

**ГОСТ Р 50776—95  
(МЭК 839-1-4—89)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

## **Системы тревожной сигнализации**

### **Часть 1**

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

### **Раздел 4**

## **Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию**

**Издание официальное**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским центром «Охрана» (НИЦ «Охрана») Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны (ВНИИПО) МВД России

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 234 «Технические средства охраны, охранной и пожарной сигнализации»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 мая 1995 г. № 256

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 839-1-4—89 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы тревожной сигнализации

Часть 1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Раздел 4

Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию

Alarm systems.  
Part 1. General requirements.  
Section 4. Code of practice

Дата введения 1996—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования, которые должны соблюдаться при проектировании, монтаже, наладке, испытаниях, эксплуатации и техническом обслуживании автоматических и ручных систем тревожной сигнализации (*систем, автоматизированных технологических комплексов охранной, охранно-пожарной сигнализации, далее — систем, комплексов*), применяемых для обеспечения безопасности людей и имущества.

Стандарт должен использоваться совместно со стандартом общих требований к системам тревожной сигнализации ГОСТ Р 50775.

Стандарт не распространяется на удаленные центры (*объекты по ГОСТ Р 50775*).

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, а также необходимые редакционные изменения текста выделены в настоящем стандарте *курсивом*.

*Настоящий стандарт устанавливает общие требования к проектированию, монтажу, пусконаладочным работам, приемочным испытаниям, эксплуатации и техническому обслуживанию объектовых систем и комплексов.*

*Требования настоящего стандарта являются обязательными. После его введения действующие и вновь разрабатываемые ведомственные нормативные документы в данной области (приказы, указания, инструкции, РТМ и т. п.) должны быть приведены в соответствие с ним, а возможные имеющиеся противоречия устранены.*

*Стандарт не распространяется на системы и комплексы, предназначенные для объектов, оснащаемых и охраняемых по специальным нормам или требованиям, утвержденным в установленном порядке.*

## 2а Нормативные ссылки

*В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:*

*ГОСТ 18322—78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения*

*ГОСТ 20911—89 Техническая диагностика. Термины и определения*

*ГОСТ Р 50775—95 (МЭК 839-1-1—88) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения*

*СНиП 1.02.01—85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений*

*СНиП 1.06.05—85 Положение об авторском надзоре проектных организаций за строительством предприятий, зданий и сооружений*

*СНиП 3.01.01—85 Организация строительного производства*

*СНиП 3.05.06—85 Электротехнические устройства*

*СНиП 3.05.07—85 Системы автоматизации*

*Руководящие нормативные документы (см. приложение А).*

## 2 Определения

В настоящем стандарте в дополнение к терминам, приведенным в стандарте общих требований, ГОСТ Р 50775, применены следующие термины и определения.

**2.1 уровень риска:** Показатель, характеризующий величину опасности для людей и имущества в окружающей их среде;

**степень риска:** *Вероятностная величина, характеризующая возможность невыполнения системой или комплексом своей целевой задачи (обнаружения проникновения или попытки проникновения на охраняемый объект), с учетом влияния опасных внутренних и внешних воздействий на функционирующие систему или комплекс.*

**2.2 уровень защиты:** Показатель, характеризующий результат влияния технических и организационных мер, предпринимаемых для обеспечения безопасности и сохранности людей и имущества;

**защищенность объекта:** *Совокупность организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение охраны объекта (зоны объекта).*

**2.3 уровень безопасности:** Показатель, характеризующий превышение уровнем защиты уровня риска;

**надежность системы или комплекса:** *Свойство системы или комплекса обнаруживать с заданной вероятностью проникновение (попытку проникновения) на охраняемый объект (зону объекта).*

*Основные специальные термины, использованные в настоящем стандарте дополнительно к вышеуказанным, и их пояснения приведены в приложении Б.*

## 3 Общие положения

### 3.1 Организация работ

При проведении работ предъявляемые настоящим стандартом требования должны быть согласованы заинтересованными сторонами (*т. е. заказчиком, пользователем, собственником и исполнителями или подрядчиками*). По результатам согласования для охраняемого объекта должна быть составлена спецификация, содержащая:

- а) перечень предполагаемых составных частей системы, комплекса;
- б) перечень оборудуемых средствами охранной сигнализации зданий и(или) помещений;
- в) указания по определению мест расположения и методов прокладки электропроводов (в пазах, трубах, каналах и т. п.), требования по электроизоляции;
- г) указания по обеспечению и подводу электропитания.

*Работы по оснащению народнохозяйственных объектов техническими средствами охранной сигнализации должны вестись только при наличии на объектах средств инженерно-технической укреплённости, отвечающих современным требованиям (РД 78.143, РД 78.147).*

*Проектирование систем и комплексов следует проводить на основании технического задания, составляемого в соответствии с требованиями действующей нормативной документации (РД 25.952). Техническое задание утверждают в установленном порядке. Проектируемые системы и комплексы должны соответствовать положениям СНиП 1.02—01, СНиП 1.06.05, СНиП 3.05.06, РД 78.143, РД 78.147. При проектировании допускается также применять в качестве нормативных документов указания, положения, правила, нормы, типовые материалы, технологические карты и т. п., не противоречащие положениям настоящего стандарта и утвержденные в установленном порядке.*

*Работы по установке и монтажу технических средств охранной сигнализации на объекте следует проводить в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актом обследования на основании типовых проектных решений, рабочей документации, действующей нормативной документации — СПиП 3.05.06, СНиП 3.01.01, РД 78.145, РД 78.147.*

### 3.2 Планирование работ

Проводимые работы по проектированию, установке, монтажу и эксплуатации системы, комплекса на объекте следует планировать с учетом следующего типового перечня этапов (их последовательность может меняться):

- а) обследование и оценка охраняемого объекта, подготовка его к намеченным работам.  
*По результатам обследования следует составлять по установленной форме техническое задание или акт обследования, акт готовности зданий, сооружений, помещений охраняемого объекта к производству монтажных работ;*
- б) составление подробных планов и схем размещения средств охранной сигнализации на объекте, определение мест их установки;
- в) определение целесообразности организации на объекте автономной охранной сигнализации.

