Приложение № 1

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Техническое задание**

**на монтаж охранной сигнализации с радиоканалом**

1. **Объект: ул. Куйбышева, 33**

**Контакт GSM-5-RT1**

**Панель охранная**

Конец формы

Прибор предназначен для приема данных от контрольных панелей любых производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения в протоколе Ademco Contact ID по голосовому, цифровому каналу GSM или через Интернет по каналу GPRS или сетям Ethernet. Встроенный GSM модем, 2 SIM карты, память на 65535 событий, эмулятор телефонной линии.

Назначение:

Контакт GSM-5-RT1 предназначен для приёма сигналов от охранных панелей любых иностранных и отечественных производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения охранного предприятия.

Технические характеристики Контакт GSM-5-RT1:

|  |  |
| --- | --- |
| Передача информации через GPRS | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через цифровой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через голосовой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через локальную сеть LAN и Internet | есть |
| Передача информации через городскую телефонную сеть | есть |
| Основной протокол передачи информации | Ademco ContactID |
| Количество шлейфов | 2 |
| Количество открытых коллекторов | 2 |
| Интерфейс приёма информации | эмулятор ГТС |
| Память событий | 65535 |
| Удаленное программирование | есть |
| Напряжение питания, B | 10-14В |
|  |  |
| Контроль наличия 220V | есть |

**Бесперебойный источник питания СКАТ-1200М**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Производитель: |  | | Тревожные входы: | **Выходы О.К.** | | Габариты (мм): | **208х204х117** | | Напряжения на входе - В: | **170-242 в** | | Ток нагрузки ном. - А: | **2 А** | | Потребляемая мощность | **35 Вт** | | |  |  | | --- | --- | | Масса (без АКБ) - Кг: | **1,6 кг** | | Величина пульсаций - В: | **30 мВ** | | Напряжения на выходе - В: | **12,9…13,95** | | Ёмкость аккумулятора - А/Ч: | **12 А/ч** | | Ток нагрузки макс - А: | **2,5 А** | | | | | | |
|  | | | | |  |
| **Аккумулятор 12 В, 7 А** | | | | | | | | |
| Тип | | | аккумуляторная батарея | | | | | |
| Класс | | | свинцово-кислотная | | | | | |
| Напряжение | | | 12 В | | | | | |
| Емкость | | | 7 А/ч | | | | | |
| Расчетный срок службы | | | до 8 лет | | | | | |
| Оптимальный температурный режим | | | +20°...+25°С | | | | | |
| Габариты | | | 94 х 65 х 151 мм | | | | | |
| Вес | | | 2 кг | | | | | |
| Начало формы  Конец формы | | | |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**Извещатель охранный объемный RX-40QZ (12х12 м или штора 18х1,8м с линзой FL-60N), оптико-электронный**

Площадь детекции: 12х12 м или 8x8 м (18х1.8 м с линзой FL-60N)   
• Не реагирует на мелких животных   
• Запатентованная логика счетверенных зон   
• Сферический дизайн линзы   
• Температурная компенсация   
• Герметизация оптики   
• Выбираемый счетчик импульсов: 2 или 4   
• Абсолютный контроль качества   
• 5 лет гарантии   
Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь детекции | RX-40QZ - 12 х 12 м, 85°  RX-40PT - 8 х 8 м, 85°  RX-40QZ/40PT - 18 х 1.8 м (с линзой FL-60N) |
| Зоны детекции | 78 зон  20 зон (с линзой FL-60N) |
| Высота установки | 1.5 - 2.4 м |
| Чувствительность | 2° при 0.6 м/сек |
| Скорость детекции | 0.3 - 3 м/сек |
| Время тревоги | ~2.5 сек |
| Время разогрева | ~30 сек |
| Тревожный выход | Н.З. 28В пост. 0.2А |
| Тампер | Н.З. откр. при вскрытии |
| Питание | 9.5 - 16 В |
| Потребление | 17 мА макс. |
| Радиочастотное излучение | тревоги нет при 20 В/м |
| Рабочая температура | от -20° до +50°С |
| Влажность | 95% макс. |
| Вес | 70 г |

**Панель РС-1616 (в комплекте)**

Приемно-контрольная панель, 6 проводных шлейфов, расширение до 16 проводных или 16 беспроводных шлейфов, 2 раздела, в комплекте клавиатура РС1555

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество программируемых шлейфов встроеных/с расширением | 6/16 |
| Количество разделов ШС | 2 |
| Количество программируемых выходов встроенных/с расширением | 2/14 |
| Количество рабочих клавиатур, не более | 8 |
| Буфер событий, не более, шт | 500 |
| Напряжение питания от сети переменного тока, В | 220 |
| Потребление при питании от АКБ 12 В, мА | 85.0 |
| Габаритные размеры, мм | 213х235х76 |
| Рабочая температура, °С | 0…+49 |

**Извещатель магнитоконтактный ИО-102**

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-16/2 предназначен для блокировки дверных и оконных проемов.   
Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| диапазон коммутируемого напряжения, В | 0,05-72 |
| диапазон коммутируемого тока, мА | 0,1-250 |
| число срабатываний извещателя в режиме 0,25А-30В, не менее | 106 |
| выходное электрическое сопротивление: • при замкнутых контактах (при токе (100±10)мА), Ом, не более • при разомкнутых контактах, кОм, не менее | 0,5 200 |
| при параллельном расположении датчика и задающего элемента контакты извещателя должны быть: • замкнуты - при расстоянии между ними, мм • разомкнуты - при расстоянии между ними, мм | 10 и менее  45 и более |
| допустимое смещение по вертикальной и горизонтальной осям симметрии между датчиком и задающим элементом, мм, не более | 3 |
| сопротивление изоляции между выводами датчика: • в нормальных климатических условиях, Ом, не менее • при повышенной относительной влажности 98%, Ом, не менее | 5 · 106 2 · 105 |
| электрическая прочность изоляции между выводами датчика и корпусом, Вэфф/Впост, не менее | 500 / 700 |
| рабочая температура среды, °С | -50 … +50 |
| относительная влажность воздуха ( при +25 °С ), %, не более | 98 |
| виброустойчивость (10–35)Гц, м/с2 (g), не более | 4,9 (0,5) |
| наработка до отказа, ч, не менее | 200000 |
| срок службы, лет, не менее | 8 |
| масса датчика/задающего элемента, г, не более | 4/8 |

**Трансформатор ТП-115**

**Трансформаторы питания для печатного монтажа.**  
Предназначены для работы от сети переменного тока частотой (50±0,5) Гц и номинальным напряжением 220В с отклонением ±10% от номинального значения.  
Габаритные размеры трансформаторов, LxBxH - **61,0х51,0х47,0** мм.  
Масса трансформаторов **0,49** кг.  
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP 00  
Рабочая температура среды: **-10°С...+60°С**  
Температура перегрева - **60°С**  
Вид климатического исполнения - **УХЛ 1.1**  
Класс изоляции - В (130°)

**Кабель КСПВ 4х0,5**

Кабель КСПВ 4х0,5 используется при монтаже системы пожарной и охранной сигнализации. Подходит только для внутренней стационарной прокладки. Кабель не экранизированный. Тип кабеля - однопроволочный. Токопроводящие жилы - из меди. Изоляция полиэтиленовая. Оболочка состоит из белого ПВХ пластиката.

Минимальный срок службы кабеля при соблюдении условий хранения и эксплуатации - 15 лет.  
  
Условия хранения кабеля КСПВ 4х0,5 в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69. Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже 0оС. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 10 номинальных наружных диаметров кабеля.

**Основные электрические параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Величина параметра |
| Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20oС и длине 1 км., не более Ом/км.: Для жил диаметром 0,50 мм | 94.0 |
| Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20oС и нормальной относительной влажности,  не менее МОм | 6500 |

Кабели должны выдержать в течении 1 мин. переменное напряжение 500 В частотой 50 Гц, приложенное между жилами.

