МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

Утверждено
Заместителем начальника
ГУВО МВД России
полковником полиции
А.В. Грищенко
3 декабря 2013 г.

Методика проведения входного контроля СЦН, предназначенных для применения во вневедомственной охране

РЕКОМЕНДАЦИИ

Р 78.36.037-2013

2013

gost.e-ecolog.ru

Рекомендации разработаны сотрудниками ФКУ НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России А. Е. Помазуевым, И. Ф Балуевой, С.В. Беланом, А. И. Кротовым, под руководством А. Г. Зайцева

«Методика проведения входного контроля СЦН, предназначенных для применения во вневедомственной охран» Рекомендации (Р 78.36.037-2013). – М.: НИЦ «Охрана», 2013. – 21 с.

Рекомендации предназначены для инженерно-технических работников вневедомственной охраны и электромонтеров охранно-пожарной сигнализации.

© Научно-исследовательский центр "Охрана" ГУВО МВД России, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление 3
1 Термины и определения 4
2 Обозначения и сокращения 5
3 Общие положения 6
4 Организация входного контроля 7
5 Нормы времени на входной контроль технических средств безопасности 8
6 Проведение входного контроля 9
7 Оформление результатов входного контроля 10

Приложение 1 - Порядок проведения входного контроля 11
Приложение 2 - АКТ проведения входного контроля. 19
Приложение 3 - Уведомление об изделиях СПИ, полученных по централизованным поставкам 20
Приложение 4 - Список предприятий-изготовителей СЦН 21

1 Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины и определения.

Входной контроль – это контроль качества продукции, поступившей к потребителю для эксплуатации.

Основной задачей входного контроля является проведение проверки его работоспособности по методике завода-изготовителя, указанной в руководстве по эксплуатации и проверка отсутствия механических повреждений изделия.

Инженерно-технические работники подразделений вневедомственной охраны – руководители, инспекторский и инженерный состав технических служб федеральных государственных казенных учреждений управлений (отделов) вневедомственной охраны МВД республик, ГУ, УМВД России по иным субъектам Российской Федерации и их филиалов, начальники, инспекторский, инженерный состав, осуществляющие централизованную охрану на договорной основе имущества граждан и организаций.

Техническое средство охраны – конструктивно законченное, выполняющее самостоятельные функции устройство, входящее в состав систем охранной и тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения, освещения, оповещения и других систем, предназначенных для охраны объекта.

Условная установка – принятая за расчётную единица нормы технического обслуживания технических средств, равная 1,67 часа. (см. приказ МВД РФ от 16 июля 2012 г. № 689)

2 Обозначения и сокращения

АРМ – автоматизированное рабочее место
АСПИ – автоматизированная система передачи извещений
АФУ – антенно-фидерное устройство
БВР – блок выносной радиоканальный
БПО – блок проводной объектовый
БПУ – блок пультовой универсальный
БРО – блок радиоканальный объектовый
БРП – блок радиоканальный пультовой
БС – блок сопряжения
ВО – вневедомственная охрана
ДПУ – дежурный пульта управления
ИТР – инженерно-технический работник
КЦН – комплекс централизованного наблюдения
ЛВС – локально-вычислительная сеть
МХИГ – места хранения имущества граждан
ОТК - отдел технического контроля
ППК – прибор приемно-контрольный
ППУ – пульт программирования универсальный
ПС - пультовая станция
ПЦН – пульт централизованного наблюдения
ПЦО – пункт централизованной охраны
РСПИ – радиосистема передачи извещений
СПИ – система передачи извещений
СЦН – система централизованного наблюдения
ТСО – технические средства охраны
УО – устройство оконечное
УОО – устройство оконечное объектовое
УОС – устройство организации связи
УПО – устройство пультовое оконечное

УП – устройство пультовое
УС – устройство сопряжения
УСИ – устройство сопряжения интерфейсов
IP-адрес – уникальный номер, однозначно идентифицирующий компьютер в Интернет.
TCP – (Transmission Control Protocol) протокол управления передачей.

3 Общие положения

3.1 Входной контроль СЦН по качеству и комплектности производится в порядке, установленном «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству П-7», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966г.(с изменениями, внесенными постановлениями Госарбитража СССР от 29 декабря 1973г. № 81, от 14 ноября 1974г.№98, от 23 июля 1975г. № 115) и нормативными правовыми актами МВД России, регламентирующими организацию централизованной охраны и технического обслуживания ТСО, установленных в ПЦО подразделений вневедомственной охраны, помещениях и сооружениях операторов связи и охраняемых объектах, квартирах и других МХИГ.

3.2 Полученные с предприятий-изготовителей СЦН проходят проверку технического состояния по качеству и комплектности согласно эксплуатационной документации, прилагаемой к изделию.

3.3 К работам по проведению входного контроля допускаются ИТР, прошедшие специальное обучение и имеющие соответствующую квалификацию.

3.4 Входной контроль СЦН проводится до истечения гарантийного срока, указанного в эксплуатационной документацией на изделие.

3.5 СЦН, срок хранения которой истёк, независимо от результатов предыдущего входного контроля, подлежит повторной проверке.

3.6 Хранение оборудования СЦН должно осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации.

4 Организация входного контроля

4.1 Для проведения входного контроля СЦН приказом (распоряжением) начальника подразделения вневедомственной охраны, где проводится проверка, создаётся комиссия.

4.2 Входной контроль СЦН (их составных частей, блоков и приборов) проводится в специально оборудованном помещении отвечающем требованиям к производственной среде по охране труда и санитарным нормам СанПиН 2.2.0.555-96 и в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающего воздуха – $(25\pm10)\ ^{\circ}C$;
- относительная влажность воздуха – (45-80)%;
- атмосферное давление – 630-800 мм.рт.ст.

4.3 Проверка работоспособности изделия проводится ИТР подразделений вневедомственной охраны после изучения принципа его работы в точном соответствии со стандартами, техническими условиями, а также по сопроводительным документам (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, специ-

фикация и т. п.). Отсутствие указанных сопроводительных документов или некоторых из них не приостанавливает проверку работоспособности изделия. В этом случае в Акте о проведении входного контроля (Приложение 2) указывается, какие документы отсутствуют.

5 Нормы времени на входной контроль технических средств безопасности

5.1 Нормы времени на проведение входного контроля определяются в соответствии с «Инструкцией по организации деятельности подразделений вневедомственной охраны территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации по обеспечению охраны объектов, квартир и мест хранения имущества граждан с помощью технических средств охраны» (приказ МВД РФ от 16 июля 2012 г. № 689).

5.2 Нормы времени на входной контроль разработаны на основании:

- методических рекомендаций по проверке технического состояния ТСО;
- регламентов технического обслуживания ТСО;
- руководства по техническому обслуживанию ТСО;
- данных технической документации на аппаратуру;
- сравнительного анализа технических решений перспективных и аналогичных изделий, находящихся в эксплуатации.

5.3 Нормами времени учтено:

- подготовительно-заключительное время на подготовку рабочего места и средств измерений, отдых и личные надобности;

- время на распаковку и проверку комплектности аппаратуры.

5. 4 Время входного контроля партии извещателей, имеющих пространственную зону обнаружения, должно быть увеличено на время разметки зоны обнаружения, равное 0,25 ч.

5.5 Время входного контроля радиосистем не учитывает времени установки приемной и передающей антенн.

6 Проведение входного контроля

6.1 Порядок проведения входного контроля для различных составных элементов СЦН приведен в приложении 1.

6.2 В ходе проведения входного контроля проверяется наличие и полнота заполнения эксплуатационной документации, внешнее состояние транспортной тары (заводской упаковки), целостность корпуса и работоспособность изделия, составляется установленная настоящими рекомендациями документация.

6.3 При контроле эксплуатационной документации подлежит проверке заполнение производителем раздела свидетельства о приёмке изделия, в котором указывается его заводской номер, дата выпуска и штамп ОТК о пригодности для эксплуатации.

6.4 При внешнем осмотре ТСО проверяется:

– целостность упаковки изделия и транспортной (потребительской) тары, отсутствие влаги в упаковке, загрязнений и коррозии на изделии;

– соответствие комплекта поставки, заводского номера изделия и даты выпуска, указанным в эксплуатационной документации;

– наличие и целостность предусмотренных конструкцией и указанных в эксплуатационной документации изделия заводских пломб (клейма) предприятия- изготовителя;

– отсутствие внешних механических повреждений корпуса, органов управления, индикаторов, дисплеев и т.п. проверяемого изделия.

