

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ:
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ КВАРТИРЫ**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КВАРТИРА				
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ				
Лит.	Лист	Листов		
0				

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

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

- контроля состояния четырех шлейфов сигнализации (ШС) с включенными пожарными или охранными извещателями;
- управления средствами оповещения;
- выдачи тревожных извещений на ПЦН 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, РПД Астра РИ с расширенным режимом работы);
- обеспечения питающим напряжением активных извещателей и дополнительного оборудования.

Установка режимов работы проводится с помощью переключателей или с персонального компьютера (ПК) программой настройки Pconf-712 через модули сопряжения (МС) Астра-982 или Астра-983.

Постановка на охрану/снятие с охраны осуществляется:

- с использованием ключей Touch memory (ТМ) или устройств, формирующих код формата ТМ (РПУ Астра-Р исполнение ТМ, РПУ Астра-РИ-М);
- с использованием переключателя или кнопки 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, релейные выходы типа «сухой контакт» приемно-контрольных приборов, пожарные извещатели, питающиеся по шлейфу напряжением не менее 9 В.

2. GSM коммуникатор Астра-882. Предназначен для передачи по каналам сотовой связи информации о состоянии:

- ППКОП Астра-712/х в виде SMS – сообщений на мобильные телефонные аппараты, речевых сообщений и/или сигналов тонального оповещения на мобильные, проводные телефонные аппараты.

Установка режимов работы проводится с помощью ПК программой настройки Pconf-88x через модули сопряжения (МС) Астра-982 или Астра-983.

Позволяет передавать подробную информацию о состоянии объекта на посты централизованной охраны оборудованные терминалом «Блиц П1-GSM», о текущем состоянии объекта по запросам, дистанционно управлять процессами включения/выключения оборудования любого назначения с помощью выходных контактов силового реле.

3. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-20 и ИО 102-14 используются для защиты объекта по периметру (двери, окна).

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	

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

КВАРТИРА

Лист

4

4. Извещатели охранные поверхностные звуковые «Астра-612» используются для защиты оконных проемов по периметру на разбитие стекла.
5. Извещатели охранные объемные оптико-электронные пассивные ИО 409-32 «Астра-515» используются для блокирования объема помещений по фиксации движения.
6. Световой оповещатель «Астра-10 исп.М1» используется для визуального контроля состояния системы с наружи квартиры.
7. АКБ 7 А/ч используется для резервирования питающего напряжения для случаев выключения сетевого напряжения 220 В. Размещается в отсеке АКБ ППКОП Астра-712/4.

2.3. Работа системы.

Для выполнения задачи по охране объекта система переводится в дежурный режим. Перевод на дежурный режим осуществляется постановкой на охрану шлейфов сигнализации с ППКОП Астра-712. Перед постановкой объекта на охрану закрываются все окна и двери защищаемых помещений.

При попытке нарушителя проникнуть в защищаемое помещение через элементы здания, блокируемые охранными извещателями, срабатывает соответствующий извещатель и выдает извещение по шлейфу сигнализации на приемно-контрольный прибор «Астра-712/4». Срабатывает встроенный звуковой сигнализатор прибора (при тревоге непрерывный звук, при пожаре прерывистый звук), индикация нарушенного шлейфа переходит в тревожное состояние (мигает красным цветом 1 раз в 1 с). Прибор «Астра-712/4» по линии расширения передает сигнал на GSM коммуникатор «Астра-882». Извещения о нарушении ШС приходят на телефонные номера, заранее запрограммированные в коммуникаторе.

3. Требования к энергетике.

Согласно ПУЭ установки автоматической охранно-тревожной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории.

Проектом предусмотрено электропитание системы от встроенного резервированного источника электропитания ППКОП Астра-712/4, в отсеке АКБ устанавливается аккумуляторная батарея емкостью 7 А/ч.

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

Потребление системы от сети 220В 50 Гц - 20Вт.

Для обеспечения безопасности людей все оборудование должно быть заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ - 99 и РД78.145 - 93. Монтаж за-

Инь.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инь.№ дубл.
Подп. и дата	

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

КВАРТИРА

Лист

5

земляющих 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.

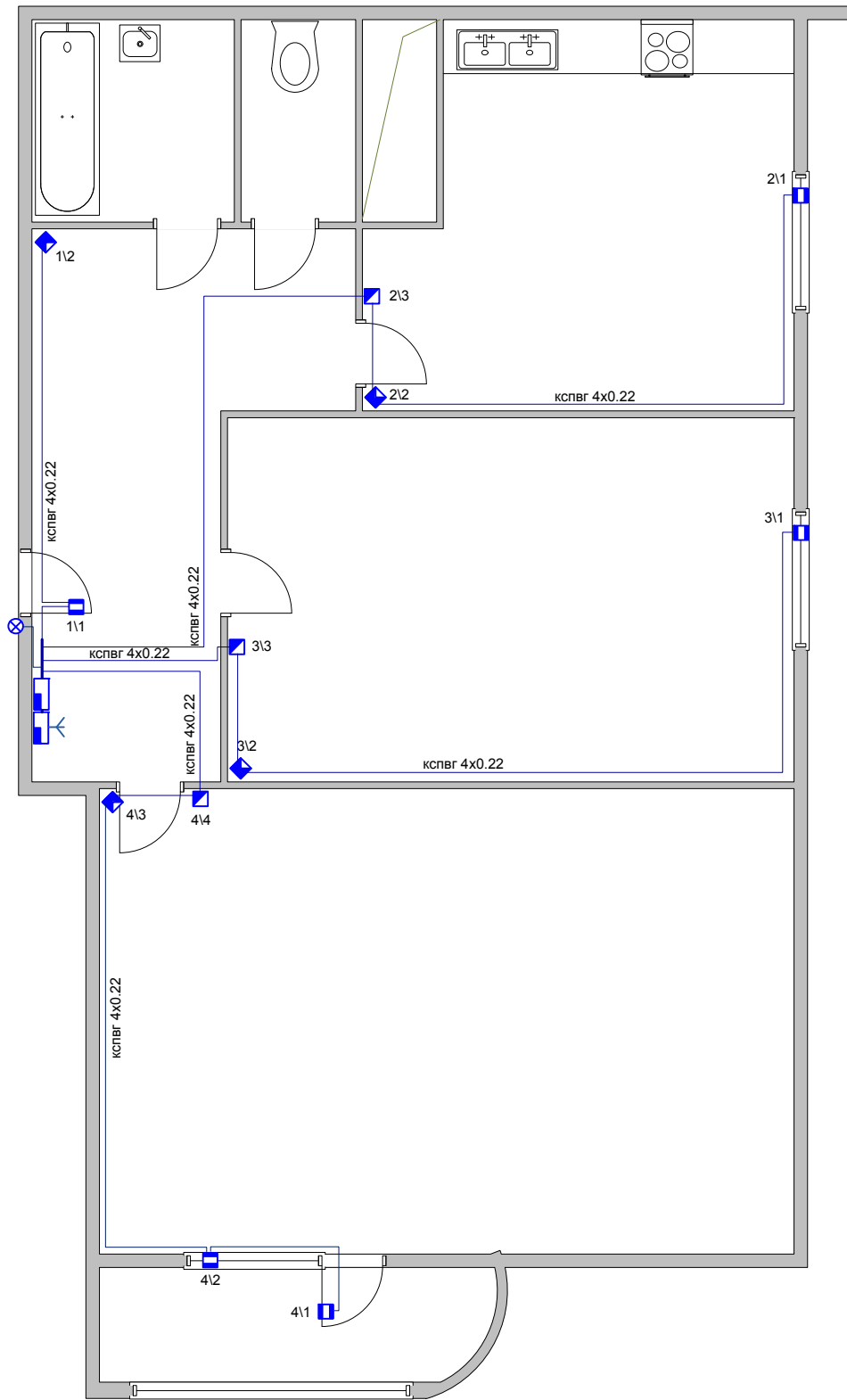
Проектируемое оборудование подлежит гарантированному обслуживанию по отдельному Договору.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	КВАРТИРА	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



КВАРТИРА

Лит.		Масса	Масштаб
Р			
Лист		Листов	
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ			
План			
Изм	Лист	№ документа	Дата
Разраб.	Подпись		
Проверил			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утвердил			



КВАРТИРА

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

СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

План расстановки охранных извещателей

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

		НА ИМЕНОВАНИЕ	ТИП	Количество	Примечание	
Перв. примен.		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ППКОП «Астра-712/4»	1 шт.		
		Коммуникатор GSM	«Астра-882»	1 шт.		
		Извещатель охранный объемный	ИО 409-32 «Астра-515»	4 шт.		
		Извещатель охранный звуковой	«Астра-612»	3 шт.		
		Извещатель охранный магнитокон.	ИО 102-20	1 шт.		
		Извещатель охранный магнитокон.	ИО 102-14	4 шт.		
		Аккумуляторная батарея	12В, 7А/ч	1 шт.		
		Оповещатель световой	«Астра-10 исп.М1»	1 шт.		
		Провод	КСПВГ 4х0,22	41м.		
		Провод	ШВВП 3х0,5	3 м.		
	Справ. №					
Подп. и дата						
	Име. № дубл.					
Взам. име. №						
	Подп. и дата					
Име. № подл.		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.					
	Пров.					
	Нач. отд.					
	Н. контр.					
Уте.						
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ				Лит.	Лист	Листов
				0		