Изменение № 2 ГОСТ Р 59638-2021
(проект, первая редакция)

ОКС 13.220.01

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»

Утверждено и введено в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от __.__.20__ №_____

Дата введения – 20__-__-__

Наименование национального стандарта

Наименование стандарта изложить в следующей редакции:

«ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Требования к работам (услугам) по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем пожарной сигнализации»

Содержание

Раздел содержание изложить в следующей редакции:

«Содержание

Предисловие
Введение
1 Область применения
2 Нормативные ссылки
3 Термины, определения, сокращения и обозначения
4 Требования к работам (услугам) по проектированию СПС
5 Требования к работам (услугам) по монтажу СПС
5.1 Общие требования
5.2 Организация монтажных работ (подготовительные работы)
5.3 Входной контроль технических средств и материалов
5.4 Технология выполнения монтажных работ

5.5 Пусконаладочные работы

5.6 Испытания на работоспособность

6 Требования к работам (услугам) по эксплуатации СПС

6.1 Общие требования

6.2 ввод в эксплуатацию СПС

6.3 Контроль технического состояния СПС

7 Требования к работам (услугам) по ТО СПС

8 Требования к работам (услугам) по ремонту СПС

8.1. Общие требования

8.2 Устранение неисправностей и ложных срабатываний СПС

8.3. Замена технических средств СПС

Приложение А (рекомендуемое) Образцы форм актов

Приложение Б (обязательное) Методы испытаний на работоспособность СПС

Приложение В (обязательное) форма акта испытаний на работоспособность СПС

Приложение Г (обязательное) требования к осмотру технических средств СПС

Приложение Д (обязательное) Типовой регламент технического обслуживания СПС

Приложение Е (рекомендуемое) Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты

Библиография»

Раздел Введение

Раздел Введение изложить в следующей редакции:

«Реализация положений настоящего стандарта направлена на обеспечение выполнения требований Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности", постановления Правительства Российской Федерации от 28 июля 2020 г. № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и иных нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы

проектирования, монтажа, технического обслуживания, ремонта и эксплуатации систем пожарной сигнализации.»

Раздел 1 Область применения

Пункт 1.1. Изложить в следующей редакции:

«1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к работам (услугам) по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем пожарной сигнализации (далее – СПС).».

Пункт 1.2. Признать утратившим силу.

Раздел 3 Термины, определения, сокращения и обозначения

Первый абзац раздела изложить в следующей редакции:

«В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 21.001, ГОСТ Р 21.101, ГОСТ Р 27.102, ГОСТ 18322, ГОСТ 34698, нормативным документам по пожарной безопасности, а также следующие термины с соответствующими определениями:»

Пункт 3.1. Признать утратившим силу.

Пункт 3.7. Изложить в следующей редакции:

«3.7 испытания на работоспособность: Испытания систем пожарной сигнализации, проводимые для подтверждения ее работоспособности и взаимодействия по заданному алгоритму работы компонентов системы друг с другом, с другими системами противопожарной защиты, другими инженерными системами.».

Пункт 3.11. Изложить в следующей редакции:

«Пусконаладочные работы, диспетчеризация, конфигурирование и программирование (далее – ПНР): Процесс (работы (услуги)) по реализации и настройке автоматизированного контроля и управления (автоматизация) системы пожарной сигнализации.».

Дополнить раздел новыми пунктами 3.13 и 3.14 следующего содержания:

«3.13 Техническая документация на систему пожарной сигнализации: Комплект документов, включающий в себя проектную и рабочую документации на СПС, а также техническую документацию на технические средства СПС функционирующие в ее составе.

3.14 работоспособность системы пожарной сигнализации: Состояние СПС, в котором технические средства, функционирующие в составе СПС, способны выполнять функции (алгоритм, параметры работы и т.д.), предусмотренные технической документацией на СПС.»

Добавить в раздел:

«**Обозначения и сокращения**

СПС – система пожарной сигнализации

ИП – извещатель пожарный;

АКБ – аккумуляторная батарея;

ТО – техническое обслуживание;

ЗКПС – зона контроля системы пожарной сигнализации;

ПНР – пусконаладочные работы, диспетчеризация, конфигурирование и программирование;

ТО – техническое обслуживание;

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный;

СПЗ – системы противопожарной защиты;

ЗКСПС – зона контроля системы пожарной сигнализации;

ИБЭ – источник бесперебойного электропитания.»

Раздел 4 Требования к проектированию СПС изложить в следующей редакции:

«4 Требования к работам (услугам) по проектированию СПС»

Пункт 4.1. Изложить в следующей редакции:

«Выполнение проектных работ должно осуществляться юридическими или физическими лицами (далее – проектировщик), уполномоченными на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.»

Пункт 4.2. Изложить в следующей редакции:

«4.2 Проектирование СПС необходимо осуществлять в соответствии: - с заданием на проектирование; - требованиями пожарной безопасности, изложенными в нормативных правовых актах Российской Федерации, нормативных документах по пожарной безопасности; - технической документацией изготовителей технических средств систем пожарной сигнализации, в части, не противоречащей настоящему стандарту».

Пункт 4.3. Признать утратившим силу.

Пункт 4.4. Изложить в следующей редакции:

«4.4 Проектирование СПС должно выполняться с учетом систем противопожарной защиты, а также иных инженерных систем, оказывающим влияние на работу СПС.».