6.5 Проверка работоспособности СЦН проводится в последовательности, указанной в соответствующем разделе эксплуатационной документации.

7 Оформление результатов входного контроля

7.1 По результатам входного контроля составляется Акт (Приложение 2), экземпляр которого помещается в литерное дело ТСО.

7.2 В случаях некомплекта поставок, нарушения опломбирования корпусов (приборов), механических повреждений, не прохождения тестовых сигналов, индикации и звукового оповещения о неисправности, не взятия под охрану, отсутствие связи и т.д. составляется Уведомление (Приложение № 3). Уведомление направляется на предприятие-изготовитель и копия в ГУВО МВД России.

Приложение 1

Порядок проведения входного контроля

Операции по проведению входного контроля аппаратной части СЦН проводятся в следующей последовательности: проверка комплектности – проверка внешнего вида – подготовка к испытаниям (сборка схемы внешних соединений) – проверка работоспособности – заполнение документации.

1 Входной контроль блока ретранслятора

1.1 Проверить обеспечение передачи и ретрансляции извещений, постановки и снятия с охраны, передачи на АРМ;

1.2 Проверить длительность задержки извещений от объекта до ПЦН;

1.3 Проверить время задержки извещения о неисправности;

1.4 Проверить длительность выявления неисправности с индикацией на ПЦН.

1.5 В случае использования радиоретранслятора проверить наличие и исправность АФУ.

2 Входной контроль УОО (далее – объектовые приборы) вне зависимости от используемых каналов связи

Убедиться:

- что световая и звуковая индикация соответствует норме, согласно РЭ;

- время обнаружения неисправности каналов передачи тревожной информации не превышает 120 с;

- время доставки тревожного сообщения на ПЦН не превышает 15 с.

2.1 Входной контроль объектовых приборов с использованием проводной линии

2.1.1 Проверить работу прибора в режиме переключения на резервный источник питания;

2.1.2 Убедиться в том, что переключение прибора на питание от резервного источника не привело к перебоям и нарушениям его нормальной работы.

2.1.3 Резервное питание должно быть рассчитано на автономную работу не менее 3 часов;

2.2 Входной контроль объектовых приборов с использованием сети Ethernet.

2.2.1 Выполнить внешний осмотр прибора.

2.2.2 Для организации обмена данными между пультовой ПЭВМ и прибором пультовая ПЭВМ должна отвечать следующим обязательным требованиям:

- пультовая ПЭВМ должна работать под управлением современных надежных операционных систем, желательно промышленного класса;

- условием для обеспечения возможности установления TCP канала связи с прибором пультовая ПЭВМ должна иметь фиксированный внешний IP адрес в Сети передачи данных.

2.2.3 Если прибор включается впервые, то в соответствие с РЭ в нем не должны быть записаны номера опрашиваемых ППК и УСИ.

2.2.4 Если с УОО ранее работали, то прибор необходимо «очистить» в соответствие с РЭ.

2.2.5 Подключить прибор согласно РЭ.

2.2.6 Убедиться, что световая и звуковая индикация соответствует норме, согласно РЭ.

2.3 Входной контроль объектовых приборов с использованием сети GSM.

2.3.1 Прибор должен находиться в зоне уверенного приёма сигналов базовой станции сети сотовой связи.

2.3.2 Для обеспечения возможности установления TCP канала связи с прибором пультовая ПЭВМ должна иметь фиксированный IP адрес в Сети Интернет или в корпоративной Сети оператора сотовой связи.

2.3.3 SIM-карта №1 и SIM-карта №2, устанавливаемые в прибор, должны:

- быть открытыми (незаблокированными) для оказания услуг сотовых операторов;
- обеспечивать выход в сеть в режиме GPRS;
- содержать в себе данные о фиксированном IP адресе ПЭВМ в сети оператора сотовой связи.

2.3.4 Прибор каждый раз должен выключаться перед установкой и перед извлечением из него SIM карт.

2.3.5 Если прибор включается впервые, то в нем не должны быть записаны номера опрашиваемых ШС.

