ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Главное управление вневедомственной охраны

УТВЕРЖДЕНА
Первым заместитель начальника
ГУВО Росгвардии

генерал-майором полиции
А.В. Грищенко

« 30 » июня 2017 года

МЕТОДИКА

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

г. Москва
2017

gost.e-ecolog.ru

Рекомендации разработаны сотрудниками ФКУ «НИЦ "Охрана" Росгвардии А.В. Торопом, С.П. Борисовым, И.А. Бариновым, А.Р. Фамильновым, под руководством А.И. Кротова.

«Методика проведения входного контроля оборудования СЦН, предназначенных для применения во вневедомственной охране» – М.: НИЦ «Охрана», 2017. – 16 с.

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

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 7
6 Проведение входного контроля 8
7 Оформление результатов входного контроля 8

Приложение 1 - Порядок проведения входного контроля 9
Приложение 2 - АКТ проведения входного контроля 14
Приложение 3 - Уведомление об изделиях СПИ,
полученных по централизованным поставкам 15
Приложение 4 - Список предприятий-изготовителей СПИ 16

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 территориальных органов войск национальной гвардии России по субъектам Российской Федерации.

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 (в соответствии с нормативно-правовым актом ФСВНГ РФ[1]).

[1] До издания соответствующего нормативно-правового акта ФСВНГ РФ применяется приказ МВД России № 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
ИТС - инженерно-технический сотрудник
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 сети Интернет.
TCP - (Transmission Control Protocol) протокол управления передачей.

3 Общие положения

3.1 Входной контроль оборудования 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 1974 г. №98, от 23 июля 1975 г. № 115) и нормативно-правовыми актами Росгвардии, 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 Полученное с предприятий-изготовителей оборудование СЦН проходит проверку технического состояния по качеству и комплектности согласно эксплуатационной документации, прилагаемой к изделию.

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

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

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

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

4 Организация входного контроля

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

4.2 Входной контроль оборудования СЦН 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 ИТС 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, спецификация 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 охраны

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»[2].

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

[2] До издания соответствующего нормативно-правового акта ФСВНГ РФ применяется приказ МВД России № 689.

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 СПИ 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 Росгвардии.

Приложение 1

Порядок проведения входного контроля

Операции по проведению входного контроля аппаратной части СПИ 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 радио-ретранслятора 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 эксплуатационной документации;
- время обнаружения неисправности каналов передачи тревожной информации не превышает 120 с;
- время доставки тревожного сообщения на ПЦН не превышает 15 с;
- встроенный источник резервного питания обеспечивает автономную работу в течении времени указанного в эксплуатационной документации.

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.

2.2 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 пультовое оборудование должно 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 соответствии с его руководством по эксплуатации.

2.2.5 Подключить прибор согласно его руководства по эксплуатации.

2.2.6 Убедиться, что световая и звуковая индикация соответствует норме, согласно руководства по эксплуатации.

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. 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 руководства по эксплуатации;

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 руководством по эксплуатации на указанный тип РСПИ;

3.4.3 в соответствии с руководством по эксплуатации 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 руководства по эксплуатации;

3.4.5 проверить прохождение тревожных и служебных сообщений на АРМ ПЦН;

3.4.6 проверить время доставки тревожного сообщения на ПЦН (не более 5 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 ДПУ: 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 руководства по эксплуатации:

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

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: gost.e-ecolog.ru

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

ООО «КВАЗАР»
gost.e-ecolog.ru , Email:gost.e-ecolog.ru

ООО Компания «Проксима»
gost.e-ecolog.ru , Email: gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru