

**ИЗМЕНЕНИЕ № 2 национального стандарта Российской Федерации
ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при
пожаре. 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 на титульном листе

Наименование стандарта изложить в следующей редакции:

«ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Требования
к работам (услугам) по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту
и эксплуатации систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»

Наименование национального стандарта на первой странице

Наименование стандарта изложить в следующей редакции:

«Национальный стандарт российской федерации. Системы оповещения и
управления эвакуацией людей при пожаре. Требования к работам (услугам) по
проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации систем
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.»

«Fire alarm and evacuation control systems. Requirements for works (services) related
to the design, installation, maintenance, repair and operation of fire alarm and evacuation control
systems. ГОСТ Р 59639-2021»

Дополнить национальный стандарт разделом следующего содержания:

«Содержание

Предисловие

Введение

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины, определения, сокращения и обозначения

4 Требования к работам (услугам) по проектированию СОУЭ

5 Требования к работам (услугам) по монтажу СОУЭ

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 СОУЭ

6.1 Общие требования

6.2 Ввод в эксплуатацию СОУЭ

6.3 Контроль технического состояния СОУЭ

7 Требования к работам (услугам) по ТО СОУЭ

8 Требования к работам (услугам) по ремонту СОУЭ

8.1 Общие требования

8.2 Устранение неисправностей и ложных срабатываний СОУЭ

8.3 Замена технических средств СОУЭ

Приложение А (рекомендуемое) Образцы форм актов

Приложение Б (обязательное) Методы испытаний на работоспособность СОУЭ

Приложение В (обязательное) форма акта испытаний на работоспособность СОУЭ

Приложение Г (обязательное) требования к осмотру технических средств СОУЭ

Приложение Д (обязательное) Типовой регламент технического обслуживания
СОУЭ

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 оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.»

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 оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее – СОУЭ).».

Пункт 1.2. Признать утратившим силу.

Раздел 3 Термины, определения, сокращения и обозначения

«В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 21.001, ГОСТ Р 27.102, ГОСТ 18322, ГОСТ Р 21.101, ГОСТ Р 57839, ГОСТ 34701, ГОСТ Р 59638, нормативным документам по пожарной безопасности, а также следующие термины с соответствующими определениями:»

Дополнить раздел новыми пунктами 3.1 – 3.4 следующего содержания:

«3.1 испытания на работоспособность: Испытания систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, проводимые для подтверждения ее работоспособности и взаимодействия по заданному алгоритму работы компонентов системы друг с другом, с другими системами противопожарной защиты, другими инженерными системами.

3.2 Пусконаладочные работы, диспетчеризация, конфигурирование и программирование (далее – ПНР): Процесс (работы (услуги)) по реализации и настройке автоматизированного контроля и управления (автоматизация) системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

3.3 Техническая документация на систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: Комплект документов, включающий в себя проектную и рабочую документации на СОУЭ, а также техническую документацию на технические средства СОУЭ, функционирующие в ее составе.

3.4 работоспособность системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре: Состояние СОУЭ, в котором технические средства, функционирующие в составе СОУЭ, способны выполнять функции (алгоритм, параметры работы и т.д.), предусмотренные технической документацией на СОУЭ.»

Добавить в раздел:

«Сокращения и обозначения:

СПС – система пожарной сигнализации

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

ОП – оповещатель пожарный;

АКБ – аккумуляторная батарея;

ТО – техническое обслуживание;

ПНР – пусконаладочные работы, диспетчеризация, конфигурирование и программирование;

ППУ – прибор пожарный управления;

СПЗ – системы противопожарной защиты;

ИБЭ – источник бесперебойного электропитания;»

Раздел 4 Технические требования к проектированию системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре изложить в следующей редакции:

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

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 признать утратившим силу.

Пункт 4.3 изложить в следующей редакции:

«4.2 Проектирование СОУЭ 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 СОУЭ в части, не противоречащей настоящему стандарту.»