2.3.6 Время перехода на резервный канал при отсутствии связи по основному каналу должно быть 120 с и более. Кратковременные (менее 120с) сбои связи не должны вызывать тревожных сообщений.

2.3.7 Проверить работу прибора в режиме переключения на резервный источник питания.

2.3.8 Убедиться в том, что переключение прибора на питание от резервного источника не привело к перебоям и нарушениям его нормальной работы;

2.3.9 Резервное питание должно быть рассчитано на автономную работу не менее 3 часов.

2. 4 Входной контроль объектовых приборов с использованием радиоканала

2.4.1 Выполнить внешний осмотр прибора;

2.4.2 Подключить к антенному разъёму согласованную нагрузку с измерительным инструментом в соответствии с РЭ на указанный тип РСПИ;

2.4.3 В соответствии с РЭ на указанный тип оборудования произвести конфигурацию параметров связи (частоты, номера систем и пр.);

2.4.4 Проверить прохождение тревожных и служебных сообщений на АРМ ПЦН;

2.4.5 Проверить режимы функционирования устройства (взятие/снятие, тревога и пр.);

2.4.6 Проверить время доставки тревожного сообщения на ПЦН (не более 5 с);

2.4.7 Проверить время доставки служебных сообщений на ПЦН (не более 120 с);

2.4.8 Проверить время обнаружения нарушения контроля канала связи (не более 120 с);

2.4.9 Проверить режимы работы световой и звуковой индикации согласно РЭ;

2.4.10 Проверить работу прибора в режиме переключения на резервный источник питания. Убедиться в том, что переключение прибора на питание от резервного источника не привело к перебоям и нарушениям его нормальной работы.

3 Входной контроль устройств пультовых

Устройства пультовые включают: УСИ, УПО, ПЦН, модемы, коммуникаторы.

3.1 Выдержать устройство пультовое в нормальных условиях, согласно РЭ прибора.

3.2 Выполнить внешний осмотр прибора.

3.3 Проверить работоспособность устройства оконечного пультового, работающего с проводными интерфейсами, по следующему технологическому процессу:

3.3.1 произвести установку УП на ППК при отключённом источнике питания и от линии телефонной связи;

3.3.2 перед включением ППК (после установки в него УП) проверить правильность выполнения и надежность соединений УП с ППК и линией телефонной связи;

3.3.3 подключить соответствующие контакты УП к участку линии телефонной связи, идущему от АТС;

3.3.4 подключить соответствующие контакты УП к участку линии телефонной связи, идущему к телефону абонента;

3.3.5 подключить ППК к источнику питания;

3.3.6 включить ППК;

3.3.7 убедиться, что световая индикация соответствует норме, согласно РЭ;

3.3.8 имитировать нарушение состояния охраняемого шлейфа сигнализации;

3.3.9 убедиться в правильности совместной работы ППК и УП в действующей системе средств охранной сигнализации.

3.4 Проверить работоспособность устройства оконечного пультового, работающего с радиоинтерфейсами (БРВ, БРП, БС, ПС, ПЦН, УС, УОС), по следующему технологическому процессу:

3.4.1 подключить к антенному разъёму согласованную нагрузку с измерительным инструментом в соответствии с РЭ на указанный тип РСПИ;

3.4.2 произвести подключения в соответствии с РЭ на указанный тип РСПИ;

3.4.3 в соответствии с РЭ на указанный тип оборудования произвести конфигурацию параметров связи (частоты, номера систем и пр.);

3.4.4 проверить режимы индикации и обмена информацией в интерфейс ПК на работоспособность согласно РЭ;

3.4.5 проверить прохождение тревожных и служебных сообщений на АРМ ПЦН;

3.4.6 проверить время доставки тревожного сообщения на ПЦН (не более5 с);

3.4.7 проверить время доставки служебных сообщений на ПЦН (не более 120 с);

3.4.8 проверить время обнаружения нарушения контроля канала связи (не более 120 с);

3.4.9 проверить работу прибора в режиме переключения на резервный источник питания. Убедиться в том, что переключение прибора на питание от резервного источника не привело к перебоям и нарушениям его нормальной работы.