*Оснащение объектов техническими средствами охранной сигнализации следует проводить с учетом значимости (категорийности по охране), функциональных и инженерно-строительных особенностей объектов, требуемой надежности охраны.*

*Структура построения системы или комплекса должна учитывать выбранные вид и тактику охраны;*

г) выбор необходимых средств охранной сигнализации по установленной номенклатуре с учетом результатов обследования, действующих рекомендаций, правил и норм.

*Устанавливаемые на объектах системы и комплексы должны соответствовать действующим государственным, отраслевым и ведомственным нормативным документам и перечням;*

д) составление сметы на оборудование объекта средствами охранной сигнализации с учетом действующей системы цен;

е) проведение необходимых технико-экономических расчетов и обоснований;

ж) размещение заказов на поставку необходимых средств охранной сигнализации в соответствии с выбранной номенклатурой;

з) поставка средств охранной сигнализации заказчику (пользователю, собственнику).

*Технические средства охранной сигнализации допускаются к установке на объекте только после проведения входного контроля. Проведение входного контроля организует заказчик (пользователь, собственник) силами привлекаемых им специализированных предприятий. После проведения входного контроля составляют акт по установленной форме;*

и) монтаж системы, комплекса;

*Организации, проводящие монтажные работы на объекте, должны иметь государственные лицензии или иные аналогичные документы, удостоверяющие их право на проведение работ данного профиля; по окончании работ составляют акт по установленной форме;*

к) проверка и сдача установленной системы, комплекса заказчику (пользователю, собственнику).

*Пусконаладочные работы при установке технических средств охранной сигнализации проводит монтажно-наладочная организация в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06. Работы следует выполнять поэтапно, в сроки и по графику, согласованные с заказчиком (пользователем, собственником) и исполнителем (подрядчиком). По окончании работ составляют акт по установленной форме;*

л) проверка и сдача установленной системы, комплекса в эксплуатацию с комплектом рабочей документации по эксплуатации и техническому обслуживанию.

*Приемку установленной системы или комплекса в эксплуатацию осуществляет рабочая комиссия. Формирование состава комиссии и правил приемки осуществляют в установленном порядке;*

м) разработка служебных инструкций по действиям пользователя (собственника) и эксплуатирующей организации при работе системы, комплекса.

*Разработку инструкций по эксплуатации систем, комплексов, программ испытаний выполняет, как правило, проектная организация, разрабатывающая проектную документацию по отдельному договору с пользователем (собственником).*

н) заключение договора (договоров) о взаимной ответственности участвующих сторон при работе системы, комплекса.

Для крупных объектов, оснащаемых системой, комплексом, вышеперечисленные этапы работ могут быть объединены сетевым графиком. В обоснованных случаях допускается применение нетиповых проектных решений и(или) нестандартного (специального) контрольного оборудования. Данные вопросы следует планировать и прорабатывать заранее.

*Контроль сроков поэтапного проведения работ; действия сертификатов, удостоверяющих качество оборудования и материалов, соответствия выполненных работ обеспечению защищенности и инженерно-технической укреплённости объекта проводят при проведении технического (авторского) надзора (СНиП 1.06.05, РД 78.146).*

В зданиях, находящихся на ремонте или реконструкции, должна быть предусмотрена защита расположенных там технических средств охранной сигнализации от механических повреждений.

*При проведении работ по установке и монтажу технических средств охранной сигнализации на объекте следует предусматривать меры по защите приборов, пультов, электрических проводок от влияния атмосферных осадков, загрязнения, механических повреждений, а средств вычислительной техники — и от статического электричества (СНиП 3.05.07).*

Окончательный ввод установленной на объекте системы, комплекса в эксплуатацию осуществляют в определяемое договором между заказчиком (собственником) и исполнителем (подрядчиком) время.

*Окончанием работ по установке, монтажу и пусконаладке системы, комплекса является завершение испытаний работоспособности.*

### 3.3 Нормирование уровня риска

Вид выбираемой системы, *комплекса* должен обеспечивать защиту (*защищенность*) людей и имущества в соответствии с требуемым уровнем их безопасности. Допускаемый системой, *комплексом* уровень риска должен учитывать не только возможную опасность для охраняемого объекта, но и ее последствия. Уровень риска предопределяет выбор типа и количества технических средств охранной сигнализации (обнаружения, приема-передачи, регистрации), типа передачи сигналов тревоги, способа их защиты от помех.

### 3.4 Инструкция по защите окружающей среды

В случае использования в системе, *комплексе* технических средств (например извещателей), содержащих радиоактивные или иные экологически опасные материалы, пользователь (собственник) системы, *комплекса* будет нести за это ответственность в соответствии с действующим законодательством. Поэтому его согласие на данное решение проектировщика должно подтверждаться предварительным договором (соглашением).

*Использование радиоизотопных или иных экологически опасных материалов в системах или комплексах недопустимо.*

Основные требования, предъявляемые к построению системы, *комплекса*, изложены в разделах 4—11.

## 4 Требования к проектированию системы, комплекса

### 4.1 Общие положения

Состав, структура построения и функции системы, *комплекса* должны быть технически и экономически обоснованы.

Допускается разделение всей системы, *комплекса* в целом на функционально самостоятельные составные части (*рубежи, участки, зоны и т. п.*). При этом построение системы, *комплекса* должно обеспечивать возможность ее (*его*) модификации (расширения функциональных возможностей) и устойчивую работоспособность (отказ какого-либо из функциональных участков не должен приводить к отказу всей системы *комплекса* в целом).

