

Изменение № 2 ГОСТ Р 50776—95 (МЭК 60839-1-4—89) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию

Принято и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 1226-ст

Дата введения 2012—07—01

По всему тексту стандарта исключить термин: «комплекс».

Раздел 1. Первый абзац после слова «ручных» дополнить словом: «(ножных)»;

исключить слова: «,автоматизированных технологических комплексов»; шестой абзац изложить в новой редакции:

«СТС, предназначенные для эксплуатации в пожароопасных и взрывоопасных средах, должны соответствовать требованиям [1] и [2]»; дополнить абзацами:

«Стандарт не распространяется на СТС подвижных объектов, СТС специального назначения, СТС физической защиты ядерно-опасных объектов.

Стандарт должен использоваться с учетом требований ст. 6 [3].

Стандарт распространяется на СТС, предназначенные для обеспечения противокриминальной и антитеррористической защиты объектов и имущества».

Раздел 2а дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 50658—94 (МЭК 60839-2-4:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений

ГОСТ Р 50659—94 (МЭК 60839-2-5:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 5. Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений

ГОСТ Р 50777—95 (МЭК 60839-2-6:1990) Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 6. Пассивные оптико-электронные инфракрасные извещатели для закрытых помещений и открытых площадок

ГОСТ Р 51053—97 Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому

ГОСТ Р 51186—98 Извещатели охранные звуковые пассивные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52434—2005 (МЭК 60839-2-3:1987) Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52436—2005 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52437—2005 Средства защитные банковские. Депозитные и индивидуальные сейфы. Общие технические условия

ГОСТ Р 52502—2005 Жалюзи-роллеты. Общие технические условия

ГОСТ Р 52582—2006 Замки для защитных конструкций. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому

ГОСТ Р 52650—2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52651—2006 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52933—2008 Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 53560—2009 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53702—2009 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 53704—2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования

ГОСТ Р 54126—2010 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 30109—94 Двери деревянные. Методы испытаний на сопротивление взлому

Строительные правила СП 11-110—99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений»;

заменить ссылки: *ГОСТ Р 51136—98* на *ГОСТ Р 51136—2008*; *ГОСТ Р 51241—98* на *ГОСТ Р 51241—2008*; *СНиП 11-01—95* на *СНиП 11-01—2003*;

заменить ссылку и наименование: *ГОСТ Р 51558—2000* на «*ГОСТ Р 51558—2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний*»;

исключить ссылки на *СНиП 1.06.05—85*, *СНиП 3.01.01—85* и их наименования;

раздел 2а дополнить примечанием:

«**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоя-

шим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Раздел 2. Пункт 2.4 исключить;

дополнить терминами — 2.11—2.24 и соответствующими определениями:

«2.11 антитеррористическая защита объекта: Деятельность, осуществляемая с целью повышения устойчивости объекта к террористическим угрозам.

2.12 заказчик: Юридическое или физическое лицо, несущее ответственность за обеспечение противокриминальной защиты объекта.

2.13 запретная зона: Специально выделенная часть территории объекта, предназначенная для выполнения служебных задач личным составом подразделения по охране объекта.

2.14 криминальная безопасность: Состояние объекта защиты, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением ему вреда от реализации криминальной угрозы либо действия ее последствий.

2.15

криминальная угроза: Угроза, связанная с несанкционированным проникновением на охраняемый объект (объект защиты) и (или) совершением на его территории противоправных действий, в том числе террористической направленности.

[ГОСТ Р 54126—2010, пункт 3.2]

2.16 критическая зона объекта: Помещения или их конструктивные элементы (участки), в отношении которых реализация криминальной угрозы либо действие ее последствий, в том числе несанкционированное проникновение нарушителя, приведет к существенным потерям.

2.17 ложное срабатывание: Сформированное техническими средствами охранной сигнализации тревожное извещение, не связанное с попытками проникновения на охраняемый объект.

2.18

охраняемый объект: Объект, охраняемый подразделениями охраны и оборудованный действующими техническими средствами охранной сигнализации.