Пункт 4.5. Изложить в следующей редакции:

«4.5 Объекты капитального строительства, для которых Градостроительным кодексом Российской Федерации предусмотрена разработка проектной документации, разработка технической документации на СПС по настоящему национальному стандарту не требуется. Для объектов защиты, которые введены в эксплуатацию, при проведении работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническом перевооружении в части, соответствующей объему работ по СПС осуществляется разработка технической документации на СПС в соответствии с настоящим стандартом. Разработку проектной и рабочей документации на СПС допускается проводить одновременно. Допускается в состав проектной документации на СПС включать рабочую документацию на СПС.».

Пункт 4.6. После слова «проектную» дополнить фразой «и рабочую».

Пункт 4.7. Изложить в следующей редакции:

«4.7 В проектную документацию на СПС необходимо включать:

1) в текстовой части:

- описание и обоснование выбора типа СПС для объекта защиты;

- алгоритм работы СПС (в рамках общих данных или в виде пояснительной записки), с учетом требований (рекомендаций) изготовителей применяемых технических средств СПС, а также автоматизация с остальными системами противопожарной защиты и иных инженерных систем;

- необходимое количество запасных технических средств СПС, материалов и иных средств, необходимых для проведения своевременного ремонта СПС. При этом количество технических средств и материалов необходимо предусматривать не менее 10 % (а также при условии не менее 1 шт. каждого наименования) от общего количества технических средств и материалов.

2) в графической части структурные схемы технических средств СПС с указанием формируемых сигналов и их получателей;

3) в приложении:

- копия задания на проектирование СПС;

- копии технической документация на технические средства входящие в состав СПС, материалов и иных средств входящих в состав СПС;

- сведения о действии сертификата соответствия на техническое средство СПС «Едином реестре выданных сертификатов соответствия и деклараций о соответствии»;

- расчет емкости АКБ;

- спецификация технических средств СПС и линий связи; -- программа испытаний в соответствии с приложением Б настоящего стандарта;

- плановый график замены технических средств СПС, материалов и иных средств входящих в состав СПС;

- иные документы, предусмотренные заданием на проектирование».

Добавить подпункт 4.7.1 в следующей редакции:

4.7.1. Рабочая документация на СПС разрабатывается на основании проектной документации на СПС. В состав рабочей документации на СПС включается:

1) в текстовой части:

- сведения о проектной документации на СПС;

- нормы и правила проектирования СПС, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, необходимые для реализации проектной документации на СПС;

2) в графической части:

- планы с размещением технических средств СПС и трассировкой линий связи и линий электропитания;

- габаритные чертежи технических средств и их размещение, в том числе взаимное, на вертикальных плоскостях и конструкциях (при необходимости);

- схемы электрических подключений технических средств СПС;

- иные документы (при необходимости);

3) в приложении:

- перечень технических средств СПС, материалов и иных средств входящих в состав СПС.

Пункт 4.9. Фразу «проектной и» исключить.

После слова «средствам» дополнить словом «СПС».

Пункт 4.13. Изложить в следующей редакции:

«4.13 Заказчик передает техническую документацию на СПС исполнителю монтажных работ по акту, оформленному по форме, приведенной в приложении А, допускается не оформлять акт при выполнении проектных, монтажных и пусконаладочных работ одной организацией. Техническая документация на СПС может быть передана в электронном виде, при этом она должна быть заверена электронными подписями лиц, участвующих в ее разработке.».

Пункт 4.14. Изложить в следующей редакции:

«4.14 Технические решения, изложенные в проектной и рабочей документации, должны обеспечивать возможность проверки работоспособности СПС в процессе эксплуатации. Принятые технические решения должны учитывать техническую документацию технических средств СПС и обеспечивать проверку работоспособности без возникновения аварийных режимов работы технических средств СПС.».

Раздел 5 Требования к монтажу СПС изложить в следующей редакции:

«5 Требования к работам (услугам) по монтажу СПС»

Пункт 5.1.1. Изложить в следующей редакции:

«5.1.1 К выполнению работ по монтажу СПС должны привлекаться организации или индивидуальные предприниматели (далее – монтажная организация), имеющие лицензию на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (далее –лицензия). Монтаж СПС следует осуществлять работниками монтажной организации в количестве не менее 2 человек в соответствии с [4].».

Пункт 5.1.2. Изложить в следующей редакции:

«5.1.2 Монтаж СПС необходимо выполнять в соответствии с: - настоящим стандартом; -- нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности; - технической документацией на СПС;».

Пункт 5.2.1. Изложить в следующей редакции:

«5.2.1 Перед производством работ по монтажу технических средств СПС должна быть осуществлена следующая подготовительная работа: - принята и изучена техническая документация на СПС; - обеспечено электрическое освещение в зоне монтажа СПС; - обеспечены условия безопасного производства монтажных работ,

отвечающие санитарным и противопожарным нормам, правилам охраны труда; - приняты технические средства СПС и материалы, подлежащие монтажу, в количестве и номенклатуре, предусмотренных проектной документацией.».

Пункт 5.2.2. Изложить в следующей редакции:

«5.2.2 Монтажная организация принимает техническую документацию на СПС, заверенную заказчиком и проектировщиком, в полном объеме.».

Пункт 5.2.3. Изложить в следующей редакции:

«5.2.3 При выполнении монтажных работ должны соблюдаться проектные решения. Причины несоблюдения проектных решений (невозможность выполнения монтажа из-за архитектурных особенностей или иных инженерных систем, а также выявление монтажной организацией нарушений нормативных документов по пожарной безопасности) должны быть задокументированы и доведены до заказчика в срок не более пяти рабочих дней. Правообладатель объекта защиты обязан принять меры по внесению соответствующих изменений в техническую документацию на СПС, после чего данная документация должна быть передана для выполнения монтажных работ по СПС в соответствии с пунктом 5.2.2 настоящего стандарта.».

Пункт 5.2.4. Слово «изготовителей» исключить.

После слова «документации» дополнить словосочетанием «на эти средства».

Пункт 5.2.5. Изложить в следующей редакции:

«5.2.5 Контроль за реализацией проектных решений при выполнении работ монтажной организацией, рекомендуется осуществлять лицом, проводившим разработку проектной и рабочей документации, или лицом, аттестованным на право разработки проектной документации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.».

Дополнить раздел новыми пунктами 5.2.6 и 5.2.7 следующего содержания:

«5.2.6. Выполнение монтажных работ по СПС следует осуществлять после письменного разрешения правообладателя объекта защиты.

5.2.7. При выполнении монтажных работ по СПС должно применяться оборудование, инструменты, технические средства согласно [2]. Используемые средства измерений должны соответствовать [3].»

Пункт 5.3.1. Изложить в следующей редакции:

«5.3.1 Монтажной организацией при поставке (приемке) технических средств и материалов на объекте обеспечивается их входной контроль. Входной контроль необходимо выполнять до монтажных работ, включающий в себя:

- проверку соответствия марок, моделей и количества поставленных технических средств и материалов проектной документации; - проверку отсутствия видимых дефектов и повреждений (сколы, царапины, следы коррозии, оплавления и т.п.);

- проверку комплектности технических средств; - проверку даты изготовления технических средств; - проверку наличия копий сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) и других разрешительных документов, необходимость которых определена законодательством Российской Федерации и Евразийского экономического союза.

- подлинность копий сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) необходимо проверять по идентификационному номеру документа через поисковую систему, размещенную на официальном сайте Федеральной службы по аккредитации;

- наличие нанесенной в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, маркировки идентификации технических средств, применяемые в составе систем пожарной сигнализации. Для кабельной продукции дополнительно должны быть проверены:

- соответствие диаметров (площадей сечений) жил кабельной продукции проектной документации; - целостность жил (на всей протяженности кабеля);

- отсутствие видимых нарушений изоляции. При проверке даты изготовления для монтажа должны приниматься технические средства и материалы, срок службы (эксплуатации) которых с даты производства заканчивается не ранее чем через 2/3 максимального срока службы технического средства СПС. Соответствие диаметров (площадей сечений) жил кабельной продукции проектной документации проверять исключительно по маркировке кабеля не допускается.».

Пункт 5.3.2. Изложить в следующей редакции:

«5.3.2 Монтаж технических средств и материалов с выявленными нарушениями предусмотренные настоящим стандартом не допускается.».

Пункт 5.3.3. Признать утратившим силу.

Пункт 5.3.4. Изложить в следующей редакции:

«5.3.4 При выявлении нарушений в процессе выполнения входного контроля монтажной организацией должна быть составлена дефектная ведомость с указанием следующего:

- дата заполнения ведомости;

- наименование монтажной организации, от имени которой составляется ведомость;

- наименование технических средств (материалов) и их количества;

- нарушение, выявленное в процессе входного контроля;

- лицо, подготовившее настоящую ведомость (должность, ФИО и личная подпись). Указанную ведомость монтажная организация направляет заказчику работ и после устранения нарушений приступает к выполнению монтажных работ.».

Пункт 5.4.1 Признать утратившими силу.

Пункт 5.4.2. Признать утратившими силу.

Пункт 5.4.4. Изложить в следующей редакции:

«5.4.4 В процессе монтажа рекомендуется обеспечить защиту точечных ИП защитными крышками (колпачками), а при их отсутствии в комплекте поставки рекомендуется приняты меры, препятствующие попаданию пыли, влаги и т.п. на чувствительные элементы ИП. Иные технические средства также необходимо защищать от попадания пыли, влаги и т.п. в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей. После монтажа указанные защитные крышки (колпачки) подлежат демонтажу.».

Пункт 5.4.5 Слово «рекомендуется» исключить.

После слова «электропитания» дополнить словом «необходимо».

Пункт 5.4.6. Изложить в следующей редакции:

«5.4.6 Монтаж линий связи необходимо выполнять в соответствии с рабочей документацией на СПС, положений настоящего стандарта.».

Пункты 5.4.7 – 5.4.11. Признать утратившими силу.

Пункт 5.4.14. Изложить в следующей редакции:

«5.4.14 Смонтированные технические средства СПС должны быть промаркированы (с присвоением номера).».

Пункт 5.4.15. Изложить в следующей редакции:

«5.4.15 По окончании монтажных работ должно быть проверено соответствие монтажа требованиям 5.1.2 настоящего стандарта.».

Пункт 5.4.16. Признать утратившим силу.

Дополнить раздел новым пунктом 5.4.17 следующего содержания:

«5.4.17 При наличии на объекте защиты ранее введенных в эксплуатацию технических средств и линий связи СПС, которые не будут использоваться для построения монтируемой СПС, такие технические средства и линии связи должны быть демонтированы и переданы правообладателю объекта защиты для утилизации.»

