

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника

ГУВО МВД России


А.В. Грищенко

« 3 » 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО НТЦ ТЕКО


Ф.Р. Башаров



2012 г.

СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОЙ

ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

«АСТРА-РИ-М»

Технические условия

НГКБ.464511.003 ТУ

СОГЛАСОВАНО

Начальник

ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России


А.Г. Зайцев

« 13 » 2012 г.



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
10534	13.11.12	9059		

Содержание

Назначение.....	3
1 Технические требования.....	9
1.1 Основные параметры и характеристики.....	9
1.2 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям.....	16
1.3 Комплектность.....	17
1.4 Маркировка.....	19
1.5 Упаковка.....	21
2 Требования безопасности.....	23
3 Правила приемки.....	24
3.1 Объем и последовательность испытаний.....	24
3.2 Приемо-сдаточные испытания.....	26
3.3 Периодические испытания.....	27
3.4 Типовые испытания.....	28
3.5 Контрольные испытания на надежность.....	29
4 Методы контроля.....	33
6 Указания по эксплуатации.....	42
7 Гарантии изготовителя.....	43
8 Перечень сокращений.....	44
Приложение А.....	47
Приложение Б.....	48
Приложение У.....	49
Приложение Ф.....	50
Лист регистрации изменений.....	51

Перв. примен.
НГКБ.464511.003

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №
9059

Подп. и дата
Левыт-15.11.12

Инв. № подл.
10534

20	все	НПСБ. 11913	Левыт	15.11.12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Куранова	Куранова	8.10.12
	Пров.	Рахматуллин	Рахматуллин	8.10.12
	Н.контр.	Яковлева	Левыт	13.11.12
	Утв.			

НГКБ.464511.003 ТУ

Система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М»
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	2	51

Назначение

Настоящие ТУ распространяются на систему беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М», предназначенную для организации беспроводной охранно-пожарной и других видов сигнализации (тревожной, технологической и т.п.) с использованием адресных радиоканальных извещателей.

Перечень сокращений, принятых в настоящих ТУ, приведен в разделе 8.

Состав Системы:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Астра-812»;
- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01109-32-1 «Астра-812 М»;
- ретранслятор периферийный Р019-64-1 «РПУ Астра-РИ-М»;
- модуль источника питания «Астра-МИП»;
- модуль приема-передающий радиоканальный «РПП Астра-РИ-М»;
- извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-1 «Астра-6131»;
- извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО40910-1 «Астра-5131» исполнение А;
- извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО30910-1 «Астра-5131» исполнение Б;
- извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-1 «Астра-3321»;
- извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный ИО10110-1 «РПДК Астра-РИ-М»;
- извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511»;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
10534	Шевы-13.0.12	9059		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НГКБ.464511.003 ТУ				Лист
				3

- извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511» исполнение РК2;
- извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный «Астра-3221»;
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП 21210-1 «Астра-421» исполнение РК;
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра-421» исполнение РК2;
- извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный радиоканальный «Астра-5121».

Систему выпускают в трех частотных литерах в диапазоне частот (433,92 ± 0,2 %) МГц:

- литера «1» – рабочая частота 433,42 МГц;
- литера «2» – рабочая частота 433,92 МГц;
- литера «3» – рабочая частота 434,42 МГц.

Структурная схема Системы с ППКОП «Астра-812» и ППКОП «Астра-812 М» приведена в приложении А.

РПДИ предназначены для обнаружения соответствующих типов нарушений, передачи закодированных извещений по радиоканалу на РПУ, РПП или через РТР.

РПУ предназначено для приема и декодирования извещений от зарегистрированных радиоустройств и выдачи извещений на индикаторы, на релейные и типа «открытый коллектор» выходы, в интерфейсную линию LIN для других приборов системы и УОО СПИ.

РПП предназначен для приема по радиоканалу и декодирования извещений от зарегистрированных радиоустройств и их трансляции на ППКОП «Астра-812 М».

РТР предназначен для приема извещений от зарегистрированных в нем РПДИ и передачи их на РПУ или РПП по радиоканалу, используется для увеличения дальности радиоканала.

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине.№ дубл.	Подп. и дата
10534	Лавы-13.11.12	9059		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НГКБ.464511.003 ТУ	Лист 4

МРО и РТР, с включенной поддержкой режима МРО, предназначены для приема по радиоканалу извещений о состоянии разделов ППКОП, о состоянии РПУ и ППКОП и выдачи этих извещений на релейные и типа «открытый коллектор» выходы в соответствии с заданными настройками.