Пункт 4.4 изложить в следующей редакции:

«4.3 Проектирование СОУЭ должно выполняться с учетом систем противопожарной защиты, а также иных инженерных систем, оказывающих влияние на работу СОУЭ.»

Пункт 4.5 признать утратившим силу.

Пункт 4.6 изложить в следующей редакции:

«4.4 Объекты капитального строительства, для которых Градостроительным кодексом Российской Федерации предусмотрена разработка проектной документации, разработка технической документации на СОУЭ 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 СОУЭ, осуществляется разработка технической документации на СОУЭ в соответствии с настоящим стандартом.

Разработку проектной и рабочей документации на СОУЭ допускается проводить одновременно.

Допускается в состав проектной документации на СОУЭ включать рабочую документацию на СОУЭ.»

Пункт 4.11 изложить в следующей редакции:

«4.8 Оформление и внесение изменений в проектную и рабочую документацию следует выполнять в соответствии с ГОСТ Р 21.101.»

Пункты 4.13- 4.15 признать утратившими силу.

Дополнить подраздел пунктом следующего содержания:

«4.9 В проектную документацию на СОУЭ необходимо включать:

в текстовой части:

- описание и обоснование выбора типа СОУЭ для объекта защиты;
- алгоритм работы СОУЭ (в рамках общих данных или в виде пояснительной записки), с учетом требований (рекомендаций) изготовителей применяемых технических средств СОУЭ, а также автоматизация с остальными системами противопожарной защиты и иных инженерных систем;
- необходимое количество запасных технических средств СОУЭ, материалов и иных средств, необходимых для проведения своевременного ремонта СОУЭ. 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.

- в графической части структурные схемы технических средств СОУЭ с указанием формируемых сигналов и их получателей;

в приложении:

- копия задания на проектирование СОУЭ;
- копии технической документация на технические средства входящие в состав СОУЭ, материалов и иных средств входящих в состав СОУЭ;
- сведения о действии сертификата соответствия на техническое средство СОУЭ «Едином реестре выданных сертификатов соответствия и деклараций о соответствии»;
- расчет емкости АКБ;
- спецификация технических средств СОУЭ и линий связи;
- программа испытаний в соответствии с приложением Б настоящего стандарта;
- плановый график замены технических средств СОУЭ, материалов и иных средств входящих в состав СОУЭ;
- иные документы, предусмотренные заданием на проектирование.»

Дополнить подпунктом следующего содержания:

«4.9.1 Рабочая документация на СОУЭ разрабатывается на основании проектной документации на СОУЭ. В состав рабочей документации на СОУЭ включается:

в текстовой части:

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

в графической части:

- планы с размещением технических средств СОУЭ 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 СОУЭ;
- иные документы (при необходимости);

в приложении:

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

Пункт 4.16 Слово «проектной» исключить.

После словосочетания «При разработке» добавить слово «рабочей»

Пункт 4.19 изложить в следующей редакции:

«Заказчик передает техническую документацию на СОУЭ 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 СОУЭ может быть передана в электронном виде при этом она должна быть заверена электронными подписями лиц, участвующих в ее разработке.»

Пункт 4.21 изложить в следующей редакции:

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

Дополнить раздел пунктом следующего содержания:

«Для проверки работоспособности линий связи должна быть предусмотрена возможность имитации их неисправности (обрыв, короткое замыкание или пропадание связи) без демонтажа и повреждения, при этом отсоединение жил кабелей (проводов) от клемм технических средств пожарной сигнализации не является демонтажем или повреждением. Для линий связи между компонентами блочно-модульных приборов имитация неисправности должна осуществляться для каждого компонента прибора в линии.»

Раздел 5 Технические требования к монтажу системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре изложить в следующей редакции:

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

Пункт 5.1.1. Изложить в следующей редакции:

«5.1.1 К выполнению работ по монтажу СОУЭ 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 СОУЭ следует осуществлять работниками монтажной организации в количестве не менее 2 человек в соответствии с [4].».

Пункт 5.1.2. признать утратившим силу.

