложить в следующей редакции:

"9.14. В помещениях расходных резервуаров дизельного топлива РДЭС должна быть выполнена гидроизоляция пола с отводом проливов топлива в аварийный подземный резервуар или специальную емкость, расположенную за пределами зданий. Отвод топлива должен осуществляться через огнепреграждающие устройства.";

пункт 9.16 изложить в следующей редакции:

"9.16. Хранение горючих твердых радиоактивных отходов следует предусматривать в железобетонных боксах (отсеках).

При хранении отходов в боксах (отсеках) в герметичной негорючей таре установки пожаротушения не предусматриваются.";

пункт 9.18 изложить в следующей редакции:

"9.18. На путях эвакуации и в электротехнических помещениях, расположенных в пожарных зонах, вошедших в Перечень, не допускается прокладка транзитных трубопроводов с горючими жидкостями и горючими газами.";

пункты 9.25 - 9.26 изложить в следующей редакции соответственно:

"9.25. В пожарных зонах, вошедших в Перечень, расположенных в зданиях, сооружениях, помещениях и пожарных отсеках АС, а также машинном зале следует предусматривать применение негорючих материалов для:

- конструкций заполнения проемов, утеплителей кровель;
- тепло- и звукоизоляции;
- кабельных и трубопроводных проходок, мест прохода воздухопроводов и выхлопных труб через противопожарные преграды (в том числе в каналах и шахтах);
- конструкции воздухопроводов и огнезадерживающих клапанов.

Применение материалов для отделки стен, потолков, а также для

покрытия полов определяется в порядке, установленном Техническим регламентом.

9.26. Кабельные линии и электропроводка оборудования систем безопасности класса 2 должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения функций оборудования АС. Работоспособность кабельных линий и электропроводок в условиях пожара обеспечивается выбором типа исполнения кабелей и проводов, согласно ГОСТ 31565, способом их прокладки и противопожарными мероприятиями. Время работоспособности кабельных линий и электропроводок в условиях пожара определяется в соответствии с ГОСТ Р 53316.";

дополнить пунктом 9.27 следующего содержания:

"9.27. Пространство машинного зала с помещениями категории В1 - В3, находящееся ниже поверхности земли, разделяется противопожарными перегородками 1-го типа на части площадью не более 3000 м² каждая и обеспечивается противодымной защитой согласно требованиям СП 7.13130. Перекрытия над этим пространством должны быть противопожарными 3-го типа. В этом случае помещения категории В1 - В3 должны оборудоваться установками пожаротушения в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности."

В разделе 10:

пункты 10.1 - 10.2 изложить в следующей редакции соответственно:

"10.1. В пожарных зонах, вошедших в Перечень, расположенных в зданиях, сооружениях, помещениях и пожарных отсеках АС, а также машинном зале технологическое оборудование и трубопроводы, содержащие горючие жидкости или газы, должны быть герметичны и сейсмостойки. При невозможности герметизации в случае аварии оборудования, содержащего горючие газы, помещения, в которых оно размещено, должны быть оснащены системой, обеспечивающей поддержание концентрации газов в объеме помещения менее нижнего предела воспламенения и контроль за накоплением горючих газов и паров. При этом газосодержащее оборудование должно быть оснащено системами аварийного отключения и (или) сброса (вытеснения) газов.

10.2. Применение огнезащитных покрытий следует предусматривать при объемах полимерных материалов в кабельном потоке более 0,007 м³ на погонный метр.

Требование данного пункта не применяется для кабельных сооружений, оборудованных установками пожаротушения, и для кабелей, не распространяющих горение (предел распространения горения соответствует классу ПРГП 1а), при объеме полимерных материалов в коробе менее 0,007 м³ на погонный метр.";

пункт 10.6 изложить в следующей редакции:

"10.6. Под маслonaполненным оборудованием (маслоохладителями, маслonaсосами, маслonaочистителями и т.п.), имеющим разъемные

присоединения трубопроводов с маслобаками объемом более 0,1 м³, следует предусматривать устройство поддонов с бортовым ограждением. Отвод масла от поддонов и кожухов следует предусматривать в сборный бак.

В гермообъеме под маслосодержащим оборудованием следует предусматривать пассивные системы тушения пожара (поддоны самотушения проливов и др.).

Перекачку масла из сборного бака или приемка следует предусматривать насосами с автоматическим пуском в резервуар, установленный за пределами зданий, сооружений."

В пункте 12.6 раздела 12 слова "от независимых водоисточников" исключить.

Пункт 13.7 раздела 13 изложить в следующей редакции:

"13.7. Для защиты помещений гермообъема и щитов управления, в которых не применяются системы автоматического пожаротушения, допускается предусматривать пассивные системы тушения пожара и противопожарные барьеры, локализирующие пожар на его начальной стадии в пределах одного канала системы безопасности.

В этих случаях условия безопасности АС при пожарах подтверждаются результатами анализа."

В разделе 14:

название раздела изложить в следующей редакции:

"14. Элементы системы противопожарной защиты, обеспечивающие безопасность АС при пожарах";

пункт 14.3 изложить в следующей редакции:

"14.3. Элементы противопожарной защиты должны выполнять свои функции в условиях экстремальных внешних воздействий (максимальное расчетное землетрясение, ураган, наводнение и т.п.), а также при проектных авариях на АС.;"

пункт 14.7 изложить в следующей редакции:

"14.7. Системы пожарной сигнализации, обеспечивающие автоматический запуск систем пожаротушения, следует относить к первой группе потребителей."

В разделе 15:

в названии раздела слово "боевых" исключить;

пункт 15.3 изложить в следующей редакции:

"15.3. Для обеспечения действий подразделений пожарной охраны следует предусматривать:

- системы контроля и управления противопожарной защитой (далее - СКУ ПЗ);

- устройство пожарных лестниц на наружных стенах зданий;

- устройства для заземления ручных пожарных стволов.;"

в пункте 15.4 слова ", строениях" исключить;

в пункте 15.5 слова ", строениях" исключить;

в пункте 15.8 слова "стационарных" исключить.

В приложении А:

в пункте А.2:

слово "стационарных" исключить;

в подпункте А.2.1:

абзац первый изложить в следующей редакции:

"А.2.1. Автоматические установки пожаротушения маслобаков, турбоагрегатов и питательных насосов";

слова "следует использовать распыленную воду" заменить словами "используется распыленная вода";

в подпункте А.2.2 слова "могут быть использованы" заменить словом "используются";

в подпункте А.2.3 слова "рекомендуется использовать распыленную воду" заменить словами "используется распыленная вода";

в подпункте А.2.4:

слова "могут использоваться" заменить словом "используются";

слово "рекомендуется" заменить словом "следует";

в подпункте А.2.5:

в абзаце втором слова "рекомендуется использовать" заменить словом "используются";

в абзаце третьем слово "рекомендуется" заменить словом "следует";

в абзаце четвертом слова "могут выполняться" заменить словом "выполняются";

в абзаце пятом слова "рекомендуется применять" заменить словом "применяется";

в подпунктах А.2.1, А.2.2, А.2.3, А.2.5 слова "Стационарные установки" заменить словом "Установки".

УДК 614.841.415:621.039:006.354

ОКС 13.220.01

Ключевые слова: атомная станция, пожарная безопасность, безопасность атомной станции при пожаре, воздействие опасных факторов пожара на оборудование, противопожарная защита систем безопасности
