

Конвертер интерфейса GSM/433 => Dallas
Славитекс
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения

Предназначен для имитации электронного ключа Dallas («таблетки»). Вместо кода ключа подставляется номер телефона либо фиксированный код ASK от радиобрелка (кнопки).

Прибор предназначен для установки внутри контролируемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

2. Указание мер безопасности

Прибор является слаботочным низковольтным устройством. Действующие в приборе напряжения являются безопасными для человека. Касаться руками токопроводящих элементов на печатной плате прибора **ЗАПРЕЩЕНО** во избежание вывода из строя. Для предотвращения пожароопасной ситуации в случае короткого замыкания в минусовую цепь прибора должен быть включён предохранитель 1 А.

3. Конструкция прибора

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. Прибор состоит из корпуса, крышки, платы контроллера. В корпусе прибора есть щель для ввода проводов. На печатной плате расположены клеммные колодки для подключения к прибору питания, шлейфов, а также держатель SIM. На лицевой панели прибора имеются отверстия для наблюдения светодиодных индикаторов. Для доступа к клеммным колодкам и держателю SIM необходимо снять крышку (за пазы).

4. Технические данные

Тип модуля: GSM/GPRS/EDGE(850/900/1800MHz)

Напряжение питания: 9...16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания(звонка) - 35 мА(150 мА).

Импульсный ток потребления: в режиме звонка - до 500 мА.

Диапазон температур (без учёта СИМ-карты): от минус 35 до +50.

Относительная влажность воздуха при плюс 40 °С не более 93 %.

Ток линий "У1", "У2" - не более 0,5А.

Напряжение на входах Ш: 3,5±0,2 В.

Средний срок службы прибора - не менее 10 лет.

Масса прибора – не более 70 г.

Размеры корпуса (без антенны) 58x92x24 мм.

Прибор имеет световые индикаторы красного и зелёного цветов.

Зелёный отображает уровень сигнала. Максимальный уровень 3 вспышки. Минимальный уровень - нет вспышек зелёного при отсутствии красного.

Красный отображает текущее состояние на различных этапах работы:

а) после подачи питания: одновременное загорание на 2 сек. зелёного и красного - системный сброс, затем - 1 вспышка - ожидание включения GSM-модуля, 2 вспышки - ожидание проверки СИМ-карты, 3 вспышки - ожидание регистрации в домашней сети оператора.

б) если красный постоянно горит дольше 3 сек.: нет регистрации в домашней сети оператора, или проблемы с СИМ, или сигнал сети отсутствует.

в) одновременные вспышки зелёного и красного с частотой 1 Гц - снята перемычка, в прибор загружены заводские настройки

г) если принят звонок: частые вспышки 3-4 сек. Если принят код 433: горит непрерывно 2-3 сек.

5. Подготовка прибора к работе

Перед началом работы внимательно изучите настоящее описание. Прибор работает с входящими звонками. Для управления прибором номер телефона пользователя должен быть определен (отключен "антиопределитель номера"). Рекомендуется отключить все платные услуги и переадресацию вызова. **Блокирование оператором входящей или исходящей связи вызовет отказ в работе прибора. Регулярно проверяйте счёт.**

5.1. Монтаж.

Установите прибор на контролируемом объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Подключите антенну. Прибор может быть закреплён с помощью двухсторонней клейкой ленты типа 3М, или прикручиванием крышки. Произведите монтаж всех линий по предлагаемым в настоящем руководстве схемам.

5.2 Регистрация GSM-ключей и кодов передатчика 433МГц

Регистрация GSM – ключей: подать питание, дождаться зелёных вспышек. Перевести Z5R (или иной контроллер Dallas) в режим добавления простых ключей. Позвонить на номер прибора. Входящий номер будет конвертирован в формат Dallas-ключа и передан на линию. Z5R издаст соответствующий сигнал о регистрации ключа.

Регистрация кодов передатчика 433МГц: подать питание, дождаться зелёных вспышек. Перевести Z5R (или иной контроллер Dallas) в режим добавления простых ключей. Нажать кнопку на брелоке (активировать передатчик). Принятый код будет конвертирован в формат Dallas-ключа и передан на линию. Z5R издаст соответствующий сигнал о регистрации ключа.

Запись номера для периодической отправки СМС. Прибор не расходует средства со счёта. Это приведёт к отключению от сети оператора через несколько месяцев. Для регулярного списания прибор будет отправлять СМС «Device working, all right» раз в 2 недели на номер, записанный в первую ячейку СИМ-карты. Это можно сделать на любом телефоне (лучше кнопочном, старом).

6. Использование прибора.

Для имитации касания ключом Dallas: позвонить с зарегистрированного номера или нажать кнопку на зарегистрированном брелоке.

7. Возможные проблемы.

С питанием (или его проводами, контактами) - через 15 - 30 сек. после подачи питания прибор перезагружается (одновременно красный с зелёным). Поставьте мощный источник и заряженную АКБ.

С GSM-сетью - непрерывное свечение красного индикатора дольше 5 секунд. Возможные причины: непрохождение радиоволн, заблокированная СИМ-карта.

Потеря контакта в держателе СИМ видна по постоянным двойным вспышкам красного индикатора. Протрите контакты СИМ-держателя и самой СИМ-карты спиртом.

Отсутствие денег на счёту прибора - не будет отзвонки о постановке на охрану через 1,5 мин. после подачи питания. Пополните счёт.

Статический разряд, например искра от заряженного свитера выводит GSM- модуль из строя.

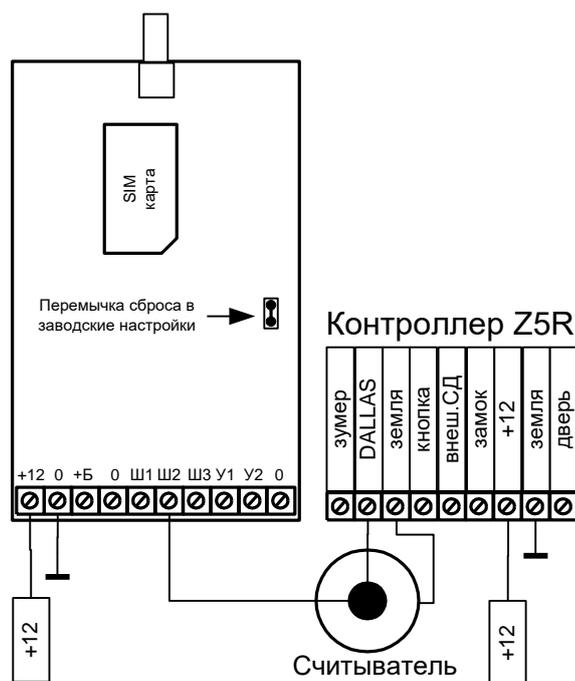
8. Гарантийные обязательства.

В течение 12 месяцев со дня продажи гарантируются бесплатный ремонт или замена (по усмотрению производителя) вышедшего из строя прибора. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации или неквалифицированного вмешательства. Производитель отказывается от ответственности за любой ущерб, возникший от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Контакты: ИП Конон В.В., 214031, г. Смоленск, ул. генерала Паскевича, 13, 56. 89203030609 e-mail: slavitex@yandex.ru, сайт: www.slavitex.ru

Завод-изготовитель: ООО "СМД Монтаж", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.1.

9. Схема внешних соединений.



Линия У2 замкнута на «0», если прибор в GSM сети

Линия У1 замкнута на «0» 2 сек., если принят код 433