ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56102.3— 2019

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Часть 3

Подсистема передачи информации. Общие технические требования и методы испытаний

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным казенным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 февраля 2019 г. № 70-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и определения . . . 2
4 Обозначения и сокращения . . . 2
5 Состав подсистемы передачи информации . . . 3
6 Общие технические требования . . . 3
6.1 Общие положения . . . 3
6.2 Требования к каналам передачи информации . . . 3
6.3 Требования к модему для кабельных линий связи . . . 3
6.4 Требования к модему с передачей данных по сотовым сетям стандарта GSM 900/1800 МГц . . . 4
6.5 Требования к радиомодему . . . 4
6.6 Требования к ретранслятору . . . 4
6.7 Требования к электропитанию технических средств и модулей подсистемы передачи информации . . . 5
6.8 Требования устойчивости к внешним воздействующим факторам . . . 5
6.9 Требования к электромагнитной совместимости . . . 5
6.10 Требования надежности . . . 5
6.11 Требования безопасности . . . 6
7 Методы испытаний . . . 6
7.1 Общие положения . . . 6
7.2 Проведение испытаний . . . 7
Библиография . . . 8

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Часть 3

Подсистема передачи информации. Общие технические требования и методы испытаний

Centralized security monitoring systems. Part 3. Subsystem of information transfer. General technical requirements and test methods

Дата введения — 2019—05—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на подсистемы передачи информации и входящие в них технические средства и модули в составе вновь разрабатываемых и модернизируемых систем централизованного наблюдения (СЦН) и устанавливает общие технические требования и методы испытаний к ним.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ Р 56102.1, ГОСТ Р 56102.2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.006 Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля

ГОСТ 12.3.019 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 27.003 Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности

ГОСТ 12252 Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерений

ГОСТ 21655 Каналы и тракты магистральной первичной сети единой автоматизированной системы связи. Электрические параметры и методы измерений

ГОСТ 29322 Напряжения стандартные

ГОСТ МЭК 60335-1 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования

ГОСТ IEC 60065 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ Р 50009 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний

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

ГОСТ Р 52931 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

Издание официальное

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

ГОСТ Р 54429 Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия

ГОСТ Р 54455 Системы охранной сигнализации. Методы испытаний на устойчивость к внешним воздействующим факторам

ГОСТ Р 56102.1 Системы централизованного наблюдения. Часть 1. Общие положения

ГОСТ Р 56102.2 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний

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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ГОСТ Р 56102.1 и ГОСТ Р 56102.2.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

ГТС — городская телефонная сеть;

ИЭПВР — источник электропитания вторичный с резервом;

МСЭ — Международный союз электросвязи;

НД — нормативная документация;

ОТК — отдел технического контроля;

СЦН — система централизованного наблюдения;

ТУ — технические условия;

УКВ — ультракороткие волны;

CDMA — (Code Division Multiple Access) множественный доступ с кодовым разделением;

CSD — (Circuit Switched Data) технология передачи данных;

EDGE — (Enhanced Data rates for GSM Evolution) цифровая технология беспроводной передачи данных для мобильной связи;

FTP — (File Transfer Protocol) протокол передачи файлов;

GPRS — (General Packet Radio Service) пакетная радиосвязь общего пользования;

GSM — (Global System for Mobile Communications) глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи;

HTTP — (Hyper Text Transfer Protocol) протокол передачи гипертекста;

IEEE — (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Институт инженеров по электротехнике и электронике;

IP — (Internet Protocol) межсетевой протокол;

ITU — (International Telecommunication Union) Международный союз электросвязи;

LTE — (Long Term Evolution) мобильный протокол передачи данных;

TCP — (Transmission Control Protocol) протокол управления передачей;

UDP — (User Datagram Protocol) протокол пользовательских датаграмм;

UMTS — (Universal Mobile Telecommunications System) Универсальная мобильная телекоммуникационная система;

WiMAX — (Worldwide Interoperability for Microwave Access) общемировая совместимость широкополосного беспроводного доступа.

5 Состав подсистемы передачи информации

5.1 В состав подсистемы передачи информации входят базовые и дополнительные технические средства и модули.

5.2 В состав базовых технических средств и модулей подсистемы передачи информации должны входить:

- среда передачи информации;
- модем объектовый;
- модем пультовой.

5.3 В состав дополнительных технических средств и модулей подсистемы передачи информации могут входить ретранслятор(ы) и средства электропитания.

6 Общие технические требования

6.1 Общие положения

6.1.1 Подсистема передачи информации должна обеспечивать возможность интеграции различных технических средств охраны и модулей в единый аппаратно-программный комплекс СЦН.

6.1.2 Основная функция подсистемы передачи информации заключается в обеспечении надежной передачи данных от объектовой подсистемы к пультовой и команд управления от подсистемы пультовой к подсистеме объектовой.

6.2 Требования к каналам передачи информации

6.2.1 Для организации связи пультовой и объектовой подсистем должны использоваться следующие каналы связи: проводные линии городской телефонной сети общего пользования, радиочастотный канал, сети мобильной сотовой связи стандартов GSM, 3G и 4G, цифровые маршрутизируемые IP-сети, построенные на основе стандартов Ethernet 10 Base-T/100 Base-T/ 100 Base-TX/1000 Base-T.

6.2.2 Требования к проводным каналам связи

6.2.2.1 Основные характеристики и параметры каналов, организованных по абонентским линиям связи телефонной сети общего пользования, должны соответствовать требованиям ГОСТ 21655.

6.2.2.2 Основные характеристики и параметры проводных каналов, организованных для передачи в сетях широкополосного доступа в частотном диапазоне до 1000 МГц (цифровые системы передачи данных), должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54429.

6.2.3 Требования к радиочастотному каналу

6.2.3.1 Передача информации должна быть организована в частотных диапазонах, полученных в установленном порядке в уполномоченных государственных органах.

6.2.3.2 Величина частотного разноса соседних каналов должна быть 12,5 кГц.

6.2.4 Требования к каналам мобильной сотовой связи

6.2.4.1 Каналы передачи информации, организованные в сетях беспроводной мобильной сотовой связи, должны соответствовать следующим стандартам беспроводной передачи данных: GPRS, EDGE, CDMA/UMTS (3G), LTE и WiMAX (4G).

6.2.5 Требования к каналу связи на основе маршрутизируемых IP-сетей

6.2.5.1 При использовании в качестве канала связи маршрутизируемых IP-сетей на основе стандарта Ethernet на физическом уровне подключение должно соответствовать спецификации IEEE 802.310 BaseT/100 BaseT/100 BaseTX/1000.

6.2.5.2 Скорость передачи данных по каналу должна определяться соответствующей спецификацией и принимать следующие значения: 10 Мбит/с, 100 Мбит/с (Fast Ethernet), 1 Гбит/с (Gigabit Ethernet), 10 Гбит/с (10 Gigabit Ethernet).

6.2.5.3 Передача данных должна осуществляться с использованием протоколов транспортного уровня из стека TCP/IP либо UDP.

6.2.5.4 Установленное в канале TCP-соединение должно поддерживаться постоянно и не должно разрываться клиентом или сервером в нормальных условиях функционирования.

6.3 Требования к модему для кабельных линий связи

6.3.1 Модем должен обеспечивать дуплексную асинхронную передачу данных по двухпроводным коммутируемым, двухпроводным выделенным и по физическим линиям.

6.3.2 Требования к методам модуляции должны соответствовать стандарту Международного союза электросвязи (ITU-T) V22/600, V.22, V.22bis. Линейные скорости приема-передачи информации: 600, 1200, 2400 бит/с.

6.3.3 Требования к протоколам коррекции ошибок и сжатия должны соответствовать стандарту Международного союза электросвязи (ITU-T) V.42, V.42bis и альтернативному протоколу сжатия MNP5.

6.3.4 Требования к энергетическим параметрам сигналов модема должны соответствовать стандарту Международного союза электросвязи (ITU-T) G.712.

6.4 Требования к модему с передачей данных по сотовым сетям стандарта GSM 900/1800 МГц

6.4.1 Требования к параметрам радиоинтерфейса, системно-сетевым параметрам абонентских GSM-радиостанций должны соответствовать [1].

6.4.2 Модем должен обеспечивать:

- работу в режимах GPRS/EDGE и CSD;
- поддержку протоколов TCP, UDP, HTTP и FTP;
- индикацию наличия регистрации в сети GSM.

6.4.3 Мощность передатчика модема, независимо от используемого источника электропитания, должна быть не более 2 Вт в режиме 900 МГц и не более 1 Вт в режимах 1800 и 1900 МГц.

6.5 Требования к радиомодему

6.5.1 Основные электрические параметры радиомодема при нормальных климатических условиях должны соответствовать требованиям ГОСТ 12252.

