Приложение № 5

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ №**

**на монтаж охранной сигнализации с радиоканалом**

**г. Пермь «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2013 г.**

**Муниципальное казенное учреждение «Содержание муниципального имущества»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, заключили настоящий контракт о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. На основании решения Единой комиссии (протокол № \_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_2013г.) Заказчик поручает, а Подрядчик обязуется выполнить работы по монтажу охранной сигнализации с радиоканалом на объектах нежилого муниципального фонда города Перми .

1.2. Перечень объектов, содержание и объем работ определяются в техническом задании (Приложение №1), являющемся неотъемлемой частью настоящего контракта.

1.3. Срок выполнения работ: 15 (пятнадцать) календарных дней с момента заключения настоящего контракта. Подрядчик вправе выполнить работы досрочно.

1. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Обязанности Заказчика:

2.1.1. обеспечить доступ на объекты, указанные в п.1.2 настоящего контракта, для выполнения работ Подрядчиком;

2.1.2. принять и оплатить выполненные работы в соответствии с условиями настоящего контракта.

2.2. Обязанности Подрядчика:

2.2.1. предоставить до заключения контракта локальные-сметные расчеты по цене контракта в соответствии с техническим заданием Заказчика.

В случае не предоставления или несоответствия указанного документа подписать Акт, фиксирующий данное нарушение, который будет считаться Соглашением о расторжении настоящего Контракта;

2.2.2. выполнить работы в полном объеме в срок, предусмотренный настоящим контрактом;

2.2.3. самостоятельно приобрести материалы и оборудование, необходимые для выполнения работ по настоящему контракту. Используемые материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в употреблении.

2.2.4. безвозмездно по требованию Заказчика исправлять все дефекты и недостатки, выявленные в ходе выполнения или приемки работ, гарантийной эксплуатации результата выполненных работ.

2.2.5. выполнить пуско-наладочные работы (вхолостую) для проверки работоспособности системы, с составлением двухстороннего акта.

2.2.6. Передать заказчику всю необходимую техническую документацию на используемые материалы и оборудование (паспорта, инструкции и т.д.)

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. При завершении работ Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности систем охранной сигнализации к сдаче в эксплуатацию и предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ формы № КС-2 акт пуско-наладочных работ в двух экземплярах.

3.2. Заказчик в течение 5 (пяти) дней со дня получения акта сдачи-приемки выполненных работ формы № КС-2:

- назначает срок приемки объекта;

- направляет Подрядчику подписанный акт или его мотивированный отказ.

Во время приемки объекта Подрядчик демонстрирует Заказчику работоспособность всех составляющих системы охранной сигнализации.

1. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ
   1. Цена контракта составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**руб.** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб.

4.2. Цена контракта включает в себя все расходы по выполнению работ, с учетом стоимости материалов, оборудования, транспортных расходов, страхования, налогов, сборов и других обязательных платежей.

4.3. Оплата производится по цене контракта пропорционально объему принятых работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение десяти дней с момента подписания Акта о приемке выполненных работ формы № КС-2 получения от Подрядчика счета и (или) счет-фактуры (в зависимости от системы налогообложения Подрядчика), и справки о стоимости выполненных работ и затрат формы № КС-3.

1. ГАРАНТИИ

5.1. Подрядчик гарантирует:

5.1.1. качество результата выполненных работ и используемых материалов в соответствии с действующими нормами и техническими условиями;

5.1.2. своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации результата выполненных работ.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации результата выполненных работ и используемых материалов устанавливается в течение двадцати четырех месяцев с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ. Если в период гарантийной эксплуатации результата выполненных работ обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет в течение 5-и дней с момента заявления об этом Заказчиком. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц.

1. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае если Подрядчик в течение 3 (трех) дней отказывается подписать Акт, указанный в п. 2.2.1. настоящего Контракта, в соответствии с 2 и п. 3 ст. 157 Гражданского кодекса РФ настоящий Контракт будет считаться расторгнутым.

6.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по контракту стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.3. За нарушение сроков оплаты выполненных и принятых работ по настоящему контракту, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика пеню в размере одной трехсотой действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования ЦБ Российской Федерации от суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки.

6.4. За нарушение сроков выполнения работ, устранения в период гарантийной эксплуатации результата выполненных работ Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1% от цены контракта за каждый день просрочки. Заказчик вправе удержать неустойку с Подрядчика из любой суммы, подлежащей уплате последнему.

6.5. Взыскание пеней и неустоек не освобождает стороны от исполнения лежащих на них обязательств по настоящему контракту либо устранения нарушений.

6.6. Подрядчик несет имущественную ответственность за причинение вреда третьим лицам в процессе исполнения настоящего контракта.

6.7. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение условий настоящего контракта, если оно явилось следствием форс-мажорных обстоятельств.

1. СРОК ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ КОНТРАКТА

7.1. Настоящий контракт вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до «31» декабря 2013г. С истечением срока действия контракта обязательства сторон прекращаются. В части гарантий и взаиморасчетов контракт действует до полного исполнения сторонами принятых обязательств.

7.2. Настоящий контракт может быть расторгнут по основаниям и в порядке, предусмотренным действующим законодательством РФ.

1. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Электронный экземпляр настоящего Контракта подписывается Сторонами электронной цифровой подписью уполномоченных представителей и хранится на сайте электронной площадки [www.sberbank-ast.ru](http://www.sberbank-ast.ru).

8.2. Бумажная версия настоящего Контракта составляется в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, подписывается Подрядчиком и передается Заказчику не позднее 3 (трех) рабочих дней после подписания Подрядчиком электронной версии настоящего Контракта.

8.3. Все изменения и дополнения к настоящему контракту являются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

8.4. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему контракту, разрешаются путем переговоров. В случае не достижения соглашения споры или разногласия подлежат рассмотрению в арбитражном суде Пермского края.

8.5. Стороны обязаны уведомлять друг друга об изменении юридического, почтового адреса и банковских реквизитов в течение 10 (десяти) дней с момента совершения указанных изменений.

8.6. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с контрактом, направляется в письменном виде почтовым отправлением или факсимильной связью с последующим представлением оригинала. Уведомление вступает в силу в день получения его лицом, которому оно адресовано, если иное не установлено законом или настоящим контрактом.

8.7. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим контрактом, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

8.8. Каждая из Сторон вправе отказаться от исполнения настоящего контракта в одностороннем порядке, предварительно письменно уведомив об этом другую Сторону. В этом случае контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления об одностороннем отказе от исполнения контракта, если иной срок не согласован Сторонами настоящего контракта.

1. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  МКУ «СМИ»  Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Н.Островского, 27  Тел/факс: 217-11-24  Банковские реквизиты: УФК по Пермскому краю (ДФ г .Перми, МКУ «СМИ» л/с 02163010062)  Р/с 40204810300000000006 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю, г. Пермь, БИК 045773001  ИНН 5904082670, КПП 590201001 | **Подрядчик:** |

Заказчик: Подрядчик:

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

МП МП

Приложение №1  
к муниципальному контракту

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 г.

**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