

Справ. №		Перв. примен.									
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата					
Инв. № подл.		Разраб.		Пров.		Нач. отд.		Н. контр.		Утв.	
Изм		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		Система охранно-пожарной сигнализации	
Лит.		Лист		Листов		0					
Садовый домик											
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ:											
СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ											
САДОВОГО ДОМИКА С ПЕРЕДАЧЕЙ СООБЩЕНИЙ											
НА ПОСТ В ДОМИКЕ ОХРАННИКА.											
Копировал											
Формат А4											

1. Вводная часть.

1.1. В качестве исходных данных для разработки проекта использованы чертежи и техническая документация, выданная заказчиком.

1.2. Проект разработан в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 21.01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Противопожарные нормы»;
- НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации»;
- РД25. 953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные элементов систем»;
- РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем».

2. Описание объекта

Защите охранно-пожарной сигнализацией подлежат помещения сборно-щитового садового домика с мансардой.

Высота потолка в помещениях 2,4 метра.

2.1. Назначение и функции системы

Система сигнализации предназначена для защиты материальных ценностей, людей находящихся в защищаемом здании, и обеспечивает выполнение следующих функций:

- выявление тревожных ситуаций, формирование сигнала тревоги;
- выявление задымления, формирования сигнала пожар;
- доставку извещения о тревожной ситуации, других событий по радиоканалу в домик охранника;
- выдачу информации о наличии и месте возникновения тревожной ситуации на:
 - ППКОП Астра-71/4 с внешним светозвуковым оповещателем в садовом

Ине.№ подл.	Подп. и дата						
Взам. инв. №	Ине.№ дубл.						
Подп. и дата							
Ине.№ подл.							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Садовый домик		Лист
							3

Копировал

Формат А4

домике;

- ППКОП Астра-812 и выносной модуль индикации в домике охранника.

2.2. Основные технические решения

Для построения системы сигнализации в садовом домике применена проводная сигнализация с использованием прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (ППКОП) "Астра-712/4". Доставка извещений по радиоканалу в домик охранника осуществляется радиопередающим устройством РПД Астра-РИ.

Для приема и обработки извещений в домике охранника применена радиоканальная система Астра-РИ с применением прибора (ППКОП) Астра-812 с радиоприемным устройством РПУ Астра-РИ. Отображение информации о текущем состоянии садовых домиков осуществляется на модулях выносных индикаторов Астра-861.

В комплект системы входит набор устройств, состав которых определяется с учетом особенностей объекта, применения и выполняемых функций:

А. Оборудование садового домика.

1. ППКОП Астра-712/4. Предназначен для:

- контроля состояния четырех шлейфов сигнализации (ШС) с включенными пожарными или охранными извещателями;
- выдачи тревожных извещений через релейные выходы;
- обмена информации по линии расширения с дополнительным оборудованием (релейными модулями Астра-821/822, модулем индикации Астра-861, телефонным коммуникатором Астра-881, GSM коммуникатором Астра-882, радиопередающим устройством РПД Астра-РИ);
- обеспечения питающим напряжением активных извещателей и дополнительного оборудования.

Установка режимов работы проводится с помощью перемычек или с персонального компьютера (ПК) программой настройки Rconf-712, через модуль сопряжения (МС) Астра-983.

Постановка на охрану/снятие с охраны осуществляется:

- ключами Touch memory (ТМ) или устройствами, формирующими код формата ТМ (РПУ Астра-Р исполнение ТМ, РПУ Астра-РИ-М);
- переключателем или кнопкой с фиксированными состояниями «замкнут/разомкнут» (КН).

Предусмотрен выход ARM (взят/снят) для управления внешними устройствами, например РСПИ.

В ШС могут быть включены: извещатели, выходные реле РПУ Астра РИ-М для подключения радиоканальных извещателей, пожарные извещатели, питающиеся по шлейфу напряжением не менее 9 В.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Садовый домик				Лист
									4

2. Радиопередающее устройство РПД Астра-РИ используется для передачи текущего состояния сигнализации в домик охранника по радиоканалу.
3. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-20 и ИО 102-14, используются для защиты объекта по периметру (двери, окна).
4. Извещатели охранные поверхностные звуковые ИО 329-5 «Астра-С», используются для защиты оконных проемов по периметру на разбитие стекла.
5. Извещатели охранные объемные оптико-электронные пассивные ИО 409-22 «Астра-9», используются для блокирования объема помещений по фиксации движения.
6. Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 21271/1 «Астра-421» исполнения П или аналогичные, используются для обнаружения возникновения задымления от пожара. Оборудованы все помещения.
7. Световой оповещатель «Астра-10 исп.М1», используется для визуального контроля состояния системы с наружи домика.
8. АКБ 7 А/ч, используется для резервирования питающего напряжения в случае выключения сетевого напряжения 220 В. Размещается в отсеке АКБ ППКОП Астра-712/4.