*Проектируемые система или комплекс должны удовлетворять требованиям рациональности, целостности, комплексности, перспективности и динамичности.*

*Рациональность выбираемого варианта системы или комплекса 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 системе, *комплексе* должны быть предусмотрены специальные или обычные средства обнаружения и регистрации как явных, так и скрытых отказов составных частей (приборы, алгоритмы, сигналы и т. п.).

Система, *комплекс* должна иметь защиту от ошибок пользователя при ручном управлении (включении).

Проверка работоспособности отдельных составных частей системы, *комплекса* не должна нарушать нормальную работоспособность всей системы, *комплекса* в целом.

*Проектирование систем и комплексов 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 1.02.01.*

### 4.2 Влияние внешних факторов

Проектируемая система, *комплекс* должны:

- быть устойчивы к возможным деградиационным воздействиям внешних факторов при эксплуатации: механическим повреждениям, климатическим условиям, влиянию агрессивных сред и т. п.;
- учитывать при функционировании возможное влияние помех от производственно-техноло-

гических процессов, бытовых радиоэлектронных, электронагревательных и вентиляционных приборов, животных, транспорта, вероятного присутствия людей в непосредственной близости от работающих приборов охранной сигнализации (например в смежных помещениях, *за стеклами окон, витрин*).

Информация о допустимых для системы, *комплекса* воздействиях помех должна быть отражена в сопроводительной документации (техническом описании, паспорте, инструкции по эксплуатации и т. п.).

### **4.3 Требования к извещателям**

#### **4.3.1 Ручные извещатели**

Места расположения ручных извещателей должны обеспечивать свободный доступ к ним пользователей системы, *комплекса* при возникновении опасной ситуации.

Извещатели должны быть защищены от случайных или преднамеренных повреждений.

Правила пользования извещателями должны быть изложены в специальных инструкциях.

*Ручные охранные извещатели допускается применять в системах или комплексах только в качестве средств тревожной сигнализации, либо по индивидуальным требованиям заказчика (собственника охраняемого объекта).*

#### **4.3.2 Автоматические извещатели**

В системах, *комплексах* допускается применять автоматические извещатели любого принципа действия, *за исключением случая, оговоренного в 3.4.*

Выбор типа извещателя зависит от конкретных условий на охраняемом объекте, а также от индивидуальных требований заказчика (собственника, пользователя охраняемого объекта). В обоснованных случаях для защиты конкретных участков, помещений допускается применять комбинации извещателей различных принципов действия.

Автоматические извещатели должны обладать необходимыми для эффективной охраны чувствительностью, эксплуатационной надежностью и помехоустойчивостью. Размещение извещателей должно быть выполнено таким образом, чтобы обеспечить надежную блокировку охраняемой зоны.

Автоматические извещатели устанавливаются на жестких, устойчивых к вибрациям и ударам конструкциях (основаниях, стойках, опорах и т. п.). При установке должна быть обеспечена защита извещателей от помех, доступа посторонних лиц, возможных изменений интерьеров (или окружающей обстановки) в охраняемых зонах так, чтобы исключить появление ложных сигналов тревоги.

Автоматические извещатели должны обладать средствами регулировки чувствительности в местах установки только с помощью специального инструмента.

### **4.4 Требования к техническим средствам контроля и регистрации информации**

#### ***Приемно-контрольные приборы (ПКП)***

Технические средства контроля и регистрации информации — *ПКП* — должны выполнять функции по приему, передаче информации от извещателей, включению световых и звуковых оповещателей, определению места расположения извещателя, выдавшего сигнал тревоги.

*Для определения места расположения сработавшего извещателя (извещателей) можно использовать многошлейфные ПКП.*

Раздельно следует регистрировать сигналы «тревога» и «неисправность».

### **4.5 Требования к техническим средствам передачи информации**

#### ***Системы передачи извещений (СПИ)***

При проектировании систем, *комплексов* для удаленных объектов возможно использование специальных технических средств передачи и приема тревожной информации — *СПИ* — в удаленные центры (*см. раздел 1*) или пункты с постоянным пребыванием охранного персонала (полиции, милиции, *ВОХР* и т. п.).

*При проектировании систем, комплексов для крупных, в том числе территориально рассредоточенных объектов, рекомендуется применять ПКП большой информационной емкости. В обоснованных случаях на таких объектах допускается применять СПИ.*

Связь между охраняемыми объектами и пунктом охраны следует осуществлять по специальным кабельным линиям. На линиях должен быть обеспечен постоянный контроль их технического состояния. Допускается применять периодический контроль с помощью специальных тестов.

*Для связи охраняемых объектов с пунктом охраны можно использовать линии проводные, а также объектовых и(или) городских (местных) телефонных сетей.*

*Для нетелефонизированных, слаботелефонизированных объектов или таких, где невозможна или нецелесообразна прокладка кабельных линий связи, можно использовать охрану по радиоканалу. В обо-*

снованных случаях допускается использование автономной охраны (с выводом сигналов тревоги на местные световые или звуковые оповещатели).

*Применяемые в системе, комплексе технические средства охранной сигнализации (СПИ, ПКП, извещатели, оповещатели и т. д.) должны иметь сертификаты, удостоверяющие их качество.*

## **5 Комбинированные системы безопасности объекта. Применение систем или комплексов охранной сигнализации совместно с другими системами обеспечения безопасности объекта**

### **5.1 Общие положения**

Для создания необходимого уровня безопасности объекта и его персонала допускается применять системы, комплексы охранной сигнализации совместно с другими системами (средствами) обеспечения безопасности (технологической, пожарной, экологической и т. п.). В этом случае функции совместно действующих систем должны дополнять друг друга, не оказывая взаимного мешающего влияния на работоспособность своих составных частей. В совместно действующих системах должны обеспечиваться: алгоритмическая совместимость и отдельная регистрация поступающих от них служебных и тревожных сигналов.

Требования к эксплуатационной надежности, чувствительности и помехоустойчивости системы, комплекса не должны уступать аналогичным требованиям, предъявляемым к другим работающим совместно с ней (с ним) системам, чтобы не снижать общий уровень безопасности объекта в целом.