**Блок питания 5 RT-1**

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Передача информации через GPRS | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через цифровой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через голосовой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через локальную сеть LAN и Internet | есть |
| Передача информации через городскую телефонную сеть | есть |
| Основной протокол передачи информации | Ademco ContactID |
| Количество шлейфов | 2 |
| Количество открытых коллекторов | 2 |
| Интерфейс приёма информации | эмулятор ГТС |
| Память событий | 65535 |
| Удаленное программирование | есть |
| Напряжение питания, B | 10-14В |
| Контроль наличия 220V | есть |

**Стяжки 120х2,5мм**

* Стяжка нейлоновая кабельная белая.

|  |  |
| --- | --- |
| Материал | нейлон 6.6 |
| Рабочая температура, °С | от –40 |
| Парамерты, mm | 120x2.5 |
|  |  |

**Саморезы 3,5х35**

***Технические характеристики***

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение, мм** | **3,5х35** |
| L длина, мм | 35 |
| A диаметр головки, мм | 7,90-8,60 |
| H высота головки, мм | 4,50-7,00 |
| D1 наружный диаметр, мм | 3,30-3,60 |
| D2 внутренний диаметр, мм | 2,00-2,30 |
| Q глубина шлица, мм | 2,35-3,00 |
| R радиус головки, мм | 4,50-5,00 |
| Шлиц | Philips №2 |
| Вес 1000 шт., кг | 1,76 |
| Материал: | сталь C1022 |
| Твердость поверхностного слоя | 560-653 HV |

**Коробка КС 4**

Технические характеристики КС-4:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество коммутируемых цепей | 4 |
| Количество точек присоединения проводов | 8 |
| Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями коробки, МОм | не менее 20 МОм |
| Ток через контакты коробки | не более 0.5 А |
| Напряжение, подаваемое на контакты коробки | не более 80 В |
| Переходное сопротивление двух контактов | не более 0.1 Ом |
| Площадь контактов, мм | 42х42х20 |
| Рабочая температура, °С | -50…+50 |
| Масса коробки | не более 25 г |

1. **Объект: ул. Магистральная, 98/а**

**Контакт GSM-5-RT1**

**Панель охранная**

Конец формы

Прибор предназначен для приема данных от контрольных панелей любых производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения в протоколе Ademco Contact ID по голосовому, цифровому каналу GSM или через Интернет по каналу GPRS или сетям Ethernet. Встроенный GSM модем, 2 SIM карты, память на 65535 событий, эмулятор телефонной линии.

Назначение:

Контакт GSM-5-RT1 предназначен для приёма сигналов от охранных панелей любых иностранных и отечественных производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения охранного предприятия.

Технические характеристики Контакт GSM-5-RT1:

|  |  |
| --- | --- |
| Передача информации через GPRS | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через цифровой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через голосовой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через локальную сеть LAN и Internet | есть |
| Передача информации через городскую телефонную сеть | есть |
| Основной протокол передачи информации | Ademco ContactID |
| Количество шлейфов | 2 |
| Количество открытых коллекторов | 2 |
| Интерфейс приёма информации | эмулятор ГТС |
| Память событий | 65535 |
| Удаленное программирование | есть |
| Напряжение питания, B | 10-14В |
|  |  |
| Контроль наличия 220V | есть |

**Блок питания ИВЭПР 112-5-1**

* Напряжение питающей сети, В: 150-250
* Выходное напряжение, В: 12,2 (±0,3)
* Выходное напряжение при работе от аккумулятора, В: 10,0-13,2
* Макс. ток нагрузки в течении 20 минут, А: 5,5
* Номинальный ток нагрузки, А: 5
* Потребляемая мощность при максимальном токе нагрузки и зарядке аккумул., Вт: 87
* Ток потребляемый источником при работе от АКБ не более, мА: 40
* Размеры (исполнение К2 - большой корпус), мм: 324x111x182
* Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) не более, мВ: 50
* Масса без батареи (исполнение К2 - большой корпус), кг: 2,3
* Рабочая температура: -10 ...+40
* Автоматический подзаряд АКБ током, мА: 0,4-0,5
* Поддержание напряжения на АКБ в дежурном режиме, В: 13,65 (±0,15)
* Ограничение выходного тока при перегрузке (со снижением выходного напряжения) не более, А: 8
* Рекомендуемая емкость АКБ для исп. "К2" - 12 А/ч , шт.: 2
* Тип АКБ: герметичный аккумулятор с напряжением , В: 12

|  |  |
| --- | --- |
| **Аккумулятор 12 В, 7 А** | |
| Тип | аккумуляторная батарея |
| Класс | свинцово-кислотная |
| Напряжение | 12 В |
| Емкость | 7 А/ч |
| Расчетный срок службы | до 8 лет |
| Оптимальный температурный режим | +20°...+25°С |
| Габариты | 94 х 65 х 151 мм |
| Вес | 2 кг |