Б. Оборудование домика охранника.

1. ППКОП Астра-812 (с программным обеспечением для системы передачи извещений Астра-РИ).

Предназначен для:

- контроля состояния до 96 адресных радиопередающих устройств РПД Астра-РИ;
- контроля состояния до 768 ШС/разделов;
- управления средствами оповещения;
- обмена информации по линии расширения с дополнительным оборудованием (релейными модулями Астра-821/822, модулями индикации Астра-861)

Система поддерживает от одного до четырех радиоприемных устройства (РПУ). Каждое РПУ поддерживает до 24 радиопередающих устройств РПД Астра-РИ. Обеспечивается поддержка брелоков РПДК и извещателей Астра-3221 системы Астра-РИ-М в качестве «тревожной кнопки».

Установка режимов работы производится с клавиатуры ППКОП или с персонального компьютера (ПК) программой настройки Rconf-812.

Подтверждение получения извещения осуществляется вводом PIN-кода с клавиатуры.

2. Радиоприемное устройство РПУ Астра-РИ используется для сбора информации о состоянии объектов по радиоканалу от РПД Астра-РИ. Для увеличения дальности и улучшения уровня принимаемого сигнала рекомендуется использовать выносные направленные антенны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Садовый домик					5

Источники резервированного электропитания обеспечивают бесперебойную работу системы при пропадании основного электропитания в дежурном режиме - не менее 24 часов, и в режиме тревоги не менее 20 часов.

Потребление системы от сети 220В 50 Гц – 35 Вт.

Для обеспечения безопасности людей все оборудование должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ - 99 и РД78.145 - 93. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии МЭК 364-5-54 от 10.07.96г. №448.

Монтажные работы выполнить согласно ПУЭ - 98. Размещение оборудования и трассы электропроводок показаны на чертежах планов расположения.

4. Охрана окружающей среды.

Шум, производимый предусмотренным оборудованием, не превышает допустимых медико-санитарных норм.

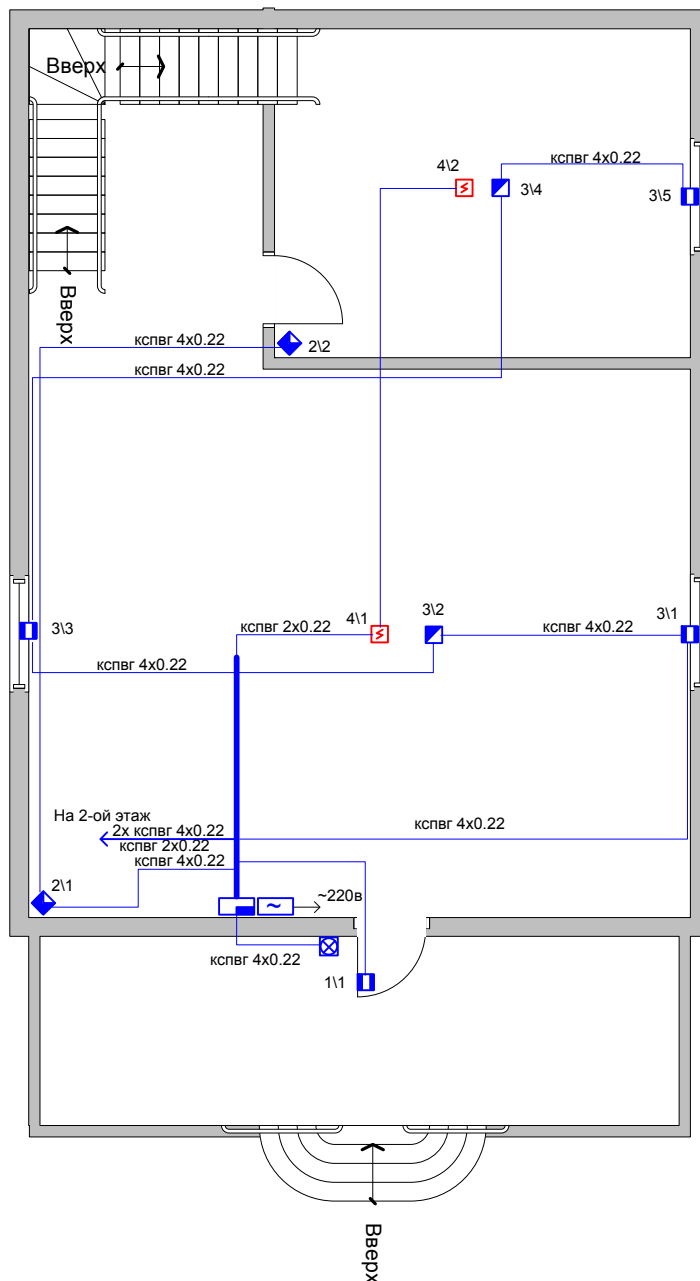
Проектируемое оборудование не выделяет вредных веществ в окружающую среду.

