ПОЖАРНАЯ И ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СПРАВОЧНИК

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
МОНТАЖ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3
I. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОПС 5
Федеральный закон Российской Федерации от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ" 7
Глава 1. Общие положения 7
Глава 2. Организация и осуществление лицензирования 11
Глава 3. Заключительные положения 12
Постановление Правительства Российской Федерации от 6 октября 2011 г. №826 "Об утверждении типовой формы лицензии" 13
Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 г. №1225 "О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений" 15
Положение о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий 16
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 19
Глава 1. Общие положения 19
Глава 2. Полномочия органов государственной власти РФ в области градостроительной деятельности 20
Глава 6. Архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства 21
Глава 6.1. Саморегулирование в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства 28
Глава 8. Ответственность за нарушение законодательства 37
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 41
Глава 3. Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений 41
Глава 5. Обеспечение безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации, при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа) .. 44
Глава 6. Оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) 45
Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2008 г. № 864 "О мерах по реализации Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 148-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодатель-ные акты Российской Федерации" 48
Приказ Минрегиона РФ от 30 декабря 2009 г. N 624 "Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства" 48
Распоряжение Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 г. N304-р "Перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений,.. для применения и исполнения Федерального Закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и осуществления оценки соответствия" 50

Приказ Ростехрегулирования от 30.04.2009 г. № 1573 "Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" 51
II. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ ОПС 53
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 55
РАЗДЕЛ I. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности 55
Глава 1. Общие положения 55
Глава 2. Классификация пожаров и опасных факторов пожара 56
Глава 12. Классификация пожарной техники 57
Глава 14. Системы противопожарной защиты 57
РАЗДЕЛ III. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации 58
Глава 18. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений 58
Глава 19. Требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений 59
РАЗДЕЛ V. Требования пожарной безопасности к пожарной технике 63
Глава 23. Общие требования 63
Глава 32. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции 64
Раздел VII. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности 65
Глава 33. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности 65
Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87) 76
I. Общие положения 76
II. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов 77
III. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов 80
ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1998) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения 83
1 Область применения 83
5 Общие положения 84
6 Технические требования 84
7 Требования к монтажу 88
8 Порядок контроля 89
9 Эксплуатация и техническое обслуживание 89
ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989). Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию 90
1 Область применения 90
3 Общие положения 90
4 Требования к проектированию системы, комплекса 92
5 Комбинированные системы безопасности объекта 94
6 Монтаж системы, комплекса 95

7 Эксплуатация 97
8. Действия персонала в случае сигнала тревоги 98
9 Организация технического обслуживания и ремонта 98
10 Служба реагирования. Взаимодействие служб 99
11. Запись (регистрация) служебной информации системы, комплекса 100
РД 25.952-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование 102
1. Порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование 102
2. Правила изложения и оформления 102
Приложение 1 (Рекомендуемое). Форма первой страницы задания на проектирование 103
Приложение 2 (Рекомендуемое). Форма последующих страниц задания на проектирование 103
Приложение 3 (Обязательное). Перечень чертежей необходимых для проектирования 105
Приложение 6 (Рекомендуемое). Характеристика защищаемых помещений и пожароопасных материалов для проектирования автоматических систем пожарной сигнализации 106
Приложение 9 (Обязательное). Данные для составления сметной документации 107
Приложение 10 (Рекомендуемое). Перечень заданий выдаваемых организацией-разработчиком организации-заказчику 108
Приложение 11 (Обязательное). Форма последней страницы задания на проектирование 108
Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля (Методические рекомендации ВНИИПО от 31.12.98) 109
1. Общие положения 109
Приложение 1. Порядок разработки заданий на проектирование 109
Приложение 2. Состав проектно-сметной документации на стадии проекта 111
Приложение 3. Состав рабочего проекта АСПТ и АСПТ с АСПС без выделения утверждаемой части (на субподряде) 113
Приложение 4. Состав рабочего проекта АСПТ и АСПТ с АСПС без выделения утверждаемой части (по прямым договорам с заказчиками) 113
Приложение 5. Состав рабочего проекта АСПС без выделения утверждаемой части (на субподряде) 113
Приложение 6. Состав рабочего проекта АСПС без выделения утверждаемой части (по прямым договорам с заказчиками) 114
Приложение 7. Состав рабочего проекта АСПТ и АСПТ с АСПС с выделением утверждаемой части (на субподряде) 114
Приложение 8. Состав рабочего проекта АСПС с выделением утверждаемой части (на субподряде) 115
Приложение 9. Состав рабочего проекта АСПТ и АСПТ с АСПС с выделением утверждаемой части и пускового комплекса (на субподряде) 115
Приложение 10. Состав рабочего проекта АСПС с выделением утверждаемой части и пускового комплекса (на субподряде) 116
Приложение 11. Акт готовности зданий, сооружений к производству монтажных работ 117
Приложение 12. Акт об окончании монтажных работ 117
Приложение 19. Акт измерения сопротивления изоляции электропроводок 118
Приложение 20. Протокол прогрева кабелей на барабанах 119
Приложение 21. Акт освидетельствования скрытых работ 119

Приложение 22. Протокол испытания на герметичность разделительных уплотнений защитных трубопроводов для электропроводок во взрывоопасных зонах 120
Приложение 24. Акт об окончании пусконаладочных работ 121
Приложение 29. Акт приемки установки в эксплуатацию 121
Приложение 30. Производственная документация, оформляемая при монтаже технических средств пожарной сигнализации 122
Приложение 31. Документация, оформляемая при обнаружении дефектов в технических средствах сигнализации 124
Приложение 32. Документация, оформляемая при приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию 124
Приложение 33. Журнал учета неисправностей установки пожарной автоматики 125
Приложение 34. Акт первичного обследования автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации 125
Приложение 35. Акт на выполненные работы по первичному обследованию автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации 126
Приложение 36. Паспорт автоматических установок пожарной сигнализации 126
Приложение 37. Журнал регистрации работ по ТО и Р 127
Приложение 38. График проведения технического обслуживания и ремонта ... 127
Приложение 43. Типовой регламент технического обслуживания автоматических систем пожарной сигнализации 128
Приложение 44. Перечень ТС, входящих в установки и подлежащих техническому обслуживанию и ремонту исполнителем 128
Приложение 45. Технические требования, определяющие параметры работоспособности АСПС 129
РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ 130
1. Общие положения 130
2. Требования по монтажу технических средств сигнализации 131
3. Монтаж технических средств сигнализации 131
4. Требования пожарной безопасности при монтаже технических средств сигнализации в пожароопасных зонах 133
5. Специальные требования при монтаже технических средств сигнализации во взрывоопасных зонах 134
6. Электроснабжение технических средств сигнализации 135
7. Монтаж электропроводок технических средств сигнализации 135
8. Заземление технических средств сигнализации 135
9. Пусконаладочные работы при установке технических средств сигнализации ... 135
10. Маркировка и пломбирование технических средств сигнализации 137
11. Приемка в эксплуатацию технических средств сигнализации 138
13. Гарантии 139
Приложение 1. Обязательное. Производственная документация, оформляемая при монтаже технических средств сигнализации 139
Приложение 2. Обязательное. Документация, оформляемая при приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию 141
Приложение 3. Обязательное. Документация, оформляемая при обнаружении дефектов в технических средствах сигнализации в период эксплуатации . 142
СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования 143
1. Область применения 143
3. Термины и определения 143

12. Аппаратура управления установок пожаротушения 146
13. Системы пожарной сигнализации 147
14. Взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием объектов 160
15. Электропитание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения 162
16. Защитное заземление и зануление. Требования безопасности 163
17. Общие положения, учитываемые при выборе технических средств пожарной автоматики 163
Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией 164
Таблица Н.1 - Места установки ручных пожарных извещателей в зависимости от назначений зданий и помещений 169
Определение установленного времени обнаружения неисправности и ее устранения 169
Таблица П.1 - Расстояния от верхней точки перекрытия до измерительного элемента извещателя 170
Библиография 170
ГОСТ Р 54101-2010. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт 171
1 Область применения 171
3 Термины и определения 171
4 Основные положения 172
5 Требования 173
Приложение А (справочное). Примеры регламентов ТО систем 177
Приложение Б (справочное). Формы эксплуатационных документов по ТО и ТР систем 181
СП (проект). Техника пожарная. Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Требования к монтажу и эксплуатации 186
4 Монтаж. Общие положения 186
5 Эксплуатация 186
Приложение 1. Рекомендуемое. Общие организационно-технические мероприятия при подготовке к производству монтажных работ 190
Приложение 3. Справочное. Акт готовности объекта к производству работ по монтажу 191
Приложение 4. Рекомендуемое. Проектно-сметная документация 192
Приложение 5. Справочное. Акт передачи рабочей документации для производства работ 192
Приложение 6. Рекомендуемое. Входной контроль технических средств АПС, оборудования, монтажных изделий и материалов, используемых при проведении монтажных работ 193
Приложение 7. Справочное. Акт о проведении входного контроля 194
Приложение 8. Рекомендуемое. Хранение технических средств АПС, приборов, арматуры, оборудования и расходных материалов 194
Приложение 9. Рекомендуемое. Общие правила производства монтажных работ .. 195
Приложение 10. Справочное. Акт об окончании монтажных работ 197
Приложение 11. Справочное. Акт освидетельствования скрытых работ 197
Приложение 12. Справочное. Ведомость смонтированного оборудования 198
Приложение 13. Справочное. Акт об окончании наладочных работ 198

Приложение 14. Справочное. Акт приемки технических средств в эксплуатацию . 199
Приложение 17. Рекомендуемое. Требования к монтажу технических средств АПС 200
Приложение 18. Рекомендуемое. Электроснабжение и заземление 201
Приложение 19. Рекомендуемое. Монтаж электропроводок 204
Приложение 20. Справочное. Акт измерения сопротивления изоляции 207
Приложение 21. Справочное. Документация по ОВЛС 208
Приложение 23. Рекомендуемое. Обязанности персонала, обеспечивающего техническую эксплуатацию АПС 209
Приложение 28. Рекомендуемое. Типовой регламент технического обслуживания АПС 211
Приложение 29. Справочное. Журнал учета срабатываний и неисправностей АПС 211
Приложение 30. Справочное. Акт первичного обследования АПС 211
Приложение 31. Справочное. График проведения технического обслуживания на 20____г. 212
Приложение 32. Справочное. Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию АПС 213
Приложение 35. Рекомендуемое. Расчет требуемой периодичности ТО АПС 213
Приложение 36. Обязательное. Перечень документации необходимой при эксплуатации 216
Правила противопожарного режима в Российской Федерации 217
РД 25.964-90. Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации 218
РТМ 25.488-82. Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранно-пожарной сигнализации. Нормативы численности персонала, занимающегося техническим обслуживанием и текущим ремонтом 219
СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 221
СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 221
СП 55.13330.2011. Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 221
СП 56.13330.2011. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 221
СП 59.13330.2012. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 221
СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 222
СП 92.13330.2012. Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений. Актуализированная редакция СНиП II-108-78 222
СП 109.13330.2012. Холодильники. Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87 223
СП 113.13330.2012. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99* 223
СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 223
СП 122.13330.2012. Тоннели железнодорожные и автодорожные. Актуализированная редакция СНиП 32-04-97 224
СП 134.13330.2012. Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования 225

СП 155.13130.20014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности **225**
СП 35-112-2005. Дома-интернаты **226**
ВСН 01-89. Предприятия по обслуживанию автомобилей. **227**
ВНП 001-01/Банк России Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации **228**
III. ПРИЛОЖЕНИЕ. СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОПС **229**
ЗАО "АРТСОК". Разработка, производство, проектирование, поставка, монтаж, техническое обслуживание систем пожаротушения 230
Прибор приемно-контрольный пожарный и управления ЗАО "АРТСОК" ППКПУ-4/16 "АИСТ" 231
НПО "ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА СЕРВИС". Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресно-аналоговый "Гамма-01" 232
Взрывозащищённое исполнение прибора "Гамма-01-Ex" 233
ООО "СЕКУРИТОН РУС". Адресный тепловой сенсорный кабель MHD535 .. 234
Современная система охранно-пожарной сигнализации SecuriFire® 235
ГК "ПОЖТЕХНИКА". Линейные тепловые пожарные извещатели 236
Линейный многолучевой двухдиапазонный дымовой извещатель OSID 237
Аспирационные извещатели VESDA 238
ЗАО "ПО "СПЕЦАВТОМАТИКА" (г. Бийск). Извещатели пожарный тепловой ИП 114-5, пожарный аспирационный ИПА, пожарный газовый ИП 435-1 ... 239
Оповещатели охранно-пожарные комбинированные "Бия-С", "Корбу", "Корбу-2М", "Шмель-12", световой О12-2 240
Устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое УСПАА-1 v2 (v4) .. 241
ООО "НПК ПОЖХИМЗАЩИТА". Средства индивидуальной защиты людей "ШАНС" 242
ЛИТЕРАТУРА **243**
СОДЕРЖАНИЕ **249**