Пункт 5.5.1. Изложить в следующей редакции:

«5.5.1. ПНР необходимо осуществлять в соответствии с требованиями, изложенными в технической документации на СПС, положениями настоящего стандарта. Общие требования к выполнению ПНР аналогичны общим требованиям к монтажным работам.».

Пункт 5.5.2. Признать утратившим силу.

Пункт 5.5.3. Изложить в следующей редакции:

«5.5.3 При ПНР должна быть выполнена настройка и контроль функционирования всех технических средств СПС, отработка алгоритма работы СПС, предусмотренного проектной и рабочей документацией, совместно с другими системами противопожарной защиты, и иными инженерными системами при их наличии.».

Пункт 5.5.7. Изложить в следующей редакции:

«После окончания ПНР должна быть составлена и передана заказчику эксплуатационная инструкция на СПС, содержащая в том числе порядок операций с органами индикации и управления в различных режимах работы СПС, учитывающий алгоритм работы СПС, с указанием уровней доступа, а также копии программных конфигураций технических средств СПС, всех необходимых идентификаторов (ключей, карт, паролей) доступа к оборудованию (уровни доступа 2 и 3).»

Добавить новый подраздел следующего содержания:

«5.6. Испытания на работоспособность

5.6.1 После окончания выполнения ПНР монтажной организацией проводятся испытания на работоспособность СПС в соответствии с программой испытаний указанной в проектной документации на СПС.

5.6.2 Испытания на работоспособность после окончания ПНР могут быть совмещены или выполнены в качестве испытаний на работоспособность в рамках ввода в эксплуатацию СПС.

5.6.3 Испытания на работоспособность СПС должны быть проведены комиссией, в состав которой должны быть включены:

- представитель заказчика (руководитель и (или) ответственный за обеспечение пожарной безопасности объекта);

- представитель монтажной организации;

- иные лица по требованию заказчика.

5.6.4. Критериями работоспособности являются:

1) отсутствие нарушений требований, установленным нормативным правовыми актам Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, а также положений технической документации на СПС;

2) отсутствие неисправностей (отсутствие сигналов о неисправностях на приборах приемно-контрольных пожарных или иных технических средства СПС, снабженных средствами световой индикации);

3) выполнение всех функций СПС (получение положительных результатов при испытаниях по методам, изложенным в приложении Б настоящего стандарта).

5.6.5. После окончания испытания на работоспособность оформляется акт испытаний на работоспособность СПС в трех экземплярах согласно приложению В, а также проводится ввод в эксплуатацию в соответствии с разделом 6.2 настоящего стандарта с составлением акта ввода в эксплуатацию СПС согласно приложению А.

5.6.6. Указанные акты в пункте 5.6.4 по 1 экземпляру передаются заказчику, монтажной организации и территориальному органу ГПН.»

Раздел 6 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту СПС изложить в следующей редакции:

«6 Требования к работам (услугам) по эксплуатации»

Пункт 6.1.1. Изложить в следующей редакции:

«6.1.1 Эксплуатация СПС включает в себя:

а) выполнение работ, не требующих лицензии. К таким работам относятся:

- подготовка дежурного персонала по использованию технических средств СПС (изучение технической документации на СПС) с учетом уровня доступа 1;

- подготовка ответственного за пожарную безопасность объекта защиты по использованию технических средств СПС с учетом уровня доступа 2;

- использование СПС по назначению;

- контроль технического состояния СПС.

б) выполнение работ, требующих лицензии. К таким работам относятся:

- техническое обслуживание (ТО), в том числе испытания на работоспособность СПС в соответствии с разделом 7 настоящего стандарта;

- ремонт СПС, в том числе устранение неисправностей и ложных срабатываний СПС, выявление их причин, а также своевременная замена технических средств СПС в соответствии с разделом 8 настоящего стандарта.

- выполнение работ, предусмотренных уровнями доступа 3 и 4.».

Пункт 6.1.2. Словосочетание «приборов приемно-контрольных» исключить.

После слова «использовании» дополнить аббревиатурой «ППКП».

В восьмом абзаце в слове «останов» добавь окончание «ка».

Пункт 6.1.3. Признать утратившим силу.

Добавить новые пункты 6.1.3 и 6.1.4 следующего содержания:

«6.1.3 Эксплуатацию СПС осуществляют в соответствии с требованиями [2], технической документацией на СПС, эксплуатационной инструкцией на СПС, и положениями настоящего стандарта.

6.1.4 При эксплуатации СПС должно быть обеспечено ведение журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. В журнале эксплуатации систем противопожарной защиты должны указываться дата, время, наименование всех эксплуатационных операций с СПС, а также всех работ по ТО и ремонту, в том числе вызовы обслуживающей организации. Каждая запись должна визироваться лицом (с указанием должности и ФИО), уполномоченным на проведение конкретного вида операций и (или) работ.»

Подраздел 6.2 Приемка и ввод в эксплуатацию изложить в следующей в следующей редакции:

«6.2 Ввод в эксплуатацию СПС»

Пункт 6.2.1. Изложить в следующей редакции:

«6.2.1 Ввод в эксплуатацию СПС должен осуществляться после введения в эксплуатацию здания или при смене обслуживающей организации. Для проведения процедуры ввода СПС в эксплуатацию руководителем объекта должен быть создана комиссии по приемке и вводе СПС в эксплуатацию, в состав которой должны входить:

- руководитель объекта и (или) ответственный за обеспечение пожарной безопасности объекта;
- представитель обслуживающей организации;
- иные лица по решению руководителя объекта.».

Пункт 6.2.2. Изложить в следующей редакции:

«6.2.2 Для приемки СПС должны быть представлены:

- комплект технической документации на СПС;
- копия акта испытаний на работоспособность СПС;
- СПС.».

Пункт 6.2.3. Изложить в следующей редакции:

«6.2.3 При приемке СПС должны быть проведены испытания на работоспособность СПС согласно приложению Б, предусмотренные проектной документацией на СПС.».

Пункт 6.2.4. Изложить в следующей редакции:

«6.2.4 После окончания испытаний на работоспособность СПС оформляется акт испытаний на работоспособность СПС согласно приложению В в трех экземплярах, которые передаются заказчику, монтажной организации и территориальному органу ГПН.».

Пункты 6.2.5, 6.2.6. Признать утратившими силу.

Пункт 6.2.8. Пункт 6.2.8. Изложить в следующей редакции:

«6.2.8 К акту ввода в эксплуатацию СПС необходимо прилагать следующие документы:

- приказ (распоряжение) руководителя объекта о назначении ответственного за обеспечение пожарной безопасности;
- перечень лиц, допущенных к эксплуатации СПС (дежурный персонал), прошедших подготовку по использованию технических средств СПС с указанием уровней доступа;
- договор (в случае привлечения сторонней организации) на ТО СПС с указанием наименования обслуживающей организации, с приложением разрешительных документов на право осуществления данной деятельности, предусмотренных действующим законодательством;
- техническая документация на СПС.».

Добавить новый пункт 6.2.9 следующего содержания:

«6.2.9 Правообладатель объекта защиты должен хранить техническую документацию на СПС и акт испытаний на работоспособность СПС (результаты ПНР) на объекте защиты в течение времени эксплуатации СПС.»

Пункт 6.3.1. Изложить в следующей редакции:

«6.3.1 Контроль технического состояния СПС организуется правообладателем объекта путем ежедневного осмотра СПС, контроля световой индикации и звуковой сигнализации технических средств СПС в соответствии с приложением Г настоящего стандарта.

Порядок проведения осмотра определяется правообладателем объекта.».

Пункт 6.3.2. Изложить в следующей редакции:

«6.3.2 В процессе эксплуатации СПС дежурный персонал (во время его нахождения на объекте) должен осуществлять контроль технического состояния СПС и документировать все поступающие извещения СПС с точностью до ЗКСПС или до конкретного технического средства с указанием даты и времени поступления сигналов в журнале эксплуатации СПЗ. Допускается запись (в том числе в автоматическом режиме) указанных извещений с помощью принтера событий, в базах данных и электронных журналах при обеспечении возможности обращения к архивным записям не менее одного года. При использовании электронных журналов (баз данных) доступ к функциям очистки должен быть ограничен уровнем доступа 4. В журнале эксплуатации СПЗ для каждой записи должны быть приведены следующие сведения: дата и время регистрации извещения, тип извещения ("Пожар", "Неисправность" и т.п.), причина возникновения извещения, фамилия и инициалы осуществившего запись (принявшего извещение, в случае автоматической регистрации извещений в журнал) сотрудника.».

Пункт 6.3.3. Изложить в следующей редакции:

«В случае выявления неисправностей, правообладатель объекта доводит указанную информацию до организаций, указанных в пункте 7.1 настоящего стандарта, для принятия мер по их устранению, за время не более 8 ч после их выявления или поступления на ППКП. Информирование о поступлении сигналов "Неисправность" на ППКП может быть осуществлено в автоматическом режиме, при этом должен быть подтвержден прием данных извещений обслуживающей организацией.».

Подраздел «6.4 Техническое обслуживание и ремонт СПС» исключить.

Подраздел «6.5 Устранение неисправностей и ложных срабатываний СПС» исключить.

Подраздел «6.6 Замена технических средств СПС» исключить.

Раздел «7 Методы испытаний на работоспособность СПС» исключить

Добавить новый раздел следующего содержания:

«**7. Требования к работам (услугам) по ТО СПС**

7.1. Работы (услуги) по ТО должны осуществляться юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями (далее – обслуживающая организация), имеющими лицензию.

ТО СПС следует осуществлять работниками монтажной или обслуживающей организации в количестве не менее 2 человек в соответствии с [4].

7.2. При смене обслуживающей организации осуществляются осуществляется процедура ввода в эксплуатацию СПС в соответствии с разделом 6.2.

7.3 Работы (услуги) по ТО необходимо выполнять согласно типовому регламенту, приведенному в приложении Д.

Конкретизированный регламент работ и график их проведения должен быть разработан обслуживающей организацией с указанием конкретных операций при их проведении на основе технической документации на СПС, положений настоящего стандарта. При необходимости перечень регламентных работ может быть расширен или дополнен. Конкретизированный регламент работ и график их проведения разрабатывает и утверждает руководитель объекта (ответственный за обеспечение пожарной безопасности объекта) с привлечением обслуживающей организации.

7.4 Выполнение работ по ТО, их наименование и объем должны быть зарегистрированы обслуживающей организацией в журнале эксплуатации СПЗ. Рекомендуемый образец журнала эксплуатации систем противопожарной защиты установлен приложением Е. Примечание: допускается выполнять записи в отдельном журнале (СПС).

7.5 Журнал эксплуатации СПЗ должен храниться на объекте защиты. При каждом выполнении работ по ТО и ремонту в журнале указывается дата выполнения работ и перечень фактически выполненных работ. Указанная запись удостоверяется (заверяется подписями) представителями сторон. Описание выполненных исполнителем работ должно соответствовать регламентам. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями исполнителя и заказчика. Ведение журнала эксплуатации СПЗ допускается в электронном виде. Все записи заверяются электронной

подписью обеими сторонами в соответствии с ФЗ «Об электронной подписи». Вид электронной подписи не регламентируется.»

Добавить новый раздел следующего содержания:

«**8. Требования к работам (услугам) по ремонту СПС**

8.1. Общие требования.

8.1.1. В перечень работ (услуг) по ремонту СПС должны входить:

- устранение неисправностей СПС, выявленных при эксплуатации и ТО;
- выявление причин ложных срабатываний СПС и их устранение;
- замена технических средств СПС.

8.1.2 Обслуживающая организация должна осуществлять круглосуточный прием заявок о необходимости ремонта СПС по любым видам связи с внесением в журнал заявок, который должен содержать в себе дату и время поступления заявки.

8.1.3 При ремонте отдельных частей СПС или проведении строительных (отделочных) работ в отдельных помещениях допускается отключение ремонтируемых частей СПС или частей СПС, расположенных в зоне проведения строительных работ. При отключении и ремонте СПС руководитель объекта (ответственный за обеспечение пожарной безопасности) должен принять необходимые меры по защите объектов защиты и находящихся в них людей от пожара.

8.2. Устранение неисправностей и ложных срабатываний СПС.

8.2.1 Устранение неисправностей должно осуществляться обслуживающей организацией за время не более 24 ч.

Допускается время устранения неисправности увеличивать до 72 ч, если наличие единичной неисправности не оказывает влияние на работоспособность СПС, т. е. СПС функционирует в полном объеме при наличии неисправности.

8.2.2. Все события ложных срабатываний должны быть записаны в журнал эксплуатации СПЗ, с указанием их причин. Причины ложных срабатываний подразделяют на следующие категории:

1) нежелательное срабатывание - СПС сработала в результате воздействия факторов, схожих с факторами пожара или непреднамеренного воздействия на ручной ИП;

1.1) Срабатывание при приготовлении пищи (паровое, дымовое, тепловое воздействие), срабатывание при работе бытовых приборов или инженерных систем (парение утюга, пар душевых и ванных комнат, воздействие увлажнителей, нагревателей, тепловых пушек и т.п.);

1.2) Срабатывание при воздействии технических (технологических), бытовых газов и дымов (выхлопные газы, сварка, испарения при нагреве материалов, курение, в том числе электронных сигарет, кальянов, вейпов и т.п., эксплуатация и неисправность отопительного, в том числе декоративного, оборудования (калориферы, нагреватели, камины, печи), использование свечей, пиротехнических изделий, сценический дым);

1.3) Срабатывание при воздействии света и излучения источников различной природы (электромагнитное излучение от сварки, солнца, бликов, светильников и т.п.);
1.4) Срабатывания в результате воздействия насекомых;

2) неисправность - СПС сработала в результате неисправности оборудования;

2.1) Срабатывание при неисправности инженерного оборудования (протечка систем водоснабжения, отопления, кондиционирования);

2.2) Срабатывание в результате механического воздействия (воздействие от предметов (инструменты, инвентарь (в том числе уборочный, спортивный, строительный), приспособления), механические неисправности инженерного оборудования и строительных конструкций);

2.3) Срабатывание в результате санитарных процедур (уборка, дезинфекция, технологическая обработка помещения химически активными веществами);

2.4) Срабатывание в результате ненадлежащего ТО (пыль, загрязнения);

2.5) Срабатывание по электротехническим причинам (изменения напряжения электропитания, переключения между источниками электропитания, аварийные ситуации, воздействие электромагнитных помех, воздействие грозовых разрядов);

3) хулиганство - СПС сработала в результате злонамеренных действий человека;

4) ошибочная активация - СПС сработала в результате добросовестных действий человека, когда он, подозревая о возникновении пожара, тем или иным образом активировал СПС;

5) неизвестная причина - причина ложного срабатывания не может быть установлена достоверно.».

8.2.4. Для всех случаев ложных срабатываний, произошедших по неизвестной причине, необходимо проведение проверок, с целью установления причин (факторов, внешних воздействий и т.п.), и наблюдения, для исключения возникновения ложных тревог в связи с установленными причинами.

8.2.5. Срабатывания ИП в рамках проверки работоспособности СПС не относятся к ложным срабатываниям. Срабатывание одного ИП, включенного по логической схеме "И" (алгоритм С) может не учитываться как ложное срабатывание, при этом рекомендуется проводить учет и выяснение причин срабатываний каждого ИП. Одновременное срабатывание нескольких ИП, вызванных общей причиной за временной отрезок, не превышающий 1800 с, учитывается как одно срабатывание.

Ложные срабатывания, отнесенные к категории ошибочных активаций, допускается не учитывать в общем количестве, если их количество не превышает четырех за год на объект в целом.

До начала проведения испытаний и по результатам окончания на работоспособность СПС правообладатель объекта должен уведомить о проводимых испытаниях пожарно-спасательное подразделение, осуществляющее примем сигналов от СПС с помощью системы передачи извещений. В обоих случаях форма уведомления должна осуществлять в письменном или электронном виде, при этом получение уведомления должно быть подтверждено пожарно-спасательным подразделением.

8.2.6. Допустимое количество ложных срабатываний определяют исходя из общей площади объекта в расчете одно ложное срабатывание на каждые 500 м2 в год с округлением до целого числа в большую сторону или не более 12 ложных срабатываний в год, если расчетное значение меньше.

Частота ложных срабатываний в одной ЗКСПС или помещении не должна превышать четырех срабатываний в год.

8.2.7. Если допустимая частота ложных срабатываний превышена и не может быть снижена за счет организационных мероприятий, то необходимо в местах с наибольшей частотой ложных срабатываний осуществлять замену ИП (на более защищенные от установленных причин ложных срабатываний, в том числе на ИП другого типа и/или класса), изменения алгоритмов принятия решения о пожаре, а также изменения расположения ИП. Ручные ИП, при необходимости, должны быть перенесены от органов управления (выключателей, переключателей, кнопок и т.п.) на большее

расстояние, защищены прозрачными крышками и дополнительно снабжены поясняющими надписями, если их активация происходит по ошибке. Если эти действия не принесли результатов, то необходимо с учетом имеющихся данных о выявленных в ходе эксплуатации системы причинах ложных срабатываний осуществить пересмотр принятых проектных решений с внесением изменений в проектную и рабочую документацию. При более чем четырех ложных срабатываниях категории "неисправность" одного и того же ИП в год он должен быть заменен.

8.2.8. Если частота ложных срабатываний в течение года не может быть снижена до приемлемого уровня в соответствии с указанными рекомендациями, то СПС считается не соответствующей нормативным правовым актам Российской Федерации и нормативным документам по пожарной безопасности, и должна быть выполнена ее замена технических средств СПС с применением оборудования и технических решений, обеспечивающим более высокий уровень защиты от ложных срабатываний.

8.2.9. В случае, если устранение причин ложных срабатываний сопровождается необходимостью внесения изменений в СПС, то данные изменения должны быть внесены соответствующих изменений в проектную и рабочую документацию.

8.3. Замена технических средств СПС

8.3.1. Эксплуатацию технических средств СПС следует осуществлять в соответствии со сроками, указанными в технической документации заводов-изготовителей.

Эксплуатацию технических средств СПС сверх срока службы (эксплуатации) необходимо осуществлять в соответствии с [1].

При отсутствии срока эксплуатации в технической документации заводов-изготовителей технических средств СПС срок эксплуатации следует принимать равным 10 лет с момента даты изготовления указанного средства.

8.3.2 По истечении срока эксплуатации технических средств СПС они должны быть заменены.

При замене более 50% технических средств СПС от общего количества технических средств СПС должна быть осуществлена замена СПС в целом.

Допускается продление срока эксплуатации СПС с техническими средствами СПС после проведения испытаний на работоспособность. При этом испытания на работоспособность должны проводиться ежегодно. Продление срока эксплуатации СПС должно быть не более трех раз (суммарно не более чем на 3 года).

8.3.3. СПС может быть признана работоспособной и возможна ее дальнейшая эксплуатация только при:

- соответствии СПС требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности, действующих на момент проведения испытаний;

- отсутствии неисправностей, в том числе не оказывающих влияние на работоспособность.

8.3.4. Работы по замене технических средств СПС должны осуществляться с учетом положений настоящего стандарта в части осуществления проектирования, монтажа, пусконаладочных работ, ввода в эксплуатацию СПС (в том числе отдельных элементов (компонентов) СПС).

8.3.5. Заменяемые технические средства СПС должны быть демонтированы и переданы правообладателю объекта.

Приложение А (рекомендуемое) ОБРАЗЦЫ ФОРМ АКТОВ

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

Пункт А.1. Заголовок. Изложить в следующей редакции:

«А.1 Образец формы акта передачи технической документации на СПС для производства работ по монтажу системы пожарной сигнализации:

Акт

передачи технической документации на СПС для производства работ

по монтажу системы пожарной сигнализации»

Город _____ "_____" _____ г.

Мы, нижеподписавшиеся _____,
(наименование генподрядчика, заказчика)
в лице _____
(должность, Ф.И.О.)
и_____
(наименование монтажной организации)
в лице _____
(должность, Ф.И.О.)

составили настоящий акт передачи технической документации на СПС для производства
работ по монтажу системы пожарной сигнализации по объекту_____
_____
(наименование объекта)

N п/п	Наименование и номер (шифр) документации	Количество экз.	Примечание
1	2	3	4

Документацию передал: _____
(подпись)

Документацию принял: _____
(подпись)

Пункт А.2. Исключить.

Приложение Б (обязательное) МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СПС

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

Пункт Б.1.1. Изложить в следующей редакции:

«Б.1.1 Для проведения испытаний на работоспособность СПС испытатели должны быть обеспечены оборудованием, инструментами, техническими средствами в соответствии с [2]».

Пункт Б.1.4. Изложить в следующей редакции:

«Б.1.4 Соблюдение требований нормативных документов по пожарной безопасности в отношении расположения технических средств СПС и прокладки линий связи контролируют измерением расстояний и высот».