5. Эксплуатация и техническое обслуживание

Режим работы проектируемой системы - круглосуточный.

Проектируемое оборудование подлежит гарантированному обслуживанию по отдельному Договору.

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине.№ дубл.	Подп. и дата	<div>Садовый домик</div>					Лист
										7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						



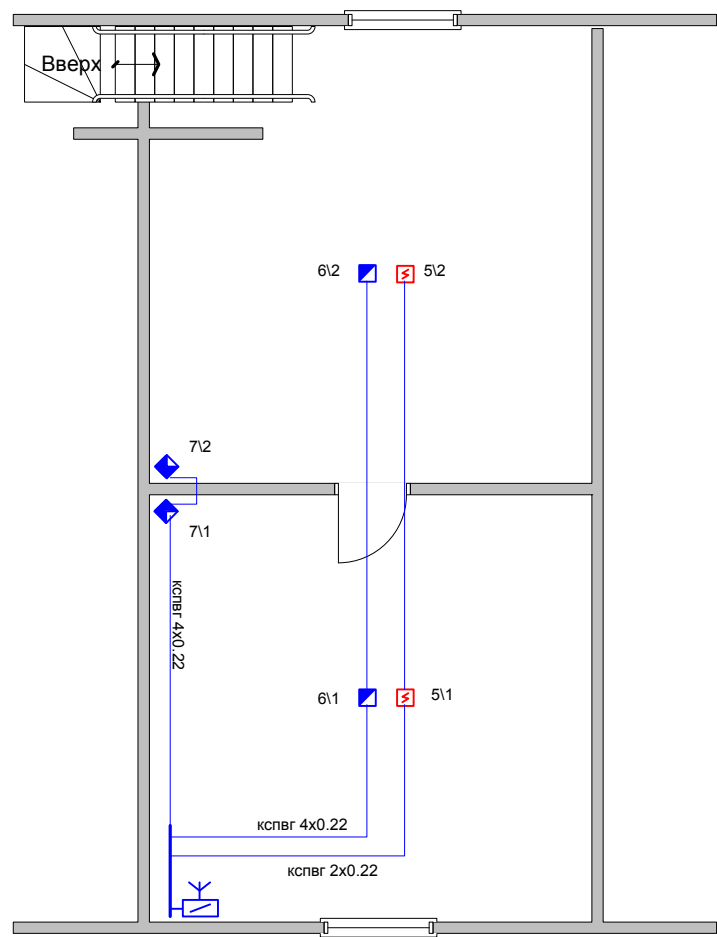
Садовый домик

СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

План расстановки охранно-пожарных извещателей на 1-ом этаже

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				



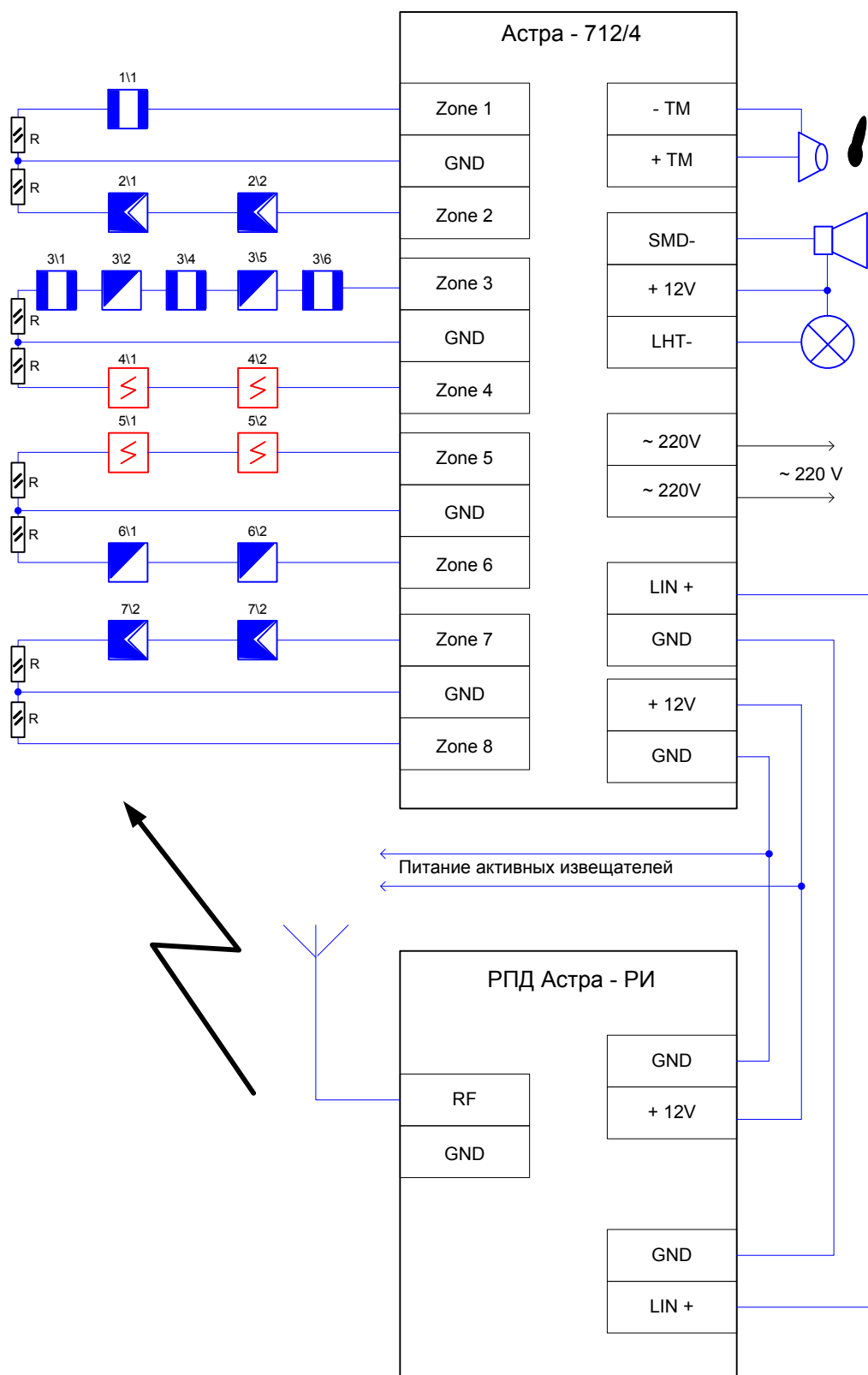
Садовый домик

СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

План расстановки охранно-пожарных извещателей на 2-ом этаже

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				



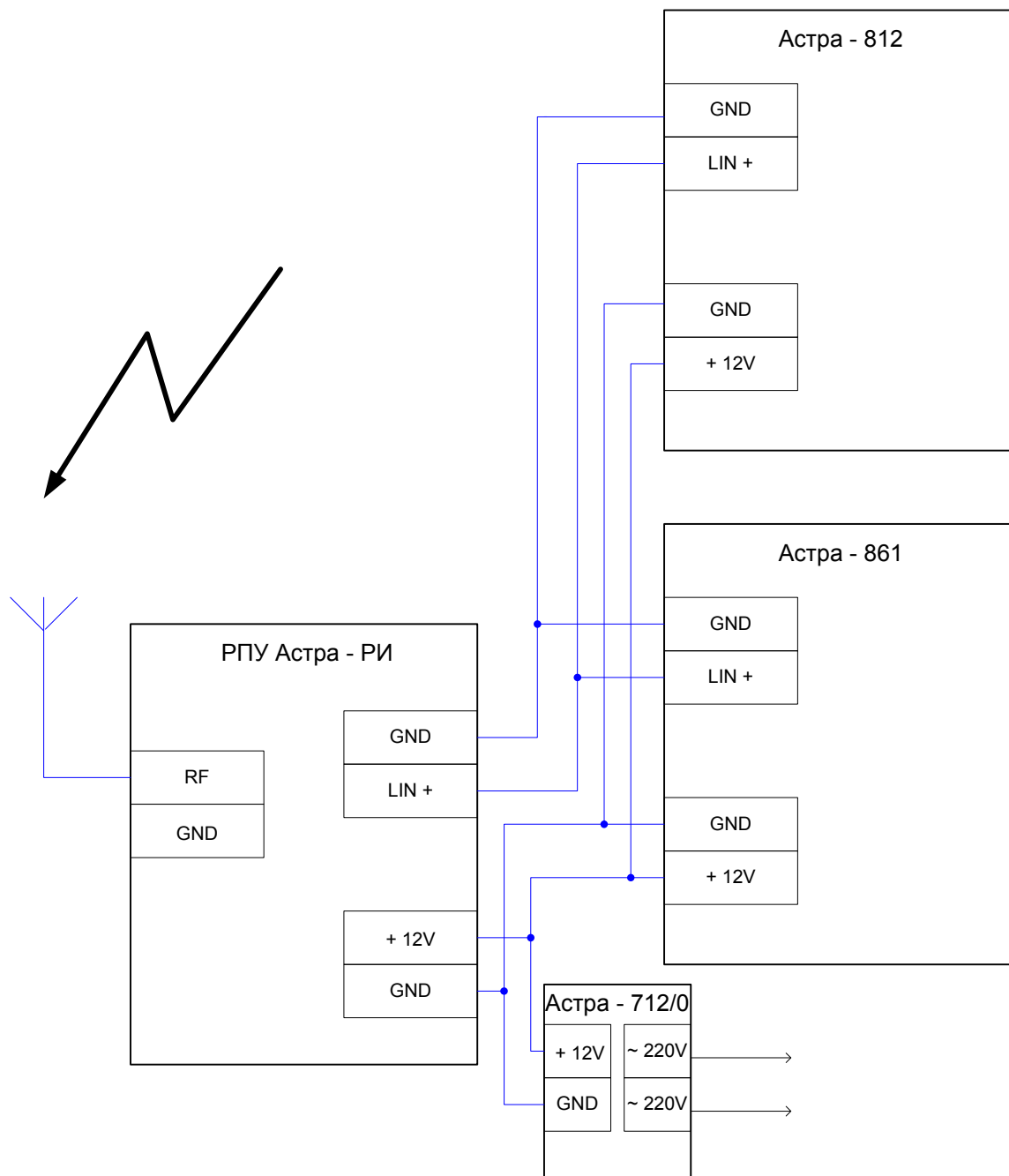
Садовый домик

СИСТЕМА ОХРАНО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Структурная схема охранно-пожарной сигнализации