Пункт 5.1.3. признать утратившим силу.

Пункт 5.1.4. признать утратившим силу.

Пункт 5.1.6. Изложить в следующей редакции:

«5.1.6 Монтаж СОУЭ необходимо выполнять в соответствии:

- с настоящим стандартом;

- нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности;

- технической документацией на СОУЭ;

В целях соблюдения технологии монтажа рекомендуется разрабатывать технологические карты для технических средств и линий связи.

При монтаже необходимо соблюдать нормы, правила и мероприятия по охране труда и требования пожарной безопасности.

При монтаже СОУЭ не допускается размещение пожарных оповещателей и линий связи на предметах и устройствах (трубы, вентиляция, электротехническое оборудование, приборы отопления, охлаждения и прочего). Горизонтальное и вертикальное расстояния от оповещателей до близлежащих предметов и устройств, оказывающих влияние на работоспособность оповещателей, должны быть не менее 0,5 м.»

Пункт 5.2.1. Изложить в следующей редакции:

«5.2.1 Перед производством работ по монтажу технических средств СОУЭ должна быть осуществлена следующая подготовительная работа:

- принята и изучена техническая документация на СОУЭ;

- обеспечено электрическое освещение в зоне монтажа СОУЭ;

- обеспечены условия безопасного производства монтажных работ, отвечающие санитарным и противопожарным нормам, правилам охраны труда;

- приняты технические средства СОУЭ и материалы, подлежащие монтажу, в количестве и номенклатуре, предусмотренных проектной документацией.».

Пункт 5.2.3. Изложить в следующей редакции:

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

Пункт 5.2.4. Изложить в следующей редакции:

«5.2.4 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 СОУЭ, после чего данная документация должна быть передана для выполнения монтажных работ по СОУЭ в соответствии с пунктом 5.2.2 настоящего стандарта.».

Пункт 5.2.8. Признать утратившим силу.

Дополнить раздел новыми пунктами 5.2.10 и 5.2.11 следующего содержания:

«5.2.10. Выполнение монтажных работ по СОУЭ следует осуществлять после письменного разрешения правообладателя объекта защиты.

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

Название подраздела 5.3 Входной контроль изложить в следующей редакции:

«5.3 Входной контроль технических средств и материалов»

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 Признать утратившим силу.

Пункт 5.3.3. Изложить в следующей редакции:

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

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)».

Пункт 5.4.2. Признать утратившими силу.

Пункт 5.4.7. Изложить в следующей редакции:

«5.4.7. При выполнении монтажных работ должны соблюдаться правила по охране труда в строительстве, правила по охране труда при работе на высоте, правила электробезопасности согласно соответствующим нормативно-правовым актам Российской Федерации.»

Пункт 5.4.13. Изложить в следующей редакции:

«5.4.13. Монтаж кабельных линий и электропроводок необходимо выполнять в соответствии с рабочей документацией на СОУЭ и положений настоящего стандарта.»

Пункты 5.4.14 – 5.4.19 признать утратившими силу.

Дополнить подраздел пунктами 5.4.21 – 5.4.23 следующего содержания:

«5.4.21 Смонтированные технические средства СОУЭ должны быть промаркированы (с присвоением номера).

5.4.22 По окончании монтажных работ должно быть проверено соответствие монтажа требованиям 5.1.2 настоящего стандарта.

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

Подраздел 5.5 признать утратившим силу.

Подраздел 5.6 Пусконаладочные работы

Название подраздела 5.6 изложить в следующей редакции:

«5.5 Пусконаладочные работы»

Численную нумерацию подразделов, пунктов и подпунктов изложить исходя из нового номера раздела – 5.5, считая их соответственно переименованными без дополнительной корректировки каждого элемента раздела.

Пункт 5.6.1. Изложить в следующей редакции:

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

Пункт 5.6.14 Изложить в следующей редакции:

«5.5.14 После окончания пусконаладочных работ должна быть составлена и передана заказчику эксплуатационная инструкция на СОУЭ, содержащая в том числе порядок операций с органами индикации и управления в различных режимах работы СОУЭ, учитывающий алгоритм работы СОУЭ, 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).»