Дополнить Приложение новыми пунктами Б.1.5 и Б.1.6 следующего содержания:

«Б 1.5 На объектах, введенных в эксплуатацию, а также во избежание негативных последствий, при контроле функционирования технических средств СПС и при испытаниях на работоспособность СПС может быть выполнена частичная блокировка пуска других систем противопожарной защиты объекта.

Б.1.6 При выполнении работ (услуг) по ТО в течении года испытания на работоспособность отдельных технических средств или линий связи осуществляется путем контроля их функционирования.»

Пункт Б.2.6 Фразу «техническому обслуживанию» исключить.

После словосочетания «операции по» добавить аббревиатуру «ТО».

Подраздел Приложения «Б.4 Комплексные испытания на работоспособность СПС» изложить в следующей редакции:

«Б.4 Испытания на работоспособность СПС»

Пункт Б.4.1. Изложить в следующей редакции:

«Б.4.1 испытания на работоспособность СПС проводят после окончания ПНР и в ходе ТО, при эксплуатации СПС.».

Пункт Б.4.2. Изложить в следующей редакции:

«Б.4.2 испытания на работоспособность СПС проводят в соответствии с программой испытаний. Программу испытаний составляют на основе алгоритмов взаимодействия СПС с системами противопожарной защиты и инженерными системами, изложенными в проектной и рабочей документации. При внесении изменений в СПС программа испытаний должна быть актуализирована.».

Пункт Б.4.3. Слово «комплексных» исключить.

Пункт Б.4.4. Слово «комплексных» исключить.

Пункт Б.4.5. Слово «комплексных» исключить.

Пункт Б.4.7. Изложить в следующей редакции:

«Б.4.7 Перед проведением испытаний лица, присутствующие на объекте и которые не принимают непосредственного участия в испытаниях, должны быть уведомлены о их проведении лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности объекта любым доступным способом.».

Пункт Б.4.9. Слово «комплексных» исключить.

Пункт Б.4.10. Изложить в следующей редакции:

«Б.4.10 При внесении изменений в СПС должны быть проведены испытания СПС в целом.».

Приложение В (рекомендуемое) ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ АКТА КОМПЛЕКСНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СПС

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

«Приложение В (обязательное) ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ АКТА ИСПЫТАНИЙ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СПС»

АКТ
испытаний на работоспособность СПС

Проведены испытания на работоспособность СПС

_____

(полное наименование юридического лица или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя, проводившего проверку (работы))

на объекте защиты: ____

_____
расположенном по адресу: _____
_____
Испытания на работоспособность СПС в период с "__" _____ г. по "__" _____ г. в соответствии с технической документацией на СПС (проектная документация СПС № ____, рабочая документация СПС № ____)
_____
В результате испытаний на работоспособность СПС установлено:
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
(указывается работоспособность (неработоспособность) СПС, перечень технических средств СПС и их количество/ возможность дальнейшей эксплуатации СПС)

_____	_____
(должность)	(должность)
_____	_____
(фамилия и инициалы представителя заказчика)	организация выполняющая испытания, имеющая лицензию)
"__" _____ г.	"__" _____ г.
_____	_____
(подпись)	(подпись)
М.П.	М.П.

Приложение Г (рекомендуемое) ТРЕБОВАНИЯ К ОСМОТРУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СПС

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

Пункт Г.1 После слова «образом» добавить фразу «отсутствуют защитные колпачки».

Пункт Г.4. Изложить в следующей редакции:

«Г.4 При осмотре ППКП необходимо убедиться, что индикация соответствует дежурному режиму, а также, что все световые индикаторы и звуковые сигнализаторы функционируют, отсутствуют внешние повреждения корпусов приборов (функциональных блоков). Также необходимо ознакомиться с журналом эксплуатации систем противопожарной защиты».

Добавить новое Приложение Д (обязательное) Типовой регламент технического обслуживания СПС

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

Перечень выполняемых работ	Периодичность проведения испытания
1 Контроль функционирования технических средств СПС по Б.2.	Не реже 1 раза в 3 месяца
2. Контроль исправности линий связи СПС по Б.3.	Не реже 1 раза в 3 месяца
3 Испытания на работоспособность СПС по Б.1 – Б.4. настоящего стандарта	Не реже 1 раза в 3 месяца
4 Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации технических средств СПС	В соответствии с технической документацией на технические средства СПС

Добавить новое Приложение Е (рекомендуемое)

ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ ЖУРНАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (_____)

вид системы противопожарной защиты

№ п/п	Дата проведения мероприятия/ сработки	Договор, в соответствии с которым выполнено мероприятие	Наличие технической документации СПС	вид выполненных работ (ТО, ремонт, замена, испытание) / сработка	результат проведения мероприятия/информация доведена до обслуживающей организации	выявленные недостатки с точным указанием расположения технического средства СПС	наименование организации, проводившей мероприятие	подпись и расшифровка организации проводившего мероприятие	подпись и расшифровка заказчика работ/передавшего информацию о сработке	Примечание

Раздел Библиография

Дополнить содержание раздела следующими формулировками:

«[2] Приказ МЧС России от 31.07.2020 № 571 «Об утверждении минимального перечня оборудования, инструментов, технических средств, в том числе средств измерения, для выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности при осуществлении деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

[3] Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

[4] Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

УДК 614.841.45:629.114.6:006.354 ОКС 13.220.01

Ключевые слова: система пожарной сигнализации, линия связи, пожарный извещатель

Руководитель разработки:

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России И.В. Рыбаков