[ГОСТ Р 52435—2005, пункт 3.29]

2.19 противокриминальная защита объектов и имущества: Деятельность, осуществляемая с целью обеспечения криминальной безопасности.

2.20

система передачи извещений: Система, используемая для передачи информации о состоянии одной или нескольких СТС между охраняемыми зонами и одним или несколькими центрами приема извещений о тревоге.
[ГОСТ Р 50775—95, пункт 4.29]

2.21

система тревожной сигнализации (СТС): Электрическая установка, предназначенная для обнаружения и сигнализации о наличии опасности.
[ГОСТ Р 50775—95, пункт 4.2]

2.22 **средство инженерно-технической укреплённости:** Строительные, механические и (или) электромеханические изделия и конструкции, преграждающие несанкционированные пути проникновения на объект или доступа к имуществу.

2.23 **техническое средство обеспечения противокриминальной защиты объектов и имущества:** Техническое изделие (продукция серийного производства), а также технические изделия, объединенные в систему (продукция единичного производства, создаваемая для каждого объекта путем проектирования, монтажа, наладки и сдачи в эксплуатацию), функциональным назначением которых является обеспечение противокриминальной защиты объектов и имущества.

2.24

угроза террористическая: Совокупность условий и факторов, создающих опасность преднамеренного противоправного уничтожения или нанесения ущерба объекту, гибели людей, причинения им значительного имущественного ущерба с применением холодного, огнестрельного оружия, взрывчатых веществ либо наступления иных общественно опасных последствий.
[ГОСТ Р 52551—2006, пункт 2.1.4]».

Пункт 3.1. Первый абзац после перечислений а) — г) дополнить словами: «Планирование работ по проектированию, установке, монтажу и эксплуатации системы на объекте должно проводиться с учетом требований [4], [5], [6], [7], [8] и [10];

второй абзац. Заменить ссылку: [2] на [8];

третий абзац. Заменить ссылки: СНиП 1.06.05 [2] на СП 11-110 [8];

четвертый абзац. Исключить ссылку: СНиП 3.01.01; заменить ссылки: [2] на [8], [3] на [9].

Пункт 3.2. Перечисление н). Третий абзац. Заменить ссылки: «СНиП 1.06.05» на «СП 11-10—99», [4] на [10].

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

«4.1 Общие положения

4.1.1 Общие требования к проектированию системы

4.1.1.1 Проектирование системы должно состоять из следующих этапов работ:

- проведение анализа уязвимости охраняемого объекта, оценка эффективности существующей системы защиты (для действующих объектов);

- разработка и утверждение технического задания на проектирование (реконструкцию) системы;

- разработка проектной и рабочей документации.

4.1.1.2 Анализ уязвимости объекта и оценка эффективности существующей системы его защиты осуществляется путём проведения комиссионного обследования объекта.

4.1.1.3 В акте обследования должны быть отражены:

- анализ возможных криминальных угроз;

- функционирование объекта и его архитектурно-планировочные (строительные) особенности, характер и условия размещения материальных ценностей;

- вид охраны: физическая, техническая (автономная, централизованная), совмещенная (физическая и техническая);

- уязвимые места и строительные конструкции, через которые возможно несанкционированное проникновение на объект;

- охранные и тревожные зоны, рубежи охраны, технические средства обеспечения противокриминальной защиты, подлежащие монтажу, места их установки и меры по маскировке, способы блокировки строительных конструкций и уязвимых мест.

При недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к акту.

4.1.1.4 Техническое задание на проектирование системы разрабатывается на основе акта анализа уязвимости объекта и является обязательным документом для разработки проектной и рабочей документации при реконструкции, оснащении системой существующего объекта или при проектировании строительства (реконструкции) объекта в целом.

4.1.1.5 Техническое задание на проектирование системы разрабатывается заказчиком или организацией, уполномоченной на проведение данного вида работ.

4.1.1.6 К техническому заданию прилагаются:

- генеральный план объекта с размещением производственных и административно-хозяйственных зданий, контрольно-пропускных пунктов, зданий караула, центрального пункта управления, размещения рубежей охраны

объекта, отдельных локальных зон, расположения на территории объекта подземных и наземных коммуникаций;

- схема дорог для определения маршрутов движения наряда (пешего или автотранспортного) по территории объекта;

- задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к техническому заданию (или отдельного технического задания), оформляемое в случае недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций;

- исходные данные для проектирования в составе: архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений, подлежащих оснащению проектируемой системой; чертежи коммуникаций; технические условия на подключение электронагрузок проектируемой системы; отчеты по геологическим изысканиям; природно-климатические характеристики местности.

4.1.1.7 Проектная и рабочая документация должна содержать:

- техническое задание на разработку проекта;

- пояснительную записку (в пояснительной записке к проекту должны быть отражены все требования технического задания);

- планы расположения оборудования, схемы электрические;

- спецификации оборудования и материалов;

- сметную документацию;

- чертежи нестандартного оборудования или задания на его разработку;

- эксплуатационную документацию на систему;

- эксплуатационную документацию на технические средства, входящие в систему;

- другие документы (по требованию заказчика).

Состав комплекта определяется техническим заданием.

4.1.1.8 Проектная и рабочая документация должна утверждаться заказчиком после соответствующих согласований.

4.1.1.9 Обоснованные отступления (изменения, исправления) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов, включая техническое задание.

4.1.1.10 Разработка документации, содержащей сведения конфиденциального характера, а также ее хранение и доступ к ней осуществляются с учетом специфики объекта.

4.1.2 Общие положения при проектировании системы

4.1.2.1 Состав, структура построения и функции СТС должны быть технически и экономически обоснованы. Допускается разделение всей СТС на функционально самостоятельные составные части (рубежи, зоны и т. п.). При этом построение СТС должно обеспечивать возможность ее модификации (расширения функциональных возможностей) и устойчивую рабо-

тоспособность (отказ какого-либо из функциональных участков не должен приводить к отказу всей СТС).

4.1.2.2 Проектируемые СТС должны удовлетворять требованиям рациональности, целостности, комплексности, перспективности и динамичности.

Рациональность выбираемого варианта СТС достигается его условной оптимизацией, означающей минимизацию затрат на реализацию при заданной эксплуатационной надежности.

Целостность выбираемого варианта обеспечивают наилучшим сочетанием и взаимодействием его составных частей, имеющих ограниченные тактико-технические возможности и ресурс.

Комплексность выбираемого варианта предполагает его сбалансированность с учетом общей целевой задачи при оснащении объекта, реальных (в т. ч. финансовых) возможностей пользователя.

Перспективность выбираемого варианта означает, что он должен обеспечивать условия для своего развития с учетом возможных изменений в процессе эксплуатации.

Динамичность выбираемого варианта заключается в гарантированном выполнении им целевых функций в течение заданного срока службы с учетом износа и восстанавливаемости технических средств охранной сигнализации.

В СТС должны быть предусмотрены специальные или обычные средства обнаружения и регистрации как явных, так и скрытых отказов составных частей (приборы, алгоритмы, сигналы и т. п.).

СТС должна иметь защиту от ошибок пользователя при ручном управлении (включении).

Проверка работоспособности отдельных составных частей СТС не должна нарушать нормальную работоспособность всей СТС в целом.

Проектирование СТС и прочих технических средств охраны объектов народного хозяйства всех форм собственности следует проводить с соблюдением действующих правил, норм и требований (исключение составляют режимные или иные специальные объекты, проекты на которые разрабатывают в индивидуальном порядке).

Состав и объем проектной документации должны соответствовать положениям СНиП 11-01».

Подпункты 4.3.1 и 4.3.2 изложить в новой редакции; дополнить подпунктом — 4.3.3:

«4.3.1 Общие требования к извещателям

Общие требования к извещателям должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52435, а также, в зависимости от конкретного типа извещателя, требованиям ГОСТ Р 50777, ГОСТ Р 50658, ГОСТ Р 50659, ГОСТ Р 51186, ГОСТ Р 52434, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 52933, ГОСТ Р 53702, ГОСТ Р 54126.