6.5.2 Радиомодем должен обеспечивать величину частотного разноса соседних каналов 12,5 кГц.

6.5.3 Модем должен обеспечивать:

- передачу и прием информационного сигнала в соответствии с выбранным алгоритмом и методом модуляции;
- двухстороннюю радиосвязь с постоянным контролем канала связи;
- автоматический переход на резервный канал при неисправности основного канала;
- режим ретрансляции радиосигнала;
- скорость передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200 бит/с.

6.5.4 Мощность передатчика радиомодема, независимо от используемого источника электропитания, должна быть не более 2,5 Вт в режиме двухсторонней передачи данных и не более 5 Вт в режиме ретрансляции радиосигнала.

6.6 Требования к ретранслятору

6.6.1 Ретранслятор должен обеспечивать двусторонний прием и передачу информации между техническими средствами и модулями, входящими в состав объектовой подсистемы, и между техническими средствами и модулями, входящими в состав подсистемы пультовой СЦН.

6.6.2 Канал приема-передачи информации между ретранслятором и объектовой подсистемой СЦН может иметь постоянные выделенные телефонные или физические линии связи.

Примечание — Технические средства и модули, входящие в состав объектовой подсистемы, могут передавать информацию на ретранслятор по занятым телефонным линиям ГТС в надтональном диапазоне на частоте 18 кГц.

6.6.3 Канал приема-передачи информации между ретранслятором и модулями, входящими в состав подсистемы пультовой СЦН, может иметь постоянные выделенные телефонные или физические линии связи, а также иметь встроенные интерфейсные модули, включая аналоговые модемы, Ethernet-модули и GSM-радиомодули.

Примечание — В случае применения более одного канала приема-передачи информации необходимо использовать разнотипные интерфейсы для подключения таких каналов к устройствам подсистемы пультовой СЦН.

6.6.4 Ретранслятор, использующий для связи маршрутизируемые IP-сети, должен иметь не менее двух каналов связи с СЦН, один из которых должен быть организован в среде, физически отличной от проводного канала.

6.6.5 Требования к сигнальным интерфейсам ретранслятора должны соответствовать ТУ на сигнальные интерфейсы конкретного типа.

6.6.6 Ретранслятор, работающий по линиям городской телефонной сети, должен иметь протокол обмена данными с объектовой подсистемой СЦН, обеспечивающий минимальный уровень криптостойкости:

- длина ключей шифрования должна составлять не менее 16 двоичных разрядов;
- применение только симметричных методов кодирования;
- передача одной и той же информации различными кодовыми блоками от посылки к посылке.

6.6.7 Ретранслятор, работающий по радиоканалу

6.6.7.1 Ретранслятор, работающий по радиоканалу, должен обеспечивать прием и передачу сигналов в пределах диапазона частот, полученных в установленном порядке в уполномоченных государственных органах.

6.6.7.2 Основные электрические параметры ретранслятора при нормальных климатических условиях должны соответствовать требованиям ГОСТ 12252.

6.6.7.3 Ретранслятор должен обеспечивать величину частотного разноса соседних каналов 12,5 кГц.

6.6.7.4 Ретранслятор должен обеспечивать:

- частотную (фазовую) модуляцию сигнала;
- двухстороннюю радиосвязь с постоянным контролем канала связи;
- автоматический переход на резервный канал при неисправности основного канала;
- скорость передачи данных в радиоканале: 1200, 2400, 4800, 9600, 19 200 бит/с.

6.6.7.5 Мощность передатчика ретранслятора, независимо от используемого источника электропитания, должна быть не более 25 Вт в режиме двухсторонней передачи данных.

6.7 Требования к электропитанию технических средств и модулей подсистемы передачи информации

6.7.1 Основное электропитание оборудования и устройств подсистемы передачи информации следует осуществлять от:

- электрической сети переменного тока напряжением 230 В (см. ГОСТ 29322);
- источников постоянного тока напряжением:

а) от 44 до 72 В — для ретрансляторов, устанавливаемых на автоматических телефонных станциях;

б) от 10 до 13,8 В и (или) от 20,4 до 30 В — для модемов подсистемы передачи извещений.

Примечание — Допускается электропитание отдельных технических средств подсистемы передачи извещений осуществлять от источников с иными параметрами выходных напряжений, требования к которым устанавливают в НД на технические средства конкретного типа.

6.7.2 Источники электропитания в составе подсистемы передачи информации должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 53560.