ППКОП предназначен для охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров путем:

- контроля состояния радиоканальных извещателей, подключенных через РПУ и/или РПП (для ППКОП «Астра-812 М») и двух охранно-пожарных ШС (только для ППКОП «Астра-812 М»);

- выдачи извещений о тревоге через текстовые сообщения на дисплее, световые и звуковые сигналы на встроенные и внешние сигнализаторы, речевые сообщения (только для ППКОП «Астра-812 М»), релейные и типа «открытый коллектор» выходы и внешние релейные модули, коммунникаторы;

Электропитание ППКОП внешнее с обеспечением резервирования (для ППКОП «Астра-812 М» возможность встроенного с модулем МИП).

Электропитание РПДИ осуществляется автономно от не заряжаемых литиевых элементов питания.

В РПДИ пожарного типа с 2-х сторонним радиоканалом предусмотрен резервный источник электропитания.

Система рассчитана на эксплуатацию внутри охраняемого объекта и на круглосуточный режим работы.

Система относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, восстанавливаемым, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением.

Система подлежит сертификации на соответствие ГОСТ Р 50777-95 (р. 5, кроме п. 5.4), ГОСТ Р 51186-98 (р. 4, кроме п. 4.10), ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 52435-2005 (р. 5,

Инв.№ подл.	10534	Подп. и дата	Светлов-12.11.12	Взам. инв. №	9059	Инв.№ дубл.		Подп. и дата	
-------------	-------	--------------	------------------	--------------	------	-------------	--	--------------	--

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

НГКБ.464511.003 ТУ				
--------------------	--	--	--	--

Лист	5
------	---

р. 6), ГОСТ Р 52931-2008 (п. 5.14), ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.4, 4.2.2.6-4.2.2.8, 4.2.3, 4.2.5.1, 4.2.5.4, 4.2.9.2, 4.7.1.2-4.7.1.6, 4.12.1.1, 4.12.1.2, 7.2.1.1, 7.2.1.2 е), 7.2.1.3, 7.2.1.4, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2), ГОСТ 26342-84 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры» (р. 4, р. 10).

Пример записи обозначений составных частей Системы при заказе и в документации другой продукции:

- «Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-1 «Астра-6131» литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ1»;
- «Извещатель охранный объемный оптико - электронный радиоканальный ИО40910-1 «Астра-5131» исполнение А литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ2»;
- «Извещатель охранный поверхностный оптико - электронный радиоканальный ИО30910-1 «Астра-5131» исполнение Б литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ2»;
- «Извещатель охранный точечный магнитоконтактный радиоканальный ИО10210-1 «Астра-3321» литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ3»;
- «Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный ИО10110-1 «РПДК Астра-РИ-М» литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ4»;
- «Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный «Астра-3221» литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ5»;
- «Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511» литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ6»;
- «Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный радиоканальный «Астра-5121» литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ8»;

Ине.№ подл.	10534	Подп. и дата	12.04.12	Взам. инв. №	9059	Ине.№ дубл.		Подп. и дата	
-------------	-------	--------------	----------	--------------	------	-------------	--	--------------	--

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

НГКБ.464511.003 ТУ

Лист
6

- «Ретранслятор периферийный Р019-64-1 «РПУ Астра-РИ-М» НГКБ.464511.003 ТУ9»;

- «Модуль приема-передающий радиоканальный «РПП Астра-РИ-М» НГКБ.464511.003 ТУ9»;

- «Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный ИП21210-1 «Астра-421» исполнение РК литера «1» (или «2», или «3») НГКБ.464511.003 ТУ10»;

- «Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра-421» исполнение РК2 НГКБ.464511.003 ТУ11»;

- «Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра-4511» исполнение РК2 НГКБ.464511.003 ТУ12»;

- «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Астра-812» НГКБ.464511.003 ТУ13»;

- «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01109-32-1 «Астра-812 М» НГКБ.464511.003 ТУ14»;

- «Модуль источника питания «Астра-МИП» НГКБ.436234.002 ТУ».

ТУ на составные части Системы приведены в приложениях В-Е, Ж, И, Л-Н, П-Т:

- НГКБ.464511.003 ТУ1 – приложение В;

- НГКБ.464511.003 ТУ2 – приложение Г;

- НГКБ.464511.003 ТУ3 – приложение Д;

- НГКБ.464511.003 ТУ4 – приложение Е;

- НГКБ.464511.003 ТУ5 – приложение Ж;

- НГКБ.464511.003 ТУ6 – приложение И;

- НГКБ.464511.003 ТУ8 – приложение Л;

- НГКБ.464511.003 ТУ9 – приложение М;

- НГКБ.464511.003 ТУ10 – приложение Н;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
10534	Лавров 13.10.12	9059		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НГКБ.464511.003 ТУ				Лист
				7

- НГКБ.464511.003 ТУ11 – приложение П;
- НГКБ.464511.003 ТУ12 – приложение Р;
- НГКБ.464511.003 ТУ13 – приложение С;
- НГКБ.464511.003 ТУ14 – приложение Т.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
10534	<i>Лавров-Н. И. 12</i>	9059		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НГКБ.464511.003 ТУ				Лист
				8