Дополнить раздел подразделом следующего содержания:

«5.6. Испытания на работоспособность

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

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

5.6.3 Испытания на работоспособность СОУЭ 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 СОУЭ;

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

3) выполнение всех функций СОУЭ (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 СОУЭ 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 СОУЭ 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 системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Название раздела 6 изложить в следующей редакции:

«6 Требования к работам (услугам) по эксплуатации»

Пункт 6.1.1. Изложить в следующей редакции:

«6.1.1 Эксплуатация СОУЭ включает в себя:

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

- подготовка дежурного персонала по использованию технических средств СОУЭПС (изучение технической документации на СОУЭ) с учетом уровня доступа 1;
- подготовка ответственного за пожарную безопасность объекта защиты по использованию технических средств СОУЭ с учетом уровня доступа 2;
- использование СОУЭ по назначению;
- контроль технического состояния СОУЭ.

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 СОУЭ, в том числе устранение неисправностей и ложных срабатываний СПС, выявление их причин, а также своевременная замена технических средств СОУЭ в соответствии с разделом 8 настоящего стандарта.
- выполнение работ, предусмотренных уровнями доступа 3 и 4.»

Добавить новые пункты 6.1.3 и 6.1.4 следующего содержания:

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

6.1.4 При эксплуатации СОУЭ должно быть обеспечено ведение журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. В журнале эксплуатации систем противопожарной защиты должны указываться дата, время, наименование всех эксплуатационных операций с СОУЭ, 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 Ввод в эксплуатацию изложить в следующей редакции:

«6.2 Ввод в эксплуатацию СОУЭ»

Пункт 6.2.1. Изложить в следующей редакции:

«6.2.1 Ввод в эксплуатацию СОУЭ должен осуществляться после введения в эксплуатацию здания или при смене обслуживающей организации. Для проведения

процедуры ввода СОУЭ в эксплуатацию руководителем объекта должен быть создана комиссия по приемке и вводе СОУЭ 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.».

Пункты 6.2.2 – 6.2.3 признать утратившими силу.

Дополнить подраздел пунктом следующего содержания:

«6.2.2 Для приемки СОУЭ должны быть представлены:

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

Дополнить подраздел пунктом следующего содержания:

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

Дополнить подраздел пунктами следующего содержания:

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

6.2.5 Ввод в эксплуатацию СОУЭ должен оформляться актом. Рекомендуемая форма акта ввода в эксплуатацию СОУЭ приведена в приложении А.

6.2.6 К акту ввода в эксплуатацию СОУЭ необходимо прилагать следующие документы:

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

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

Пункт 6.3.1. Изложить в следующей редакции:

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

Пункт 6.3.2. Изложить в следующей редакции:

«6.3.2 В процессе эксплуатации СОУЭ дежурный персонал (во время его нахождения на объекте) должен осуществлять

контроль технического состояния СОУЭ и документировать все поступающие извещения СОУЭ с точностью до зоны оповещения 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 ППУ.

Информирование о поступлении сигналов "Неисправность" на ППУ может быть осуществлено в автоматическом режиме, при этом должен быть подтвержден прием данных извещений обслуживающей организацией.».

Подраздел «6.4 Техническое обслуживание и ремонт СОУЭ» исключить.

Дополнить национальный стандарт разделом следующего содержания:

«7. Требования к работам (услугам) по ТО СОУЭ

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

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

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

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

7.4. Конкретизированный регламент работ и график их проведения должен быть разработан обслуживающей организацией с указанием конкретных операций при их проведении на основе технической документации на СОУЭ, 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.

7.5 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 (СОУЭ).

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.»

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

Подраздел «6.6 Периодические проверки (испытания) СОУЭ» исключить.

Подраздел «6.7 Замена технических средств СОУЭ» исключить.