4.3.2 Ручные (ножные) извещатели

Места расположения ручных (ножных) извещателей должны обеспечивать свободный доступ к ним пользователей системы при возникновении криминальной или иной угрозы.

Извещатели должны быть защищены от случайных или преднамеренных повреждений.

Правила пользования извещателями должны быть изложены в документации на эксплуатацию извещателей конкретного типа.

Ручные (ножные) охранные извещатели должны использоваться в СТС в качестве средств тревожной сигнализации либо в соответствии с конкретными требованиями заказчика.

4.3.3 Автоматические извещатели

В СТС допускается применять автоматические извещатели любых физических принципов действий (кроме указанных в 3.4), положенных в основу обнаружения, в том числе сочетающие несколько принципов обнаружения, контролирующие различные виды зон (запретная зона, зона наблюдения, критическая зона объекта и т. д.) и обеспечиваемые электропитанием от различных источников питания по ГОСТ Р 53560.

Выбор конкретного вида (типа) извещателей зависит от конкретных условий эксплуатации извещателей на охраняемом объекте, а также индивидуальных требований заказчика.

В технически обоснованных случаях допускается применение в одном помещении или на одной территории нескольких извещателей одного или различных физических принципов действия для повышения надежности охраны или создания нескольких зон обнаружения.

Автоматические извещатели должны обладать необходимыми дальностью действия (размерами зоны обнаружения), чувствительностью, вероятностью обнаружения, помехоустойчивостью и средствами защиты от несанкционированного доступа (маскирования) для обеспечения требуемой эффективности охраны помещения, территории или выделенной зоны.

Размещение извещателей должно быть выполнено таким образом, чтобы обеспечить надежную блокировку охраняемой зоны, исключающую возможность обхода или преодоления охраняемой зоны без формирования извещения о тревоге.

Автоматические извещатели устанавливаются на жестких, не подверженных вибрациям и ударам, строительных или специальных конструкциях. При установке извещателей должны быть выполнены требования эксплуатации, монтажа, подключения, тестирования и регулировки, указанные в технических условиях на извещатели конкретного типа в зависимости от выбора места установки извещателей (составных блоков).

При эксплуатации извещателей необходимо соблюдать требования технического обслуживания, ремонта и замены по истечении установленного срока службы, указанные в технических условиях на извещатели конкретного типа».

Пункт 5.1. Первый абзац перед словами «Для создания необходимого уровня» дополнить словами: «Принципы создания и общие технические требования к построению и применению комбинированных (комплексных) систем безопасности, а также требования к их установке на объектах должны отвечать требованиям ГОСТ Р 53704»;

перечень ссылок дополнить ссылками: «ГОСТ Р 51053, ГОСТ Р 52437, ГОСТ Р 52502, ГОСТ Р 52582, ГОСТ 30109».

Раздел 6. Первый, второй абзацы исключить; дополнить пунктами — 6.1а, 6.1б:

«6.1а Работы по монтажу технических средств системы на объекте следует проводить в соответствии с [4]; [5].

6.1б Общие требования к монтажу

Монтажные и наладочные работы должны проводиться организациями, уполномоченными на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством.

Работы по монтажу системы должны проводиться в соответствии с утвержденной проектной документацией.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к монтажным и наладочным работам, государственных стандартов, технических условий и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество».

Пункт 6.1. Второй абзац после слов «с учетом требований» дополнить ссылками: «[1], [5], [11], ГОСТ Р 53560».

Пункт 6.5. Последний абзац. Заменить ссылку: «СНиП 3.01.01» на [4]; исключить слова: «и Временного положения [5]».

Пункт 6.6. Перечисление а). Исключить слова: «охранных приборов и устройств»;

перечисления в), г) изложить в новой редакции:

«в) монтаж технических средств СТС (извещателей, ППК, оповещателей, средств связи), который должен проводиться с учетом требований ГОСТ Р 50777, ГОСТ Р 50658, ГОСТ Р 50659, ГОСТ Р 51186, ГОСТ Р 52434, ГОСТ Р 52650, ГОСТ Р 52933, ГОСТ Р 53702, ГОСТ Р 52436, ГОСТ Р 54126 в зависимости от конкретного типа технического средства СТС, с учетом требований ГОСТ Р 53560, а также требований, установленных в технических условиях на конкретный тип технического средства;

г) пусконаладочные работы, установленные в технических условиях на техническое средство СТС конкретного типа».