Допускается:

- использование в системе, комплексе отдельных компонентов других систем безопасности объекта;
- совместное использование системами линий связи, шлейфов сигнализации, приборов управления, оповещения и т. п.

*На объектах всех форм собственности следует проектировать системы, комплексы охранной сигнализации и пожарной автоматики. При совместном применении в проекте средств охранной и пожарной сигнализации необходимо учитывать перспективу их совместного технического обслуживания.*

*Иные варианты совместного применения систем, например для целей гражданской обороны, обязательно должны иметь технико-экономическое обоснование и допускаются в индивидуальном порядке по требованию заказчика (собственника охраняемого объекта). Условия совместного применения систем должны быть оговорены в техническом задании на проектирование и в эксплуатационной документации.*

### **5.2 Приоритетность требований, предъявляемых к совместно действующим системам**

Критерием оценки при выборе варианта совместного использования систем на объекте является компромисс между эксплуатационной надежностью варианта и затратами на его реализацию.

Приоритетными для выполнения являются требования, обеспечивающие безопасность для жизни людей и пожарную безопасность объекта.

*Системы, комплексы должны, в первую очередь, обеспечивать необходимую функциональную и аппаратную надежность, пожарную безопасность, помехоустойчивость.*

### **5.3 Управление и контроль функционирования совместно действующих систем**

Технические средства управления и контроля функционирования совместно действующих систем должны определяться их целевым назначением. Предпочтительны автоматические средства управления и контроля, но как дублирующие допускаются и ручные. Целесообразность дублирования определяется требованиями обеспечения эксплуатационной надежности систем. Средства управления и контроля должны иметь защиту от возможных ошибочных действий персонала.

При возникновении опасной (аварийной) ситуации включаемые оповещатели (сигнализаторы) не должны мешать действиям персонала по реагированию на данную ситуацию.

*Звуковые оповещатели систем, комплексов на объекте должны иметь средства выключения, обеспечивающие, при необходимости, управление звуковыми сигналами, но не нарушающие принятую тактику охраны объекта.*

### **5.4 Включение аварийной, охранной, тревожной сигнализации на объекте**

Технические средства ручного включения любой из совместно действующих систем на объекте (внутри и вне защищаемых зданий, строений, сооружений, участков территории) должны быть

конструктивно однотипными и одинаково маркированными, но с индивидуальными поясняющими надписями (условными обозначениями), индивидуальным цветовым оформлением.

Аварийные, *тревожные* сигналы от различных совместно действующих систем объекта, передаваемые для регистрации автоматически, следует фиксировать приборами управления отдельно. Соблюдение данного условия позволяет предотвратить опасность «ложного вызова службы» — реагирования одной службы объекта на сигналы, предназначенные для другой службы — и(или) принятия персоналом объекта действий, неадекватных сложившейся ситуации, возникшей обстановке.

### **5.5 Виды аварийных, тревожных сигналов**

В совместно действующих объектовых системах различного функционального назначения, требующих различного реагирования на выдаваемые ими сигналы аварии, *тревоги*, виды и интенсивность таких сигналов должны быть различными.

При этом звуковые аварийные, *тревожные* сигналы не должны препятствовать использованию речевой, в том числе телефонной связи.

### **5.6 Организация службы реагирования на сигналы тревоги комбинированной системы безопасности объекта**

На объекте должен быть:

- разработан план действий персонала в зависимости от вида поступивших сигналов тревоги;

- установлена постоянная связь с вышестоящими и иными компетентными и полномочными инстанциями, принимающими квалифицированное и ответственное решение по реагированию на поступающие сигналы тревоги определенного вида и(или) оказывающими необходимую помощь в зависимости от конкретной ситуации.

*Организацию службы реагирования персонала объекта на конкретные сигналы тревоги, например: «технологическая авария», «нападение», «радиационная опасность», «пожар» и т. п. — следует проводить с учетом специфики объекта, в соответствии с действующим законодательством, ведомственными нормативными актами.*

## **6 Монтаж системы, комплекса**

*Работы по монтажу технических средств охранной сигнализации на объекте следует проводить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, РД 78.145.*

*Общие требования к монтажу линейной части*

### **6.1 Монтаж электропроводок**

Сопротивление и электрическая изоляция электропроводок должны обеспечивать напряжение питания приборов или устройств не меньше минимально допустимого значения при максимальном рабочем токе.

*Монтаж электропроводок технических средств охранной сигнализации следует выполнять в соответствии с проектом, типовыми проектными решениями и с учетом требований СНиП 3.05.06, СНиП 3.05.07, ПУЭ, действующих ведомственных строительных норм, РД, инструкций, правил и т. п.*

### **6.2 Выполнение контактных соединений**

Контактные соединения электропроводок должны проходить испытания на электрическую прочность изоляции и иметь механическую защиту от повреждений.

Соединения допускается осуществлять только стандартными методами: с помощью распаечных коробок, розеток, вилок и т. п.

### **6.3 Гибкие соединения**

Гибкие соединения (*гибкие переходы*) должны быть выполнены таким образом, чтобы обеспечивать защиту от усталостного разрушения и деформаций в процессе эксплуатации.

### **6.4 Механическая защита электропроводов**

Электропровода должны иметь надежную защиту от механических и коррозионных повреждений и прокладываться в строго отведенных местах или в специальных трассах, *например штробах, металлоукавах, коробах, лотках и т. п.*

### **6.5 Подготовка к монтажу**

Устанавливаемые на объекте приборы и устройства должны быть предварительно проверены и испытаны.

На объект приборы и устройства следует доставлять в целой упаковке, защищающей от повреждений в процессе транспортирования и хранения и имеющей необходимую маркировку.

Не допускается хранить приборы и устройства на объекте до начала монтажа, если не обеспечены необходимые места и условия хранения (см. 3.2, перечисление з).

*Порядок передачи оборудования и материалов монтажно-наладочной организации должен соответствовать требованиям СНиП 3.01.01 и Временного положения [7].*

#### **6.6 Правила размещения технических средств системы, комплекса**

Мероприятия по размещению *технических средств системы, комплекса* включают в себя:

- а) определение мест установки охранных приборов и устройств: *ПКП, охранных и тревожных извещателей, световых и звуковых оповещателей, средств связи;*
- б) монтаж линейной части (соединительных проводов и кабелей, *омических охранных извещателей, шлейфов сигнализации*);
- в) монтаж охранных приборов и устройств (*охранных и тревожных извещателей, ПКП, световых и звуковых оповещателей, средств связи*);
- г) пусконаладочные работы;
- д) проработку вопросов по организации их технического обслуживания и ремонта.

Ограничениями в выборе мест размещения технических средств охранной сигнализации являются:

- мешающие их устойчивому функционированию помехи (*источники повышенной температуры, вибраций, акустических шумов, фоновых засветок, электромагнитных излучений, нестабильности электропитания*);
- возможные умышленные или неумышленные механические или коррозионные повреждения;
- климатические воздействия.

#### **6.7 Правила внесения функциональных изменений в существующую систему, комплекс (реконструкция, капитальный ремонт).**

Если функциональные изменения (*реконструкция, капитальный ремонт*) в существующей системе, комплексе заключаются лишь в расширении ее функций на базе действующего оборудования, то следует проверить:

- смогут ли старые объектовые охранные приборы и устройства нормально функционировать совместно с вновь устанавливаемыми на объекте;
- обеспечат ли существующие объектовые источники электропитания нормальное функционирование усовершенствованной системы (*комплекса*) охранной сигнализации.

Любые функциональные изменения системы, *комплекса* следует заканчивать пусконаладочными работами *в соответствии со СНиП 3.05.06* и эксплуатационными испытаниями, *обеспечивающими устойчивую и стабильную работу технических средств сигнализации (без отказов и ложных сигналов тревоги).*

### **7 Эксплуатация. Приемка в эксплуатацию технических средств системы, комплекса**

При приемке в эксплуатацию *технических средств системы, комплекса* необходимо выполнить следующие условия:

- иметь утвержденный пользователем (собственником охраняемого объекта) документ (*акт*) о результатах проведения комплексной наладки (апробирования) системы, *комплекса*;
- иметь аналогичный предыдущему документ (*акт*), удостоверяющий окончание монтажа и пусконаладочных работ;
- пользователь (собственник охраняемого объекта) должен назначить администратора, отвечающего за содержание системы, *комплекса* в рабочем состоянии, ведение эксплуатационной документации, организацию технического обслуживания;
- подготовить необходимые инструкции по эксплуатации системы (*комплекса*);
- обеспечить рабочее взаимодействие службы охраны с другими службами объекта, гарантирующее защиту системы, *комплекса* от их негативного влияния, которое может привести к отказам или ложным сигналам тревоги;
- обеспечить требуемые технической документацией условия эксплуатации охранных приборов и устройств;
- в эксплуатационной документации учесть возникшие в процессе монтажа системы, *комплекса* отклонения от технической (проектной и(или) монтажной) документации, связанные с возможными изменениями условий эксплуатации охранных приборов и устройств.

*Приемку в эксплуатацию технических средств охранной сигнализации проводят в соответствии с РД 78.145.*

## 8 Действия персонала в случае сигнала тревоги

Действия персонала объекта по сигналам тревоги системы, комплекса должны быть регламентированы специальными инструкциями, согласованными со службами обеспечения охраны объекта.

Инструкции должны включать в себя сведения о том, как персонал должен реагировать, какие предпринимать действия, какие использовать средства связи и т. п.

*Служебные инструкции, регламентирующие действия персонала объекта (хозоргана, собственника), по сигналам тревоги должны учитывать тип, значимость и режим работы объекта, характер, значимость и места расположения охраняемых ценностей, принятые вид и тактику охраны, наличие на объекте людей в период действия системы, комплекса, дислокацию объекта на местности, имеющиеся на объекте средства связи.*

## 9 Организация технического обслуживания и ремонта

Техническое обслуживание системы, комплекса следует проводить периодически, по установленной форме.

В процессе технического обслуживания следует проверять:

- а) состояние монтажа, крепление и внешний вид аппаратуры;
- б) срабатывание извещателей и работоспособность приемно-контрольных приборов и устройств;
- в) состояние гибких соединений (*переходов*);
- г) работоспособность основных и резервных источников электропитания;
- д) работоспособность световых и звуковых оповещателей;
- е) общую работоспособность системы, комплекса.

*Организация технической диагностики, обслуживания и ремонта систем или комплексов объектов всех форм собственности должна соответствовать требованиям ГОСТ 18322, ГОСТ 20911, действующей ведомственной нормативной документации в данной области.*

*Право проведения данного вида работ предоставляется организациям и физическим лицам в соответствии с действующим законодательством.*

### 9.1 Техническое обслуживание (ТО) средств охранной сигнализации

9.1.1 Основными задачами ТО являются:

- обеспечение устойчивого функционирования технических средств (ТС) охранной сигнализации;
- контроль технического состояния ТС;
- выявление и устранение неисправностей и причин ложных тревог, уменьшение их количества;
- ликвидация последствий воздействия на ТС климатических, технологических и иных неблагоприятных условий;
- анализ и обобщение сведений по результатам выполнения работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО.

9.1.2 Техническое обслуживание может быть плановое (регламентированное) или неплановое (по техническому состоянию).

9.1.3 Плановое ТО предусматривается для шлейфов сигнализации и для аппаратуры (СПИ, ПКП, сложных извещателей, устройств электропитания). В обязательном порядке проводят проверку общей работоспособности всей системы или комплекса.

*Результаты проведения планового ТО следует регистрировать в журнале по установленной форме.*

9.1.4 Неплановое ТО проводят при:

- поступлении ложных сигналов тревоги с охраняемого объекта;
- отказах аппаратуры;
- ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий;
- заявке пользователя (собственника охраняемого объекта).

### 9.2 Ремонт технических средств охранной сигнализации

9.2.1 В зависимости от характера повреждения или отказа средств охранной сигнализации, трудоемкости ремонтных работ, проводят следующие виды ремонтов:

*текущий и капитальный — для шлейфов сигнализации;*

*средний и текущий — для аппаратуры.*

9.2.2 Текущий ремонт шлейфов сигнализации заключается в замене отдельных вышедших из строя компонентов (извещателей, установочных элементов, участков соединительных линий).

9.2.3 Капитальный ремонт шлейфов сигнализации проводят при невозможности их дальнейшей

эксплуатации или в случае капитального ремонта охраняемого объекта. При этом проводят демонтаж и полную замену извещателей, соединительных линий, установочных элементов.

9.2.4 Средний ремонт аппаратуры заключается в частичной или полной ее разборке, восстановлении или замене составных частей.

9.2.5 Текущий ремонт аппаратуры заключается в замене отказавших легкоъемных элементов.

## **10 Служба реагирования. Взаимодействие служб, обеспечивающих охрану объекта**

Пользователи системы, комплекса (собственники охраняемого объекта) должны иметь постоянную связь с организациями и службами, обеспечивающими охрану объекта и безотказное функционирование технических средств системы, комплекса.

Время прибытия на охраняемый объект специалистов по восстановлению работоспособности системы, комплекса при ее отказе не должно превышать 4 ч (за исключением труднодоступных объектов, например находящихся на острове).

В случае невозможности в срок выполнить восстановительные работы, ремонтная служба должна информировать об этом пользователя системы, комплекса.

Порядок взаимодействия пользователя (хозоргана, собственника) со службами, обеспечивающими охрану объекта, выполнение нормативов по организации и несению охраны, регламентируют действующими законодательными и нормативными актами, ведомственными приказами, служебными инструкциями.

## **11 Запись (регистрация) служебной информации системы, комплекса**

Любая система, комплекс должны иметь средства регистрации служебной информации (например средства автоматического документирования, журналы).

### **11.1 Паспорт системы, комплекса**

В паспорте системы, комплекса объекта должны быть отражены:

- реквизиты пользователя, собственника (хозоргана) — должность, фамилия, имя, отчество, адрес постоянного проживания, домашний телефон, среднее время прибытия на объект из места постоянного проживания, используемый транспорт;

- поэтажные, территориальные или иные им подобные фрагментарные схемы расположения и подключения технических средств охранной сигнализации и(или) другой аппаратуры (электропитания, освещения и связи, телевидения и т. д.) с указанием типов, мест расположения, количества составных частей, выдаваемых служебных сигналов.

При составлении схем необходимо применять условные обозначения, аббревиатуры с соблюдением конфиденциальности (см. курсивный текст раздела 10).

### **11.2 Хронология**

*Хронометрирование функционирования системы, комплекса*

При эксплуатации системы, комплекса необходимо вести регистрацию и хронометраж результатов функционирования с указанием причин появления различных служебных сигналов («тревога», «отказ» и т. п.).

*Запись результатов функционирования системы, комплекса должна вестись по установленной форме (в журналах, регистрационных листах и т. п.).*

### **11.3 Регистрация технических осмотров (регламентных работ)**

При эксплуатации системы, комплекса следует проводить регистрацию и учет работ по техническому обслуживанию (регламентных работ).

Записи, включающие в себя хронометраж и положения раздела 9, а также выявленные недостатки и действия по их устранению, должны вестись в специальном документе (журнале).

*Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту технических средств охранной сигнализации должны, в зависимости от вида охраны (ведомственной принадлежности службы, несущей охрану объекта), вестись и документально оформляться по установленной форме.*

### **11.4 Регистрация сигналов тревоги**

Регистрация сигналов тревоги, выдаваемых системой, комплексом, должна вестись в форме записей, содержащих: дату и время приема сигнала тревоги, вида сигнала, места его возникновения; хронометраж проведения мероприятий по реагированию на сигналы.

### 11.5 Регистрация случаев отключения системы, комплекса («снятия» объекта с охраны техническими средствами)

Регистрация случаев отключения системы, комплекса в целом или ее составных частей должна вестись в форме записей, содержащих: дату и время отключения, указание конкретного технического средства, вызвавшего отключение, и причину этого, дату и время повторного включения.

Пользователь (собственник охраняемого объекта) или его представитель должен подтвердить каждый случай отключения системы, комплекса и его последствия.

*Регистрация сигналов по 11.4 и 11.5 и действия по ним должны, в зависимости от вида охраны, вестись и документально оформляться по установленной форме.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

### Библиография

- [1] РД 25.952—80 Минприбора СССР. Системы автоматические пожаротушения, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование
- [2] РД 25.985—90 Минприбора СССР. Комплексы, системы пожаротушения, технические средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Термины и определения
- [3] РД 78.143—92 МВД России. Руководящий нормативный документ. Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укреплённости объектов. Нормы проектирования
- [4] РД 78.145—93 МВД России. Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ
- [5] РД 78.146—93 МВД России. Инструкция. О техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации
- [6] РД 78.147—93 МВД России. Руководящий документ. Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов
- [7] РД 78.148—94 МВД России. Руководящий документ. Защитное остекление. Классификация, методы испытаний, применение
- [8] Временное положение о приемке законченных строительством объектов на территории Российской Федерации (взамен СНиП 3.01.04—87), одобренное коллегией Минстроя России (Протокол от 10.06.92 № 10)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

### Дополнительные термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним

**техническое средство охранной сигнализации:** Конструктивно законченное, выполняющее самостоятельные функции (аппаратно-программное) устройство, входящее в состав системы, комплекса охранной сигнализации.

**рубеж охранной сигнализации:** Совокупность совместно действующих технических средств охранной сигнализации, последовательно объединенных электрической цепью, позволяющая выдать извещение о проникновении (попытке проникновения) в охраняемую зону (зоны), независимо от других технических средств, не входящих в данную цепь.

**система охранной сигнализации:** Совокупность совместно действующих технических средств обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде потребителю информации о проникновении (попытке проникновения) и другой информации.

**автоматизированный технологический комплекс охранной сигнализации:** Совокупность совместно действующих технических средств охранной сигнализации, устанавливаемых на охраняемом объекте и объединенных системой инженерных сетей и коммуникаций.

**многорубежный комплекс охранной сигнализации:** Совокупность двух или более рубежей охранной сигнализации, в каждом из которых применяются технические средства охранной сигнализации, основанные на различных физических принципах действия.

**инженерно-техническая укрепленность охраняемого объекта:** Совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий и помещений, а также ограждений объекта для предотвращения проникновения в охраняемую зону.

**категория охраняемого объекта:** Комплексная оценка состояния объекта, учитывающая его экономическую или иную (например культурную) значимость в зависимости от характера и концентрации сосредоточенных ценностей, последствий от возможных преступных посягательств на них, сложности обеспечения требуемой надежности охраны.

**вид охраны объекта:** Милицейская, военизированная, сторожевая охрана объекта.

**тактика охраны объекта:** Выбор вида охраны, методов и средств его реализации.

**шлейф охранной сигнализации:** Электрическая цепь, соединяющая выходные цепи охранных извещателей, включающая в себя вспомогательные элементы и соединительные провода и предназначенная для передачи на приемно-контрольный прибор извещений о проникновении и неисправности, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на охранные извещатели.

**линейная часть системы, комплекса охранной сигнализации:** Совокупность шлейфов охранной, тревожной сигнализации; соединительных линий для передачи по каналам связи или отдельным линиям на ПКП или СПИ извещений о преступных проявлениях на охраняемом объекте; устройств для соединения и разветвления кабелей и проводов, подземной канализации, труб и арматуры для прокладки кабелей и проводов.

---

ОКС 13.320

П77

ОКП 43 7200

Ключевые слова: стандарт, Россия, МЭК, охранная сигнализация, объект, безопасность, система, комплекс, руководство, проектирование, монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация, нормирование, расчет

---

**Изменение № 1 ГОСТ Р 50776—95 (МЭК 839—1—4—89) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2006 № 367-ст**

**Дата введения 2008—01—01**

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (МЭК 839—1—4—89) на (МЭК 60839—1—4:1989).

Предисловие. Пункт 3. Заменить ссылку и слова: МЭК 839—1—4—89 на МЭК 60839—1—4:1989, «потребности экономики страны» на «потребности национальной экономики, которые выделены в тексте стандарта курсивом».

По всему тексту стандарта заменить слово: «система» на «СТС» (кроме разд. 1, первый абзац).

Раздел 1. Первый абзац. Заменить слова: «далее— систем» на «далее— СТС»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Стандарт должен использоваться совместно с ГОСТ Р 50775. Ссылка на ГОСТ Р 50775, заменяющая ссылку на МЭК 60839—1—1, подчеркнута в тексте стандарта сплошной линией»;

третий абзац. Заменить ссылку: *ГОСТ Р 50775* на ГОСТ Р 50775;

четвертый, шестой абзацы исключить;

дополнить абзацем (после последнего):

*«Стандарт не распространяется на СТС и комплексы, эксплуатируемые в помещениях категорий А и Б взрывопожарной опасности по [1] и эксплуатируемые вне помещений на территориях с наружными установками категорий А<sub>н</sub> и Б<sub>н</sub> по [1], СТС и комплексы подвижных объектов, СТС и комплексы специального назначения, СТС и комплексы физической защиты ядерно-опасных объектов, а также других особо важных объектов».*

Раздел 2а дополнить ссылками:

*«ГОСТ Р 50862—2005 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость*

*ГОСТ Р 50941—96 Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний*

*(Продолжение см. с. 24)*

*(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 50776—95 (МЭК 839—1—4—89)*

*ГОСТ Р 51072—2005 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость*

*ГОСТ Р 51110—97 Средства защитные банковские. Общие технические требования*

*ГОСТ Р 51111—97 Средства защитные банковские. Правила приемки и методы испытаний*

*ГОСТ Р 51112—97 Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний*

*ГОСТ Р 51113—97 Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний*

*ГОСТ Р 51136—98 Стекла защитные многослойные. Общие технические условия*

*ГОСТ Р 51222—98 Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия*

*ГОСТ Р 51224—98 Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия*

*ГОСТ Р 51241—98 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний*

*ГОСТ Р 51242—98 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям*

*ГОСТ Р 51558—2000 Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний*

*ГОСТ Р 52435—2005 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний*

*ГОСТ Р 52551—2006 Системы охраны и безопасности. Термины и определения»;*

замнить ссылки и их наименования: *ГОСТ Р 50775—95 (МЭК 839—1—1—88)* на *«ГОСТ Р 50775—95 (МЭК 60839—1—1:1987) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения»;*

*СНиП 1.02.01—85* на *«СНиП 11—01—95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;*

исключить слова: *«Руководящие нормативные документы (см. приложение А)».*

Раздел 2. Первый абзац. Замнить слова: *«стандарте общих требований, ГОСТ Р 50775»* на *«ГОСТ Р 50775, ГОСТ Р 52435 и ГОСТ Р 52551»;* последний абзац исключить.

*(Продолжение см. с. 25)*

Пункт 2.1. Термин «*степень риска*» после слов «с учетом влияния» изложить в новой редакции: «*на функционирующую СТС или комплекс опасных внутренних и внешних воздействий*».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.4—2.10:

**«2.4 автоматизированный технологический комплекс охранной сигнализации:** Совокупность совместно действующих технических средств охранной сигнализации, устанавливаемых на охраняемом объекте и объединенных системой инженерных сетей и коммуникаций.

**2.5 многорубежный комплекс охранной сигнализации:** Совокупность двух или более рубежей охранной сигнализации, на которых применяются технические средства охранной сигнализации, основанные на различных физических принципах действия.

**2.6 инженерно-техническая укрепленность охраняемого объекта:** Совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам.

**2.7 категория охраняемого объекта:** Комплексная оценка состояния объекта, учитывающая его экономическую или иную (например культурную) значимость в зависимости от характера и концентрации сосредоточенных ценностей, последствий от возможных преступных посягательств на них, сложности обеспечения требуемой надежности охраны.

**2.8 тактика охраны объекта:** Выбор вида охраны, методов и средств ее реализации.

**2.9 шлейф охранной сигнализации:** Канал связи (проводной или беспроводной), включающий в себя вспомогательные (выносные) элементы, соединяющий извещатели с прибором приемно-контрольным или устройством объектовым системы передачи извещений, предназначенный для передачи тревожной и (или) служебно-диагностической информации.

**2.10 линейная часть системы, комплекса охранной сигнализации:** Совокупность:

- шлейфов охранной сигнализации;
- соединительных линий для передачи по каналам связи или отдельным линиям на приемно-контрольный прибор или СПИ извещений о преступных проявлениях на охраняемом объекте;
- устройств для соединения и разветвления кабелей и проводов, подземной канализации, труб и арматуры для прокладки кабелей и проводов;
- расширителей, блоков защиты и других дополнительных устройств».

Пункт 3.1. Второй абзац. Заменить ссылки: «(РД 78.143, РД 78.147)» на [2];

третий абзац. Исключить ссылку: «(РД 25.952)»; замснить ссылки: РД 78.143, РД 78.147 на [2], СНиП 1.02-01 на СНиП 11-01;

четвертый абзац. Замснить ссылки: РД 78.145 на [3], РД 78.147 на [2].

Пункт 3.2. Перечисление г). Первый абзац после слова «норм» дополнить словами: «, составление спецификации оборудования и материалов»; второй абзац. Замснить слова: «государственным, отраслевым и ведомственным нормативным документам и перечням» на «национальным стандартам и стандартам организаций»;

перечисление н). Третий абзац. Замснить ссылку: РД 78.146 на [4].

Пункт 4.1. Второй абзац. Замснить слова: «(рубежи, участки, зоны и т. п.)» на «(рубежи, зоны и т. п.)».

Подпункт 4.3.2. Второй абзац дополнить словами: «, а также совмещенные и комбинированные извещатели»;

четвертый абзац. Замснить слова: «защита извещателей» на «защита извещателей (или экранирование защищаемой зоны)».

Пункт 4.4. Замснить слова: «Приемно-контрольные приборы (ПКП)» на «Приборы приемно-контрольные (ППК)»;

второй абзац после слова «многошлейфные» дополнить словами: «или адресные».

Пункты 4.4, 4.5, 6.6, 9.1.3. Замснить аббревиатуру «ПКП» на «ППК» (7 раз).

Раздел 5. Наименование. Замснить слово: «Комбинированные» на «Комбинированные (Комплексные)».

Пункт 5.1. Первый абзац после слов «(технологической, пожарной, экологической и т. п.)» дополнить словами: «а также с инженерными средствами защиты по ГОСТ Р 50862, ГОСТ Р 50941, ГОСТ Р 51072, ГОСТ Р 51110, ГОСТ Р 51112, ГОСТ Р 51113, ГОСТ Р 51136, ГОСТ Р 51222, ГОСТ Р 51224, ГОСТ Р 51241, ГОСТ Р 51242, ГОСТ Р 51558».

Раздел 6. Первый абзац. Замснить ссылку: РД 78.145 на [3].

Пункт 6.5. Последний абзац. Замснить ссылку: [7] на [5].

Раздел 7. Последний абзац. Замснить ссылку: РД 78.145 на [3];

дополнить абзацем:

«Приемку защитных банковских средств проводят по ГОСТ Р 51111».

Раздел 8. Первый абзац. Замснить слова: «обеспечения охраны объекта» на «обеспечения охраны (безопасности) объекта».

Раздел 9. Первый абзац дополнить словами: «(в установленном объеме)»;

*(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 50776—95 (МЭК 839—1—4—89)*

перечисления а) дополнить словами: *«(технических средств), а также наличие пломб (печатей)»;*

перечисления г) дополнить словами: *«и автоматическое переключение электропитания при необходимости с основного источника на резервный»;*

перечисления е) дополнить словами: *«в целом от основного и резервного(ных) источника(ков) электропитания»;*

дополнить перечислениями — ж), и) (перед предпоследним абзацем):

*«ж) сопротивление защитного заземления;*

*и) исправность световой индикации на приборах».*

Подпункт 9.1.3. Первый абзац. Исключить слово: *«сложных».*

Пункт 9.1.4. Второй абзац. Исключить слова: *«с охраняемого объекта».*

Раздел 11 дополнить абзацами:

*«Журналы для регистрации могут быть следующих видов:*

*- о функционировании СТС;*

*- о техническом обслуживании;*

*- о сигналах тревоги;*

*- об отключении СТС».*

Приложение А. Исключить слова: *«ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)».*

Раздел «Библиография» изложить в новой редакции:

#### *«Библиография*

*[1] НПБ 105—2003 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности*

*[2] РД 78.36.003—2002 МВД России. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств*

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

*[4] РД 78.36.004—2002 МВД России. Руководящий документ. Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны*

*[5] Временное положение о приемке законченных строительством объектов на территории Российской Федерации (взамен СНиП 3.01.04—87), одобренное коллегией Минстроя России (Протокол от 10.06.92 № 10)».*

Приложение Б исключить.

Библиографические данные. Ключевые слова дополнить словами: *«уровень риска, степень риска, категория охраняемого объекта».*

**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.».*