**RX-40QZ Извещатель охранный объемный (12х12 м или штора 18х1,8м с линзой FL-60N), оптико-электронный**

Площадь детекции: 12х12 м или 8x8 м (18х1.8 м с линзой FL-60N)   
• Не реагирует на мелких животных   
• Запатентованная логика счетверенных зон   
• Сферический дизайн линзы   
• Температурная компенсация   
• Герметизация оптики   
• Выбираемый счетчик импульсов: 2 или 4   
• Абсолютный контроль качества   
• 5 лет гарантии   
  
Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Площадь детекции | RX-40QZ - 12 х 12 м, 85°  RX-40PT - 8 х 8 м, 85°  RX-40QZ/40PT - 18 х 1.8 м (с линзой FL-60N) |
| Зоны детекции | 78 зон  20 зон (с линзой FL-60N) |
| Высота установки | 1.5 - 2.4 м |
| Чувствительность | 2° при 0.6 м/сек |
| Скорость детекции | 0.3 - 3 м/сек |
| Время тревоги | ~2.5 сек |
| Время разогрева | ~30 сек |
| Тревожный выход | Н.З. 28В пост. 0.2А |
| Тампер | Н.З. откр. при вскрытии |
| Питание | 9.5 - 16 В |
| Потребление | 17 мА макс. |
| Радиочастотное излучение | тревоги нет при 20 В/м |
| Рабочая температура | от -20° до +50°С |
| Влажность | 95% макс. |
| Вес | 70 г |

**Панель РС-1616 (в комплекте)**

Приемно-контрольная панель, 6 проводных шлейфов, расширение до 16 проводных или 16 беспроводных шлейфов, 2 раздела, в комплекте клавиатура РС1555

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество программируемых шлейфов встроеных/с расширением | 6/16 |
| Количество разделов ШС | 2 |
| Количество программируемых выходов встроенных/с расширением | 2/14 |
| Количество рабочих клавиатур, не более | 8 |
| Буфер событий, не более, шт | 500 |
| Напряжение питания от сети переменного тока, В | 220 |
| Потребление при питании от АКБ 12 В, мА | 85.0 |
| Габаритные размеры, мм | 213х235х76 |
| Рабочая температура, °С | 0…+49 |

**Клавиатура LCD 5501**

Тип - с дисплеем

Количество зон - 64

Совместимость - PC-5020

**Расширитель РC 5108**Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество поддерживаемых зон | 8 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 10.2…14 |
| Потребляемый ток, мА | 35.0 |
| Выход питания дополнительных устройств 12 В, мА | 100 |
| Исполнение | плата |

**Извещатель охранный ИО 102-20**

Технические характеристики ИО 102-20А2П:

|  |  |
| --- | --- |
| Расстояние между магнитом и герконом, мм: |  |
| - при размыкании контактов, более | 65 |
| - при замыкании контактов, менее | 30 |
| Диапазон коммутируемых напряжений, В | 0.1…100.0 |
| Диапазон коммутируемых токов, А | 0.0001…0.1 |
| Рабочая температура, °С | -50…+50 |
| Габаритные размеры: |  |
| - датчик магнитоуправляемый | 150х40х12 |
| - задающий элемент, мм | 62х30х30 |
| Масса, не более, кг | 0.38 |

**Блок питания 5 RT-1**

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Передача информации через GPRS | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через цифровой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через голосовой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через локальную сеть LAN и Internet | есть |
| Передача информации через городскую телефонную сеть | есть |
| Основной протокол передачи информации | Ademco ContactID |
| Количество шлейфов | 2 |
| Количество открытых коллекторов | 2 |
| Интерфейс приёма информации | эмулятор ГТС |
| Память событий | 65535 |
| Удаленное программирование | есть |
| Напряжение питания, B | 10-14В |
| Контроль наличия 220V | есть |

**Трансформатор ТП-115**

**Трансформаторы питания для печатного монтажа.**  
Предназначены для работы от сети переменного тока частотой (50±0,5) Гц и номинальным напряжением 220В с отклонением ±10% от номинального значения.  
Габаритные размеры трансформаторов, LxBxH - **61,0х51,0х47,0** мм.  
Масса трансформаторов **0,49** кг.  
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP 00  
Рабочая температура среды: **-10°С...+60°С**  
Температура перегрева - **60°С**  
Вид климатического исполнения - **УХЛ 1.1**  
Класс изоляции - В (130°)

**Провод ПВС 2х0,75**

Технические характеристики ПВС 2x0,75:

|  |  |
| --- | --- |
| Число жил и сечение, мм² | 2х0.75 |
| Рабочая температура, °С | -40…+40 |
| Диаметр, мм | 6.6 |
| Масса, не более, кг | 57.6 |
| **Кабель КСПВ 4\*0,5**   |  | | --- | | Кабель КСПВ 4х0,5 используется при монтаже системы пожарной и охранной сигнализации. Подходит только для внутренней стационарной прокладки. Кабель не экранизированный. Тип кабеля - однопроволочный. Токопроводящие жилы - из меди. Изоляция полиэтиленовая. Оболочка состоит из белого ПВХ пластиката.  Минимальный срок службы кабеля при соблюдении условий хранения и эксплуатации - 15 лет.  Условия хранения кабеля КСПВ 4х0,5 в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69. Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже 0оС. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 10 номинальных наружных диаметров кабеля. | |  | |  | |  | | **Стяжки 120х2,5мм**  Стяжка нейлоновая кабельная белая. | |  | | |  |  | | --- | --- | | Материал | нейлон 6.6 | | Рабочая температура, °С | от –40 | | Парамерты, mm | 120x2.5 | | |  |

**Саморезы 3,5х35**

***Технические характеристики***

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение, мм** | **3,5х35** |
| L длина, мм | 35 |
| A диаметр головки, мм | 7,90-8,60 |
| H высота головки, мм | 4,50-7,00 |
| D1 наружный диаметр, мм | 3,30-3,60 |
| D2 внутренний диаметр, мм | 2,00-2,30 |
| Q глубина шлица, мм | 2,35-3,00 |
| R радиус головки, мм | 4,50-5,00 |
| Шлиц | Philips №2 |
| Вес 1000 шт., кг | 1,76 |
| Материал: | сталь C1022 |
| Твердость поверхностного слоя | 560-653 HV |

**Коробка КС 4**

Технические характеристики КС-4:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество коммутируемых цепей | 4 |
| Количество точек присоединения проводов | 8 |
| Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями коробки, МОм | не менее 20 МОм |
| Ток через контакты коробки | не более 0.5 А |
| Напряжение, подаваемое на контакты коробки | не более 80 В |
| Переходное сопротивление двух контактов | не более 0.1 Ом |
| Площадь контактов, мм | 42х42х20 |
| Рабочая температура, °С | -50…+50 |
| Масса коробки | не более 25 г |

1. **Объект: ул. Корсуньская, 13**

**Контакт GSM-5-RT1**

**Панель охранная**

Конец формы

Прибор предназначен для приема данных от контрольных панелей любых производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения в протоколе Ademco Contact ID по голосовому, цифровому каналу GSM или через Интернет по каналу GPRS или сетям Ethernet. Встроенный GSM модем, 2 SIM карты, память на 65535 событий, эмулятор телефонной линии.

Назначение:

Контакт GSM-5-RT1 предназначен для приёма сигналов от охранных панелей любых иностранных и отечественных производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения охранного предприятия.

Технические характеристики Контакт GSM-5-RT1:

|  |  |
| --- | --- |
| Передача информации через GPRS | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через цифровой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через голосовой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через локальную сеть LAN и Internet | есть |
| Передача информации через городскую телефонную сеть | есть |
| Основной протокол передачи информации | Ademco ContactID |
| Количество шлейфов | 2 |
| Количество открытых коллекторов | 2 |
| Интерфейс приёма информации | эмулятор ГТС |
| Память событий | 65535 |
| Удаленное программирование | есть |
| Напряжение питания, B | 10-14В |
|  |  |
| Контроль наличия 220V | есть |

**Блок питания ИВЭПР 112-5-1**

* Напряжение питающей сети, В: 150-250
* Выходное напряжение, В: 12,2 (±0,3)
* Выходное напряжение при работе от аккумулятора, В: 10,0-13,2
* Макс. ток нагрузки в течении 20 минут, А: 5,5
* Номинальный ток нагрузки, А: 5
* Потребляемая мощность при максимальном токе нагрузки и зарядке аккумул., Вт: 87
* Ток потребляемый источником при работе от АКБ не более, мА: 40
* Размеры (исполнение К2 - большой корпус), мм: 324x111x182
* Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) не более, мВ: 50
* Масса без батареи (исполнение К2 - большой корпус), кг: 2,3
* Рабочая температура: -10 ...+40
* Автоматический подзаряд АКБ током, мА: 0,4-0,5
* Поддержание напряжения на АКБ в дежурном режиме, В: 13,65 (±0,15)
* Ограничение выходного тока при перегрузке (со снижением выходного напряжения) не более, А: 8
* Рекомендуемая емкость АКБ для исп. "К2" - 12 А/ч , шт.: 2
* Тип АКБ: герметичный аккумулятор с напряжением , В: 12

|  |  |
| --- | --- |
| **Аккумулятор 12 В, 7 А** | |
| Тип | аккумуляторная батарея |
| Класс | свинцово-кислотная |
| Напряжение | 12 В |
| Емкость | 7 А/ч |
| Расчетный срок службы | до 8 лет |
| Оптимальный температурный режим | +20°...+25°С |
| Габариты | 94 х 65 х 151 мм |
| Вес | 2 кг |

**Извещатель охранный объемный оптико-электронный LC-100PI**

Пассивный инфракрасный объемный извещатель, зона обнаружения 15 м, угол 90°.

**Особенности:**  
Четырехэлементный PIR-приемник, регулирование чувствительности – 3 порога, регулирование нечуствительности к животным 15 и 25 кг.  
  
Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| **Модель** | LC -100PI |
| **Чувствительный элемент** | Счетверенный PIR элемент |
| **Контакт НСД (tamper)** | НЗ; 28 В; 0.1 А; 10 Ом |
| **Выход тревоги** | НЗ; 28 В; 0,1 А; 27 Ом |
| **Время извещения** | 2 сек + 0,5 сек |
| **Индикатор** | Светодиод (вкл. при тревоге |
| **Время прогрева** | 60 сек + 5 сек |
| **Питание** | От 8,2 до 16 В DC |
| **Потребляемый ток** | 8 мА (10 мА в режиме тревоги) |
| **Защита от радиопомех** | 30 В/м, 10 – 1000 МГц |
| **Температурная компенсация** | Есть |
| **Защита от статики** | 50 000 В |
| **Размеры** | 92 х 62,5 х 40 мм |
| **Вес** | 40 г |
| **Диапазон рабочих температур** | -10...+50 |

**Панель РС-1616 (в комплекте)**

Приемно-контрольная панель, 6 проводных шлейфов, расширение до 16 проводных или 16 беспроводных шлейфов, 2 раздела, в комплекте клавиатура РС1555

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество программируемых шлейфов встроеных/с расширением | 6/16 |
| Количество разделов ШС | 2 |
| Количество программируемых выходов встроенных/с расширением | 2/14 |
| Количество рабочих клавиатур, не более | 8 |
| Буфер событий, не более, шт | 500 |
| Напряжение питания от сети переменного тока, В | 220 |
| Потребление при питании от АКБ 12 В, мА | 85.0 |
| Габаритные размеры, мм | 213х235х76 |
| Рабочая температура, °С | 0…+49 |

**Расширитель РC 5108**

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество поддерживаемых зон | 8 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 10.2…14 |
| Потребляемый ток, мА | 35.0 |
| Выход питания дополнительных устройств 12 В, мА | 100 |
| Исполнение | плата |

**Извещатель охранный ИО 102-20**

Технические характеристики ИО 102-20А2П:

|  |  |
| --- | --- |
| Расстояние между магнитом и герконом, мм: |  |
| - при размыкании контактов, более | 65 |
| - при замыкании контактов, менее | 30 |
| Диапазон коммутируемых напряжений, В | 0.1…100.0 |
| Диапазон коммутируемых токов, А | 0.0001…0.1 |
| Рабочая температура, °С | -50…+50 |
| Габаритные размеры: |  |
| - датчик магнитоуправляемый | 150х40х12 |
| - задающий элемент, мм | 62х30х30 |
| Масса, не более, кг | 0.38 |

**Блок питания 5 RT-1**

Технические характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Передача информации через GPRS | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через цифровой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через голосовой канал GSM | есть (две SIM карты) |
| Передача информации через локальную сеть LAN и Internet | есть |
| Передача информации через городскую телефонную сеть | есть |
| Основной протокол передачи информации | Ademco ContactID |
| Количество шлейфов | 2 |
| Количество открытых коллекторов | 2 |
| Интерфейс приёма информации | эмулятор ГТС |
| Память событий | 65535 |
| Удаленное программирование | есть |
| Напряжение питания, B | 10-14В |
| Контроль наличия 220V | есть |

**Трансформатор ТП-115**

**Трансформаторы питания для печатного монтажа.**  
Предназначены для работы от сети переменного тока частотой (50±0,5) Гц и номинальным напряжением 220В с отклонением ±10% от номинального значения.  
Габаритные размеры трансформаторов, LxBxH - **61,0х51,0х47,0** мм.  
Масса трансформаторов **0,49** кг.  
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP 00  
Рабочая температура среды: **-10°С...+60°С**  
Температура перегрева - **60°С**  
Вид климатического исполнения - **УХЛ 1.1**  
Класс изоляции - В (130°)

**Провод ПВС 2х0,75**

Технические характеристики ПВС 2x0,75:

|  |  |
| --- | --- |
| Число жил и сечение, мм² | 2х0.75 |
| Рабочая температура, °С | -40…+40 |
| Диаметр, мм | 6.6 |
| Масса, не более, кг | 57.6 |
| **Кабель КСПВ 4\*0,5**   |  | | --- | | Кабель КСПВ 4х0,5 используется при монтаже системы пожарной и охранной сигнализации. Подходит только для внутренней стационарной прокладки. Кабель не экранизированный. Тип кабеля - однопроволочный. Токопроводящие жилы - из меди. Изоляция полиэтиленовая. Оболочка состоит из белого ПВХ пластиката.  Минимальный срок службы кабеля при соблюдении условий хранения и эксплуатации - 15 лет.  Условия хранения кабеля КСПВ 4х0,5 в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69. Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже 0оС. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 10 номинальных наружных диаметров кабеля. | |  | |  | |  | | **Стяжки 120х2,5мм**  Стяжка нейлоновая кабельная белая. | |  | | |  |  | | --- | --- | | Материал | нейлон 6.6 | | Рабочая температура, °С | от –40 | | Парамерты, mm | 120x2.5 | | |  |

**Саморезы 3,5х35**

***Технические характеристики***

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение, мм** | **3,5х35** |
| L длина, мм | 35 |
| A диаметр головки, мм | 7,90-8,60 |
| H высота головки, мм | 4,50-7,00 |
| D1 наружный диаметр, мм | 3,30-3,60 |
| D2 внутренний диаметр, мм | 2,00-2,30 |
| Q глубина шлица, мм | 2,35-3,00 |
| R радиус головки, мм | 4,50-5,00 |
| Шлиц | Philips №2 |
| Вес 1000 шт., кг | 1,76 |
| Материал: | сталь C1022 |
| Твердость поверхностного слоя | 560-653 HV |

**Коробка КС 4**

Технические характеристики КС-4:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество коммутируемых цепей | 4 |
| Количество точек присоединения проводов | 8 |
| Электрическое сопротивление изоляции между токоведущими частями коробки, МОм | не менее 20 МОм |
| Ток через контакты коробки | не более 0.5 А |
| Напряжение, подаваемое на контакты коробки | не более 80 В |
| Переходное сопротивление двух контактов | не более 0.1 Ом |
| Площадь контактов, мм | 42х42х20 |
| Рабочая температура, °С | -50…+50 |
| Масса коробки | не более 25 г |

Заказчик: Подрядчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП МП