Раздел 7. Наименование изложить в новой редакции: «7 Эксплуатация»;

первый абзац. Заменить слова: «При приемке в эксплуатацию» на «7.1 При приемке в эксплуатацию»;

второй, третий абзацы. Исключить слово: «(акт)»;

последний абзац исключить;
дополнить пунктами — 7.2—7.3.3:

«7.2 Общие требования к введению в эксплуатацию СТС

7.2.1 Прием СТС в эксплуатацию проводится рабочей комиссией, в состав которой включаются представители:

- а) заказчика;*
- б) службы охраны объекта;*
- в) монтажной и наладочной организации.*

При необходимости допускается привлечение в состав рабочей комиссии специалистов других организаций и ведомств.

7.2.2 При приемке выполненных работ по монтажу и наладке СТС рабочая комиссия осуществляет:

- а) проверку качества выполненных монтажных и наладочных работ и их соответствие проектной документации;*
- б) испытания работоспособности смонтированной СИС на соответствие требованиям технического задания.*

7.2.3 При обнаружении отдельных несоответствий выполненных работ проектной документации, комиссия составляет акт о выявленных отклонениях, на основании которого организация, проводившая монтаж и наладку, обязана устранить их в срок, установленный комиссией, и вновь предъявить смонтированную СТС к сдаче в эксплуатацию.

7.2.4 СТС после монтажа считается принятой в эксплуатацию комиссией, если проверкой установлено:

- а) оборудование объекта техническими средствами СТС (техническими средствами противокриминальной защиты) выполнено в соответствии с проектной документацией;*
- б) испытания работоспособности СТС дали положительные результаты.*

7.2.5 Прием в эксплуатацию технических средств СТС проводят в соответствии с [9]. Прием защитных банковских средств проводят по ГОСТ Р 51111.

7.3 Общие требования к эксплуатации

7.3.1 Эксплуатация СТС осуществляется заказчиком или организацией, уполномоченной на проведение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством.

7.3.2 При эксплуатации СТС необходимо проведение ее технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными в технических условиях на СТС и технические средства, входящие в ее состав, конкретного типа.

7.3.3 Основные задачи технического обслуживания и эксплуатации СТС:

- а) обеспечение бесперебойного функционирования;*
- б) контроль технического состояния СТС и определение пригодности к дальнейшей эксплуатации;*

в) выявление и устранение неисправностей и причин ложных срабатываний, уменьшение их количества;

з) ликвидация или недопущение последствий воздействия климатических, производственных и иных факторов, которые могут отрицательно повлиять на эксплуатационные параметры как системы в целом, так и технических средств, входящих в ее состав;

д) проведение ремонта».

Раздел «Библиография» изложить в новой редакции:

«Библиография»

[1] *Федеральный закон № 123—ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»*

[2] *Федеральный закон от 24 февраля 2010 г. ФЗ— № 86 «Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»*

[3] *Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1—ФЗ «О защите прав потребителей»*

[4] *Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384 —ФЗ «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»*

[5] *Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102 —ФЗ «Об обеспечении единства измерений»*

[6] *Приказ МВД России № 937 от 16 ноября 2006 г. «Об утверждении Инструкции по организации технической эксплуатации технических средств охраны на объектах, охраняемых подразделениями милиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации»*

[7] *Приказ Министерства энергетики РФ № 6 от 13 января 2003 г. «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»*

[8] *РД 78.36.003—2002 МВД России. Руководящий документ. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Утвержден МВД России 6 ноября 2002 г.*

[9] *РД 78.145—93 МВД России. Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ*

[10] *РД 78.004—2002 МВД России. Руководящий документ. Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны*

[11] *Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены Главгосэнергонадзором России 21 марта 1994 г.».*