4 Входной контроль АРМ

4.1 Согласно «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» типовой состав АРМ состоит из:

– АРМ администратора системы: базы данных, работа с таблицами базы данных, установление и корректировка конфигурационных и настроечных параметров, актуализация списков пользователей и их идентификаторов и другие параметры администрирования, в зависимости от используемой системы управления базой данных;

– АРМ дежурного оператора: функции приема, передачи извещений от ретрансляционного оборудования и устройств оконечных объектовых (УОО) с обязательным формированием тревожного извещения в случае санкционированного снятия объекта с охраны в непредусмотренное «графиком охраны» время, визуального интерфейса состояния ретрансляторов (пультов), наличие статистических и сервисных функций;

– АРМ дежурного офицера: функции контроля действий операторов, групп задержания, визуального интерфейса состояния ретрансляторов (пультов), наличие статистических и сервисных функций, протоколирования действий групп задержания, в том числе их устных докладов;

– АРМ инженера ПЦО: ведение статистики ложных срабатываний средств ОПС, объектовых карточек, ведомостей, сроков службы средств ОПС и другой необходимой, в том числе, диагностической информации.

Необязательные АРМ:

– АРМ начальника дежурной смены;

– АРМ цифровой звукозаписи и воспроизведения;

– АРМ юридической службы и договорных отношений;

– АРМ инспектора технической службы;

– АРМ инспектора кадров;

– АРМ инспектора секретариата.

4.2 Программное обеспечение систем распространяется на компакт-дисках.

4.3 Для установки программного обеспечения следует запустить на выполнение программу, расположенную в корневом каталоге инсталляционного компакт-диска.

4.4 Последовательность выполняемых операций должна соответствовать этапам установочной программы РЭ:

4.4.1. установка и настройка SQL-сервера сервера баз данных;

4.4.2. установка и настройка программного обеспечения;

4.4.3. установка и настройка базы данных системы;

4.4.4. установка справочной системы.

Приложение 2

УТВЕРЖДАЮ
Начальник (его зам.)
подразделения ВО
«___»_____201 __ г.

АКТ о проведения входного контроля

Подразделение ВО_____
наименование

Объект контроля_____
Наименование

Комиссия в составе:_____

_____

_____

составила настоящий акт о том, что технические средства охраны:

СПИ	Наименование изделия	Заводской номер или маркировка	Предприятие-изготовитель	Дата изготовления технических средств	Дата поступления

прошли проверку на отсутствие механических повреждений, полноту комплектации поставки, работоспособности по методике (указать какой) и пригодны для ввода в эксплуатацию.

Результаты контроля и измерений:_____

_____

_____
(указываются результаты)

Члены комиссии: _____

_____
(должность, подпись, ФИО)

Приложение 3

Уведомление об изделиях СПИ, полученных по централизованным поставкам

№ п/п	Наименование СПИ	Наименование изделия (по накладной)	Заводской номер изделия	Дата изготовления	Дата (по акту) ввода изделия в эксплуатацию (для прошедших входной контроль)	Дата выявления неисправности	Версия ПО АРМ	Описание неисправности (механические повреждения, не прохождение тестовых сигналов, индикация и звуковое оповещение о неисправности, не взятие под охрану, отсутствие связи и т.д.)	Примечание

Приложение 4

Список предприятий-изготовителей СЦН

ЗАО «Аргус-Спектр»
gost.e-ecolog.ru , E-mail: gost.e-ecolog.ru

ЗАО «Риэлта»
gost.e-ecolog.ru E-mail: gost.e-ecolog.ru

ООО «Элеста»
gost.e-ecolog.ru E-mail: gost.e-ecolog.ru

ЗАО «Производственная компания ЦНИТИ»
gost.e-ecolog.ru , E-mail: gost.e-ecolog.ru

ООО «НПО Ахтуба-плюс»
gost.e-ecolog.ru , E-mail: gost.e-ecolog.ru

ООО «Охранное бюро «Сократ»
gost.e-ecolog.ru E-mail: gost.e-ecolog.ru

ООО «НПП АСБ «Рекорд»
gost.e-ecolog.ru , Email: gost.e-ecolog.ru

ООО НПО «Центр-Протон»
gost.e-ecolog.ru , Email: gost.e-ecolog.ru

ООО «НТК» Интекс»
gost.e-ecolog.ru Email: Zakaz_gost.e-ecolog.ru

ЗАО НПФ «Интеграл+»
gost.e-ecolog.ru , Email: gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru