

В данном разделе представлены, ключи, карты, считыватели, системы управления оборудованием по радиоканалу.

Электронный ключ i-Button DS1990A



Электронный ключ Touch Memory DS1990A представляет собой носитель данных для автоматической идентификации уникального кода и является пассивным элементом, то есть не имеет внутреннего источника питания.

Ключ выполнен в прочном корпусе MicroCap с высокой стойкостью к внешним воздействиям (загрязнения, повышенная

влажность и удары). В постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) при изготовлении лазером записывается 64-разрядный код, который состоит из 48-разрядного уникального серийного номера, 8-разрядного кода семейства и 8-разрядной контрольной суммы. Доступ к внутренней памяти DS1990A осуществляется по одной шине данных через интерфейс 1-Wire компании Dallas. Питание микросхема получает из этого же проводника, заряжая внутренний конденсатор в моменты, когда на шине нет обмена данными.

Протокол 1-Wire определяет условия изменения состояний шины и временные интервалы при синхронизации по срезам синхроимпульсов управляющего устройства. Считывание и запись данных осуществляется младшим значащим битом вперед.

Информация записывается и считывается из памяти ключа путем касания считывающего устройства. Процесс считывания включает в себя инициализацию устройства и идентификацию информации из ПЗУ. Скорость обмена достаточна для обеспечения передачи данных в момент касания контактного устройства.



Считыватель 3

Считыватель для ключей Touch Memory с индикатором, Предназначен, для использования в системах контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации, с целью обеспечения контакта электронных ключей типа Dallas DS1990A. Считыватели выполнены из металла, и

различаются по декоративной отделке лицевой панели.

Исполнение 00 полированная нержавеющая сталь.

Исполнение 01 покрытие порошковой краской черного цвета.

Индикатор в данном считывателе двухцветный, он может гореть красным, либо зеленым цветом.

Подключение считывателя:

1. Черный – Общий
2. Белый – Центральный вывод контактной площадки считывателя.
3. Красный – первый анод (положительный вывод) индикатора, при подключении данного вывода светится красным.
4. Зеленый – второй анод (положительный вывод) индикатора, при подключении светится зеленым.

Считыватель 2

Отличается от **считывателя 3** индикатором.

В данный считыватель устанавливается одноцветный индикатор красного цвета.

Остальные характеристики идентичны.



Карты и брелоки Proximity

Основные сведения



Для реализации бесконтактной идентификации используется **Proximity** или **RFID**-технология ("Radio Frequency Identification" - радиочастотная идентификация). Технология Proximity заключается в обмене информацией между ридером ("reader" - ридер, считыватель) и носителем кода - транспондером ("transmitter" + "responder" - приемник-ответчик).

Транспондер или **RFID**-метка - это микрочип без собственного источника питания, и, по сути, представляет собой дистанционный электронный пропуск. Каждый такой микрочип имеет свой уникальный идентификационный код. Микрочип передает код

proximity-считывателю, получая энергию от его излучения. Транспондеры выпускаются в различных видах, например, в форме брелока или кредитной карты при толщине от 0,8 до 2 мм, и отличаются по максимальному расстоянию считывания, несущей частоте и количеству передаваемой информации.

Технология аналогична системе на базе электронных ключей Touch Memory, но электронный ключ необходимо прикладывать вплотную к считывателю Touch Memory, а Proximity-карту достаточно поднести к ридеру на небольшое расстояние - 5...10 см.

Основные направления применения Proximity-карт (транспондеров) - системы контроля доступа, системы охранной сигнализации, системы идентификации личности.

Использование транспондеров - очень удобно, так как бесконтактные карты не нужно никуда вставлять, и поэтому их не обязательно доставать из бумажника, кроме того, они достаточно износостойкие, не имеют механических контактов, герметичны,

работоспособны при температурах от -30 до +50° С и не нужно менять батарейку. На поверхность транспондера можно нанести изображения (например, пропуск с фото) типографским способом или в виде наклейки.

RFID считыватель proximity карт и брелоков

Модель: CP-Z

Применение:

Предназначен, для "скрытой" установки как внутри помещения, так и с наружи. Технические характеристики изделия и конструкция корпуса позволяют обеспечить уверенную работу сквозь слой штукатурки или гипсокартон.

Основные характеристики:

Влага и пыль защищенный корпус
Быстрый монтаж и подключение
Интеграция в сетевые и автономные системы
Бессрочная гарантия

Технические характеристики:

Рабочая частота: 125 KHz

Чтение карт и брелоков стандарта: EM Marine

Дальность чтения: 6-8 см

Напряжение питания: 8 - 15 В постоянного тока

Потребление тока: 20mA(max)

Звуковая индикация: сигнал зуммера

Управление звуком: вкл./откл.

Рабочая температура: -40°С до +50°С

Максимальная длина линии от считывателя до контроллера > 15м

Материал корпуса: ABS пластик

Цвет корпуса: белый

Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)

Скорость передачи данных: 400bit-4K bit в секунду

Размер(mm): 65x65x18.



Считыватель proximity карт и брелоков



Самый маленький в мире proximity считыватель EM Marine 125KHz

Модель: CP-Z2B (антивандальный)

Применение:

Корпус CP-Z2B изготовлен из механически прочного и огнеупорного материала и полностью повторяет формы контактора для ключей DALLAS. Это позволяет устанавливать CP-Z2B в изделиях СКУД или автономно, вместо традиционных контакторов для ключей DALLAS без каких либо изменений в конструкции или сложностей в монтаже. Преимущества бесконтактного открывания двери (не вынимая ключ из кармана или бумажника)

Технические характеристики:

- Рабочая частота: 125 KHz
- Работа с картами и брелками: EM Marine
- Дальность чтения: 3-6 см
- Напряжение питания: 8 - 18 В постоянного тока
- Потребление тока: 35mA (max)
- Рабочая температура: -40°C до +50°C
- Материал корпуса: полиамид-6
- Цвет корпуса: черный, темно-серый металик
- Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)
- Максимальная длина линии от считывателя до контроллера: 15м
- Скорость передачи данных: 400bit-4K bit в секунду
- Размер(mm): D26XН22

Считыватель proximity карт и брелоков



Самый маленький в мире proximity считыватель EM Marine 125KHz

Модель: CP-Z2L (антивандальный)

Применение:

Корпус CP-Z2L изготовлен из механически прочного и огнеупорного материала и полностью повторяет формы контактора для ключей DALLAS. Это позволяет устанавливать CP-Z2L в

изделиях СКУД или автономно, вместо традиционных контакторов для ключей DALLAS без каких либо изменений в конструкции или сложностей в монтаже. Все это позволит предоставить пользователям:

- Дополнительный сервис и функционал бесконтактных технологий
- Преимущества бесконтактного открывания двери (не вынимая ключ из кармана или бумажника)
- Большой выбор ключей различной формы и расцветок, с возможностью нанести свой логотип

Основные характеристики:

Миниатюрные размеры изделия

Антивандальный корпус

Подсветка корпуса

Влага и пыль защищенный корпус

Быстрый монтаж и подключение

Бессрочная гарантия

Технические характеристики:

Рабочая частота: 125 КHz

Работа с брелками: EM Marine

Дальность чтения: 3-6 см

Световая индикация: Мигает красный светодиод при считывании брелока

Подсветка: Постоянно горит красный свет* (опционально)

Напряжение питания: 8 - 18 В постоянного тока

Потребление тока: 35mA (max)

Рабочая температура: -40°C до +50°C

Материал корпуса: Полиамид

Цвет корпуса: светло-серый металлик

Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A) , Wiegand 26

Максимальная длина линии от считывателя до контроллера: при подключении по TM-до 15м, по W26- до 100м

Скорость передачи данных: 400bit-4K bit в секунду

Размер(mm): D26XH22



Считыватель proximity карт и брелоков

Выпускаемый НПО "СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ" бесконтактный считыватель Proximity-карт "ПС-01" служит для дистанционного (на расстоянии до 8 см) чтения идентификационного кода с бесконтактных карт Proximity и передачи его в формате кода Dallas Touch Memory. Поддерживаются карты производства EM-Marine, Ангстрем и совместимые с ними.

Технические характеристики считывателя Proximity-карт "ПС-01":

Рабочая частота: 125 кГц
Дальность считывания не более 80мм
Диапазон рабочих температур – 30 + 50°С
Напряжение питания постоянного тока 10...15В
Габаритные размеры 80x80x20мм
Длина кодовой посылки: 64 бита
Скорость передачи: 2 кБод
Модуляция: амплитудная
Код: Манчестер

C2000-Proxu Считыватель бесконтактный пластиковых карт



Считыватель имеет накладную конструкцию, работает со стандартными идентификационными картами и брелоками, например, КИБИ-001 и БИБ-001 предприятия "Ангстрем", а также картами Prox Card вывод кода идентификационной карточки в формате Dallas Touch Memoгу взятие/снятие с охраны, доступ в помещение одной картой.



Устройство беспроводной тревожной сигнализации РК-1



Общие сведения.

Устройство беспроводной тревожной сигнализации РК-1 предназначено для осуществления охраны помещений, путем контроля эфира и обнаружения срабатывания радиобрелоков, входящих в состав изделия. Устройство подключается к стандартному охранному шлейфу тревожной сигнализации, рассчитанного на установку тревожной кнопки с нормально замкнутыми контактами.

Технические данные.

Питание:

- устройство - источник постоянного напряжения
- брелок - элемент типа 23АЕ

10,2 ÷ 14,7 В;
12 В;

Потребляемый ток при $U_{пит} = (12 \pm 0,2) В$:	
- устройство, не более	70 мА;
- брелок, в режиме передачи сигнала, не более	12 мА;
в режиме «молчания», не более	10 мкА.
Количество брелоков, запоминаемых прибором не менее	50;
Количество контролируемых зон	2;
Максимальный коммутируемый ток реле	0,3А;
Максимальное коммутируемое напряжения реле	50В;
Дальность действия на открытой местности	100м;
Рабочая частота устройства	433,92МГц.

Указания по эксплуатации.

1) Включить питание устройства, вставить элемент питания в радиобрелок. На устройстве должны периодически включаться оба индикатора, что соответствует режиму "Вскрытие корпуса".

2) Закрыть корпус устройства. Устройство должно перейти в режим "Норма", оба индикатора устройства должны поочередно кратковременно включаться.

3) Нажать, на несколько секунд кнопку брелока. Устройство должно перейти в режим "Тревога в зоне 1" или "Тревога в зоне 2" в зависимости от принадлежности брелока. Индикатор сработавшей зоны устройства должен периодически включаться, реле сработавшей зоны разомкнет охранный шлейф.

4) Для выхода из режима "Тревога" необходимо произвести вскрытие корпуса устройства или провести отключение и повторное включение питания устройства.

Программирование.

1) Включить питание устройства, вставить элемент питания в радиобрелок. На устройстве должны периодически включаться оба индикатора, что соответствует режиму "Вскрытие корпуса".

2) Нажать и зафиксировать кнопку датчика вскрытия корпуса. Устройство должно перейти в режим "Норма", оба индикатора устройства должны поочередно включаться.

3) Нажать на несколько секунд кнопку программирования брелока в зоне 1. Устройство должно перейти в режим "Программирование брелока в зоне 1" индикатор ЗОНА1 устройства должен периодически включаться. Нажать на несколько секунд кнопку брелока, индикатор ЗОНА1 устройства должен выключиться. Устройство должно перейти в режим "Норма", записав номер брелока в память.

4) Повторить действия пункта 6.1.3 3) для второй зоны и для необходимого количества брелоков.

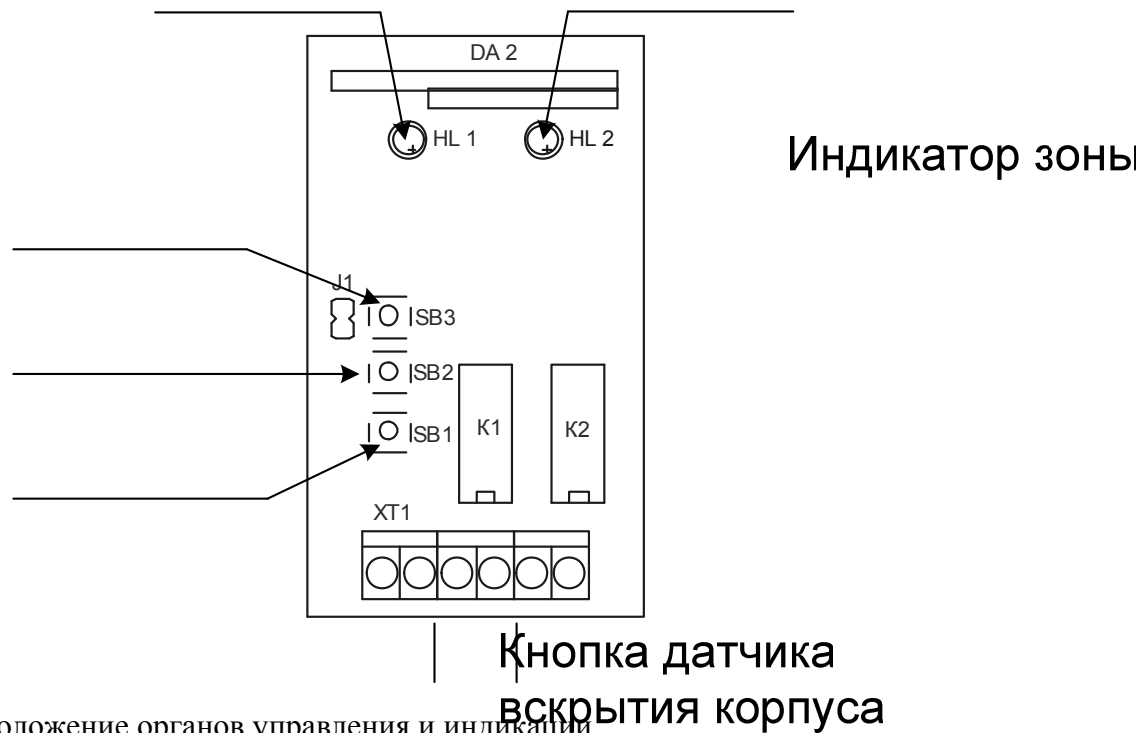
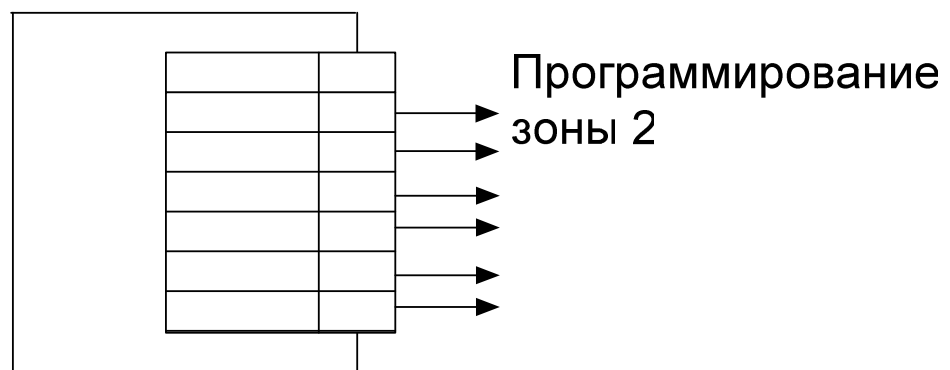


Рисунок 3. Расположение органов управления и индикации.

5) Для удаления из памяти всех записанных брелоков, одновременно нажать на несколько секунд кнопки "Программирование в зоне 1" и "Программирование в зоне 2".

Программирование зоны 1

Схема подключения устройства приведена на рисунке 1.





Астра Р

Назначение:

Управление оборудованием по радио каналу.

Состав:

1. Малогабаритное радиопередающее устройство РПД Астра-Р, в виде брелоков.
2. Стационарное, радио приемное устройство РПУ Астра-Р. Радио приемное устройство, производится в нескольких

вариантах исполнения;

А - сигнальное реле с двумя контактами (нормально-замкнутыми при подаче питания на РПУ), память на 25 РПД.

АМ - сигнальное реле и расширенная память на 99 РПД.

Б - силовое реле с тремя контактами (группа переключаемых контактов), память на 25 РПД.

БМ - силовое реле и расширенная память на 99 РПД.

ТМ - транслятор в формат ключей "Touch Memory" (без регистрации в памяти РПД).

Особенности;

Динамическое кодирование сообщений с использованием технологии "keeloq"; индикация разряда элемента питания РПД; определение источника извещения с помощью устройства индикации Астра-931; 2 режима работы реле: - размыкание контактов на время от 15 с до 10 мин, - размыкание контактов до следующей команды.

Технические данные

диапазон рабочих частот, МГц $433,92 \pm 0,1 \%$

дальность действия на открытой местности (покрытой сухим грунтом) при отсутствии мощных радиопомех, м, не менее:

РПД Астра-Р 100

РПДМ Астра-Р 150

мощность радиопередающих устройств, мВт, не более 10

напряжение питания РПД Астра-Р от встроенного элемента питания - батареи типа GP 23A, В, не более 12

напряжение питания РПД-М Астра-Р от встроенного элемента питания типа CR2430, В, не более 3

напряжение питания РПУ, В 10÷15

ток потребления РПУ, мА, не более для исп. А, АМ, ТМ 25

ток потребления РПУ, мА, не более для исп. Б, БМ 60

время технической готовности РПУ, с, не более 60

максимальное напряжение, коммутируемое контактами реле, В, не более

- для исполнений А, АМ при токе нагрузки 0,1 А 100

- для исполнений Б, БМ при токе нагрузки 1 А ~250

число разрядов индикатора Астра-931 2

высота знака индикатора Астра-931, мм 14

условия эксплуатации:

температура, °С от 0 до +50

относительная влажность воздуха

без конденсации влаги до 95% при +35°С

ДИС-1000



Радиосистема тревожной сигнализации

Беспроводная система дистанционного управления с передачей команд по радиоканалу. Система состоит из приемного устройства и двухкнопочных пультов управления.

- Приемник имеет 2 релейных выходов с отдельным управлением
- Рабочая частота 433,92 МГц
- Дальности действия – 50 метров
- Использование микропроцессорной обработки сигналов
- Кодирование сигналов управления динамическим кодом KeeLoq
- Возможность использования до 12 пультов управления (в комплект входят 2)
- Низкое энергопотребление
- Простота программирования
- Световая и звуковая (дополнительно) индикация
- Защита от несанкционированного доступа
- Эргономичный дизайн

**Есть вопросы по данной теме, хочешь знать больше,
жми сюда <http://www.signal-gsm.ru/>**