Дополнить национальный стандарт разделом следующего содержания:

«8. Требования к работам (услугам) по ремонту СОУЭ

8.1. Общие требования.

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

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

8.1.2 Обслуживающая организация должна осуществлять круглосуточный прием заявок о необходимости ремонта СОУЭ 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 СОУЭ или проведении строительных (отделочных) работ в отдельных помещениях допускается отключение ремонтируемых частей СОУЭ или частей СОУЭ, расположенных в зоне проведения строительных работ. При отключении и ремонте СОУЭ 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 СОУЭ.

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 СОУЭ, т. е. СОУЭ 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.

8.2.3. 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.

8.2.4. Срабатывания ОП в рамках проверки работоспособности СОУЭ не относятся к ложным срабатываниям.

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

8.3 Замена технических средств СОУЭ

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

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

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

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

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

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

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

- соответствии СОУЭ требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности, действующих на момент проведения испытаний;
- отсутствию неисправностей, в том числе не оказывающих влияние на работоспособность.

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

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

Раздел «7 Методы испытаний на работоспособность систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» исключить.

Приложение А
(рекомендуемое)

ОБРАЗЦЫ ФОРМ АКТОВ

Содержание приложения изложить в следующей редакции:

Пункт А.1. Изложить в следующей редакции:

«А.1 Форма акта передачи технической документации на СОУЭ для производства работ по монтажу системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:

Акт
передачи технической документации для производства работ
по монтажу системы оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре

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 для производства работ по монтажу системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре по объекту _____
(наименование объекта)

№ 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 СОУЭ испытатели должны быть обеспечены оборудованием, инструментами, техническими средствами в соответствии с [2]».

Пункт Б.8. Изложить в следующей редакции:

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

Пункт Б.10. Слово «Комплексные» исключить.

Пункт Б.10.1. Слово «Комплексные» исключить. После слов «испытания» добавить словосочетание «на работоспособность».

Пункт Б.10.2. Слово «Комплексные» исключить.

Пункт Б.10.3. Слово «Комплексные» исключить.

Пункт Б.10.4. Слово «Комплексные» исключить.

Пункт Б.10.6. Слово «Комплексные» исключить.

Пункт Б.10.8. Слово «Комплексные» исключить.

Пункт Б.10.9. Слово «Комплексные» исключить.

Дополнить национальный стандарт приложением следующего содержания:

Приложение В
(обязательное)

**ОБРАЗЕЦ ФОРМЫ АКТА ИСПЫТАНИЙ
НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СОУЭ**

АКТ
испытаний на работоспособность СОУЭ

Проведены испытания на работоспособность СОУЭ

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

на объекте защиты: _____

расположенном по адресу: _____

Испытания на работоспособность СОУЭ в период с "__" ____ г. по "__" ____ г.
в соответствии с технической документацией на СОУЭ (проектная документация СОУЭ
№ ____, рабочая документация СОУЭ № ____)

В результате испытаний на работоспособность СОУЭ установлено:

(указывается работоспособность (неработоспособность) СОУЭ, перечень технических
средств СОУЭ и их количество/ возможность дальнейшей эксплуатации СОУЭ)

(должность)

(должность)

(фамилия и инициалы
представителя заказчика)

(организация выполняющая испытания,
имеющая лицензию)

Продолжение Изменения № 2 ГОСТ Р 59639-2021
(проект, первая редакция)

"__" _____ г.

"__" _____ г.

(подпись)

М.П.

(подпись)

М.П.

Дополнить национальный стандарт приложением следующего содержания:

Приложение Г
(рекомендуемое)

ТРЕБОВАНИЯ К ОСМОТРУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СОУЭ

Г.1 При осмотре пожарных оповещателей (звуковых, речевых, световых, комбинированных) необходимо удостовериться, что они не имеют механических повреждений, надежно закреплены, корректно промаркированы, не окрашены и не загрязнены.

Г.2 При осмотре световых указателей эвакуационных выходов и указателей направления движения необходимо удостовериться, что они надежно закреплены, не имеют механических повреждений, не закрыты элементами отделки, оборудованием, мебелью, рекламными конструкциями или иными предметами, препятствующими их визуальному восприятию.

Г.3 При осмотре оборудования речевого оповещения (усилителей мощности, блоков обработки сигналов, устройств хранения речевых сообщений, коммутационного оборудования) необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений корпусов, признаков перегрева, нарушения целостности соединений и кабельных подключений.

Г.4 При осмотре приборов управления средствами оповещения и эвакуацией необходимо убедиться, что индикация соответствует дежурному режиму или с момента предыдущего осмотра количество зарегистрированных неисправностей и отключений не изменилось.

Также необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений корпусов приборов и функциональных блоков, а при наличии средств индикации проверить отсутствие сигналов неисправности, отключения или иных сообщений, свидетельствующих о нарушении работоспособности СОУЭ.

Дополнительно следует ознакомиться с журналом эксплуатации систем противопожарной защиты и журналом событий прибора управления.

Г.5 При осмотре линий связи СОУЭ необходимо удостовериться, что отсутствуют видимые повреждения кабелей, соединительных элементов, креплений, кабеленесущих конструкций, а также следы воздействия факторов, способных привести к нарушению передачи сигналов управления и оповещения.

Г.6 При осмотре модулей ввода, вывода, коммутации и распределения сигналов необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений корпусов, нарушений крепления, следов коррозии, загрязнения, перегрева и иных факторов, способных негативно повлиять на их работоспособность.

При наличии на указанных устройствах средств световой или звуковой индикации необходимо убедиться, что их состояние соответствует дежурному режиму.

Г.7 При осмотре источников бесперебойного электропитания и резервированных источников питания СОУЭ необходимо убедиться, что индикация соответствует дежурному режиму, отсутствуют признаки неисправности, повреждения корпусов, следы перегрева, утечки электролита, коррозии или вздутия аккумуляторных батарей.

Г.8 При осмотре микрофонных консолей и иных устройств дистанционного управления оповещением необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, нарушений целостности соединительных линий, а также несанкционированного доступа к органам управления.

Г.9 При осмотре оборудования обратной связи зон пожарного оповещения (при наличии) необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений переговорных устройств, их доступности для использования по назначению и отсутствии препятствий для передачи речевой информации.

Дополнить национальный стандарт приложением следующего содержания:

Приложение Д
(обязательное)

Приложение Д
Типовой регламент технического обслуживания СОУЭ

Перечень выполняемых работ	Периодичность проведения испытания
1 Обслуживание световых, звуковых и речевых пожарных оповещателей (очистка, протирка и т.п.)	Периодичность выполнения работ в соответствии с графиком, рекомендациями изготовителей, по мере необходимости, но не реже одного раза в три месяца
2 Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЭ	Ежеквартально
3 Комплексные испытания на работоспособность СОУЭ	Один раз в год, но не более 15 мес между испытаниями
4 Замена технических средств и ресурсных элементов СОУЭ	В соответствии с графиком замены или при необходимости
5 Осуществление контроля за исправностью приборов контроля и управления СОУЭ	В соответствии с рекомендациями изготовителей, но не реже одного раза в три мес

Д.1 При ежеквартальной проверке отдельных компонентов СОУЭ проверяют не менее 25% от общего числа компонентов. Проверке следует подвергать все типы компонентов СОУЭ. Каждый квартал следует проверять разные компоненты СОУЭ.

Д.2 Объем и периодичность проверок необходимо разрабатывать на основе типового регламента.

Продолжение Изменения № 2 ГОСТ Р 59639-2021
(проект, первая редакция)

Дополнить национальный стандарт приложением следующего содержания:

Приложение Е
(рекомендуемое)

Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (_____)

вид системы противопожарной защиты (СПС, СОУЭ, ПДЗ и т.д.)

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

Раздел Библиография

Пункты 1 – 3 признать утратившими силу.

Дополнить содержание раздела следующими формулировками:

«[1] Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479
«Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

[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