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист		Листов

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				



Домик охранника

СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Структурная схема СПИ Астра-РИ
дома охранника

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

Перв. примен.		НА И М Е Н О В А Н И Е	Т И П		Количество	Примечание				
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ППКОП «Астра-712/4»		1 шт.					
		Радиопередающее устройство	«РПД Астра-РИ»		1 шт.					
		Извещатель охранный объемный	ИО 409-22 «Астра-9»		4 шт.					
		Извещатель охранный звуковой	ИО 329-5 «Астра-С»		4 шт.					
		Извещатель охранный магнитокон.	ИО 102-20		1 шт.					
		Извещатель охранный магнитокон.	ИО 102-14		3 шт.					
		Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-71/1 «Астра-421» исп. П		4 шт.					
		Аккумуляторная батарея	12В, 7А/ч		1 шт.					
		Оповещатель светозвуковой	«Астра-10 исп.3»		1 шт.					
Справ. №		Провод	КСПВГ 4х0,22		58 м.					
		Провод	КСПВГ 2х0,22		27 м.					
		Провод	ШВВП 3х0,5		5 м.					
Име. № подл.										
Взам. име. №										
Подп. и дата										
Име. № дубл.										
Подп. и дата										
Име. № подл.		Разраб.				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ для садового домика	Лит.	Лист	Листов	
		Пров.					0			
		Нач. отд.								
		Н. контр.								
		Уте.								

Перв. примен.		НА ИМЕНОВАНИЕ	ТИП	Количество	Примечание			
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	«Астра-812»	1 шт.				
		Радиоприемное устройство	«РПУ Астра-РИ»	1 шт.				
		Модуль индикации	«Астра-861»	1 шт.				
		Источник резервированного питания	«Астра 712/0»	1 шт.				
		Аккумуляторная батарея	12В, 7А/ч	1 шт.				
		Провод	КСПВГ 4х0,22	8 м.				
		Провод	ШВВП 3х0,5	5 м.				
Справ. №								
		Име. № дубл.						
Взам. име. №								
		Подп. и дата						
Подп. и дата								
Име. № подл.		Разраб.						
		Пров.						
		Нач. отд.						
		Н. контр.						
		Утв.						
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ для дома охранника						Лит.	Лист	Листов
						0		