6.8 Требования устойчивости к внешним воздействующим факторам

Технические средства и модули подсистемы передачи информации должны соответствовать требованиям устойчивости к внешним воздействующим факторам по ГОСТ Р 54455.

6.9 Требования к электромагнитной совместимости

6.9.1 Технические средства и модули подсистемы передачи информации должны обеспечивать помехоустойчивость при воздействии электромагнитных помех следующих степеней жесткости по ГОСТ Р 50009:

- вторая степень — для технических средств и модулей подсистемы передачи информации, предназначенных для эксплуатации в закрытых помещениях;
- третья степень — для технических средств и модулей подсистемы передачи информации, предназначенных для эксплуатации на открытых площадках и периметрах территорий.

6.9.2 Уровни индустриальных радиопомех, создаваемых техническими средствами и модулями, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50009 в зависимости от условий применения, установленных в ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретных типов.

6.10 Требования надежности

6.10.1 Параметры надежности технических средств и модулей подсистемы передачи информации должны определяться по ГОСТ 27.003 и соответствовать требованиям стандартов и ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретных типов.

6.10.2 Гарантийный срок эксплуатации технических средств и модулей подсистемы передачи информации должен быть не менее пяти лет, за исключением элементов, подлежащих замене в процессе эксплуатации технических средств и модулей подсистемы передачи информации.

6.10.3 Срок службы технических средств и модулей подсистемы передачи информации должен составлять не менее восьми лет.

6.10.4 Средняя наработка до отказа невосстанавливаемых (неремонтируемых) технических средств и модулей подсистемы передачи информации должна быть не менее 60 000 ч, средняя наработка на отказ восстанавливаемых (ремонтируемых) технических средств и модулей подсистемы передачи информации — не менее 30 000 ч.

6.11 Требования безопасности

6.11.1 Технические средства и модули подсистемы передачи информации должны удовлетворять общим требованиям безопасности, установленным в ГОСТ Р 52435, стандартах и ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретных типов.

6.11.2 Конструктивное исполнение технических средств и модулей подсистемы передачи информации должно обеспечивать их пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

6.11.3 Значения электрической прочности изоляции технических средств и модулей подсистемы передачи информации должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931, а также стандартов и ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретных типов.

6.11.4 Значения электрического сопротивления изоляции цепей технических средств и модулей подсистемы передачи информации должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931, а также стандартов и ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретных типов.

6.11.5 Конкретные значения сопротивления изоляции и электрическая прочность изоляции должны быть указаны в ТУ и эксплуатационных документах на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретных типов.

7 Методы испытаний

7.1 Общие положения

7.1.1 Испытания технических средств и модулей проводят методами, принятыми в соответствующих стандартах, а также по методикам испытаний, установленным в НД на СЦН конкретного типа.

Объем и последовательность испытаний следует устанавливать в НД на технические средства и модули конкретного типа.

7.1.2 Средства измерений, применяемые при проведении испытаний, должны быть поверены в установленном порядке, а оборудование аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.568.

7.1.3 При проведении испытаний должны быть обеспечены требования техники безопасности.

Безопасность проведения работ, использования приборов, инструментов и оборудования должна быть обеспечена выполнением требований ГОСТ 12.1.006, ГОСТ Р 12.1.019.

Помещения для проведения испытаний должны соответствовать необходимому уровню безопасности работ и удовлетворять требованиям ГОСТ 12.3.019, а приборы и оборудование должны быть использованы в соответствии с инструкциями на используемые приборы и оборудование.

7.1.4 Образцы технических средств и модулей следует предъявлять на испытания с технической документацией в объеме, необходимом для проведения испытаний, и укомплектованными в соответствии с технической документацией.

7.1.5 Технические средства и модули подвергают испытаниям следующих видов:

- приемо-сдаточным;
- периодическим;
- типовым;
- на надежность;
- на функциональную безопасность;
- эксплуатационным;
- квалификационным;
- на подтверждение соответствия.

7.1.6 Погрешность измерения параметров при проведении испытаний не должна превышать 5 %, если иные требования не установлены в методике испытаний.

7.1.7 Объем приемо-сдаточных испытаний и число испытуемых технических средств и модулей устанавливают в НД на технические средства и модули конкретного типа.

7.1.8 Технические средства и модули подвергают периодическим испытаниям в соответствии со сроками проведения, установленными в НД на технические средства и модули конкретного типа. Объем периодических испытаний и число испытуемых технических средств устанавливают в НД на технические средства конкретного типа.

7.1.9 Типовые испытания технических средств и модулей проводят по программе и методике, включающим обязательную проверку параметров, на которые могут повлиять изменения, внесенные в конструкцию, материалы или технологию изготовления технического средства или модуля.

7.1.10 Испытания на надежность технических средств и модулей, прошедших приемо-сдаточные испытания и принятых ОТК, проводит предприятие-изготовитель. Порядок испытаний на надежность в зависимости от вида технических средств и модулей установлен в соответствующих стандартах и НД на технические средства и модули конкретного типа.

7.2 Проведение испытаний

7.2.1 Испытания модема для кабельных линий связи на соответствие требованиям, приведенным в 6.3, следует проводить с помощью базового состава технических средств охраны и модулей подсистемы передачи информации по методам, установленным в НД на модем конкретного типа.

7.2.2 Испытания модема с передачей данных по сотовым сетям стандарта GSM 900/1800 МГц на соответствие требованиям, приведенным в 6.4, следует проводить с помощью базового состава технических средств охраны и модулей подсистемы передачи информации по методам, установленным в НД на модем конкретного типа.

7.2.3 Испытания радиомодема на соответствие требованиям, приведенным в 6.5, следует проводить с помощью базового состава технических средств охраны и модулей подсистемы передачи информации по методам, установленным в НД на модем конкретного типа.

7.2.4 Испытания ретранслятора на соответствие требованиям, приведенным в 6.6, следует проводить по методам, установленным в НД на технические средства и модули конкретного типа.

7.2.5 Испытания технических средств и модулей подсистемы передачи информации на соответствие требованиям к электропитанию

7.2.5.1 Испытания технических средств и модулей подсистемы передачи информации на соответствие требованиям к электропитанию, приведенным в 6.7, следует проводить в соответствии с методами испытаний, установленными в стандартах или ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретного типа.

7.2.5.2 При испытаниях контролируют основные функциональные параметры технических средств и модулей подсистемы передачи информации, установленные в стандартах или ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретного типа, при номинальном, минимальном и максимальном значениях диапазона напряжений электропитания.

7.2.5.3 При изменении напряжения электропитания в установленном диапазоне технические средства и модули подсистемы передачи информации должны сохранять нормальное состояние при условии отсутствия других внешних воздействий, которые могут привести к формированию извещения о тревоге или неисправности.

7.2.5.4 Испытания ИЭПВР проводят по ГОСТ Р 53560 и ТУ на ИЭПВР конкретного типа.

7.2.6 Испытания технических средств и модулей подсистемы передачи информации на соответствие требованиям устойчивости к внешним воздействующим факторам, приведенным в 6.8, проводят по ГОСТ Р 54455.

7.2.7 Испытания технических средств и модулей подсистемы передачи информации на соответствие требованиям к электромагнитной совместимости, приведенным в 6.9, проводят по ГОСТ Р 50009.

7.2.8 Испытания технических средств и модулей подсистемы передачи информации на соответствие требованиям надежности, приведенным в 6.10, проводят в ходе контрольных испытаний на надежность по отдельной методике, приведенной в стандарте или в ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретного типа.

7.2.8.1 Контрольные испытания на надежность проводят в первый год серийного производства технических средств и модулей подсистемы передачи информации на стадии квалификационных испытаний и в дальнейшем не реже одного раза в три года.

7.2.8.2 Контрольные испытания на надежность проводит предприятие-изготовитель на образцах технических средств и модулей подсистемы передачи информации, выдержавших приемо-сдаточные испытания.

7.2.9 Проверку технических средств и модулей подсистемы передачи информации на соответствие требованиям безопасности, приведенным в 6.11, следует проводить путем контроля или измерения параметров, определяющих безопасность технических средств и модулей подсистемы передачи информации в соответствии с ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ Р 52931, а также стандартов или ТУ на технические средства и модули подсистемы передачи информации конкретного типа.

Библиография

[1] Приказ Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 19 февраля 2008 г. № 21 «Об утверждении Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800»

УДК 621.398:006.354 ОКС 13.320

Ключевые слова: система централизованного наблюдения, подсистема передачи информации, объектовая подсистема, модем объектовый, модем пультовой, ретранслятор

БЗ 1—2019/9

Редактор *Н.Н. Кузьмина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Поповой*

Сдано в набор 04.03.2019. Подписано в печать 18.03.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru