

JA-80Z – ретранслятор радиосигналов

Ретранслятор является устройством системы OASiS производства фирмы Jablotron. Он предназначен для увеличения радиуса действия беспроводных периферийных устройств, которые не обладают достаточно сильным сигналом для коммуникации с центральной, или же их коммуникация ненадежна. Функция ретранслятора заключается в посылании принятого сигнала зарегистрированной в него периферии с небольшой задержкой. Задержка обусловлена, необходимостью исключения конфликта посылаемого ретранслятором сигнала с сигналом посылаемым периферийным устройством. Каждое периферийное устройство, которое настроено в ретрансляторе, должно быть одновременно настроено и в центре.

Архитектура ретранслятора

- Он обладает 40 адресами для периферии и одним адресом для централи OASiS.
- Копирует состояние выходов PGX, PGY, IW и EW централи OASiS и повторяет их (для сирен и модулей UC, AC).
- Адреса заполняются последовательно. Удаление периферии производится только при перезагрузке всего устройства.
- Показывает силу принятого сигнала настроенной периферии на светодиоде LED и звуковым сигналом (для запуска и тестирования рекомендуем подключить пьезо-индикатор из комплекта упаковки).
- Работает со всеми детекторами и элементами управления OASiS за исключением JA-84P
- Не поддерживает передачу для пульта JA-8xF, сирены JA-80A и других ретрансляторов JA-80Z.
- Позволяет производить подключение кабельного детектора к клемме INP.

Подключение источника и вход INP ретранслятора



Подключать сетевой ввод может только лицо с соответствующей электротехнической квалификацией. Источник централи снабжен двойным безопасным отделением контуров. Защитный проводник не подключается.

Для подключения используйте жесткий двухжильный кабель с двойной изоляцией и сечением 0,75 - 1,5 мм². Подключите его к отдельному реле-автомату (макс. 10 А), который одновременно выполняет функцию выключателя.

В централи кабель подключите к питающей клеммной колодке (снабжена предохранителем T200 мА/ В. Кабель жестко зафиксируйте при помощи зажима, но сначала убедитесь, что провода хорошо держатся в клеммной колодке.

Ретранслятор должен иметь аккумулятором (напр. SA-214/1,3), который обеспечивает работу устройства при сбое питающего напряжения.

Для подключения одного кабельного детектора имеется двойной сбалансированный вход INP контур с реакцией задержки. Активация этого входа переносится на централь как активация периферии на позиции, на которую настроен ретранслятор в централи. Реакцию этого контура можно настроить в централи.

Передняя крышка ретранслятора защищена встроенным саботажным контактом, а защита перед обрывом корпуса должна быть застрахована саботажным контактом, поставляемым в комплекте.

Режим регистрации ретранслятора

1. Перед подключением сети питания переведите переключатель DIP4 в положение ON.
2. В централи войдите в режим регистрации и выберите требуемую зону для ретранслятора.
3. При отключенном аккумуляторе подключите сеть питания ретранслятора, в результате чего будет послан код настройки и произойдет настройка в централи. Централь автоматически регистрируется в ретрансляторе.
4. Выйдите из режима регистрации в централи нажатием клавиши „#“.
5. Потом можно регистрировать в ретрансляторе другие устройства установкой батареек в эти устройства.
 - Регистрация устройств подтверждается зеленым светодиодом LED прилб. в течение одной секунды и звуковым сигналом.
 - Превышение максимального количества периферийных устройств (полная память) сигнализируется частым миганием зеленого светодиода LED и часто повторяемым звуковым сигналом. При этом периферийное устройство не регистрируется в ретрансляторе.
6. Завершение режима настройки ретранслятора производится отключением переключателя DIP4.

Добавление периферии в ретранслятор (режим дополнительной настройки)

1. Переведите переключатель DIP4 в положение ON.
2. Настройка периферии производится постепенно подключением батареек в устройства.

- Правильная настройка периферии всегда сигнализируется свечением зеленого светодиода LED прилб. в течение одной секунды и длинным звуковым сигналом.
 - Превышение максимального количества периферийных устройств (полная память) сигнализируется частым миганием зеленого светодиода LED и часто повторяемым звуковым сигналом. При этом периферийное устройство не регистрируется в ретрансляторе.
3. Завершение режима настройки ретранслятора производится отключением переключателя DIP4.

Измерение уровня сигнала

При каждой активации зарегистрированного в ретранслятор периферийного устройства возможно определить уровень принятого сигнала в зависимости от количества миганий зеленого светодиода LED на плате:

1x	25% (1/4) силы сигнала	2x	50% (2/4) силы сигнала
3x	75% (3/4) силы сигнала	4x	100% (4/4) силы сигнала

Если подключен пьезо-индикатор, то одновременно сила сигнализируется 1 – 4 короткими звуковыми сигналами.

Для обычной работы пьезо-индикатор отключите. См. рисрис. 1 (9).

Установка заднего темпера

Задний саботажный контакт- темпер (отрыв корпуса) в ретрансляторе решен при помощи магнитного контакта (поставляется в комплекте упаковки). Его надо добавить при монтаже корпуса см. рис. 1 (7),(8).

1. Выломайте подготовленное прямоугольное отверстие в дне корпуса напротив клеммной колодки платы соединений.
2. Остатки после выламывания пластмассовой детали нужно устранить острым ножом.
3. Корпус приложите на выбранное место, и обозначьте крепежные отверстия и положение подготовленного отверстия.
4. На обозначенное место прикрепите постоянный магнит контакта см. рис. 1 (7).
5. Наденьте и закрепите корпус (магнит проходит в прямоугольное отверстие).
6. Магнитный датчик (вторую часть с выведенными проводами) приклейте на боковую часть корпуса как можно ближе к магниту (максимально до 2 см). См. рис. 1 (8).
7. Выводы подключите к клемме TMP и COM без балансировочного резистора.
8. Включите DIP2 в положение ON см. рис. 1 (5).

Описание клемм

INP	Клемма двойного сбалансированного входа (резисторы 2x 1 КОм)
TMP	Клемма заднего саботажного контакта (без балансировки)
COM	Общая клемма для входов INP и TMP
EW	Выход, копирует состояние выхода EW настроенной централи
IW	Выход, копирует состояние выхода IW настроенной централи
PGX	Выход, копирует состояние выхода PGX настроенной централи
PGY	Выход, копирует состояние выхода PGY настроенной централи
GND	Отрицательный контакт питания для кабельного детектора и пьезо-индикатора
B	Положительный контакт пьезо-индикатора (отрицательный подключен к GND)
+U	Положительный контакт питания для кабельного детектора (защищен FU1 – F1A)

Описание переключателей DIP

DIP1	В позиции ON включен (контролируемый) вход на клемме INP
DIP2	В позиции ON включен задний саботажный контакт
DIP3	Без функции
DIP4	При переключении в позицию ON включается режим настройки

Перезагрузка устройства

Перезагрузка всего устройства является необратимой и вызывает удаление зарегистрированной централи и всех настроенных периферийных устройств из ретранслятора.

1. Отключите сеть питания 230 В и отключите резервный аккумулятор.
2. Соедините перемычку ПЕРЕЗАГРУЗКА и оставьте его соединенным.
3. Подключите сетевое питание и аккумулятор.
4. Соединитель ПЕРЕЗАГРУЗКА разъедините.

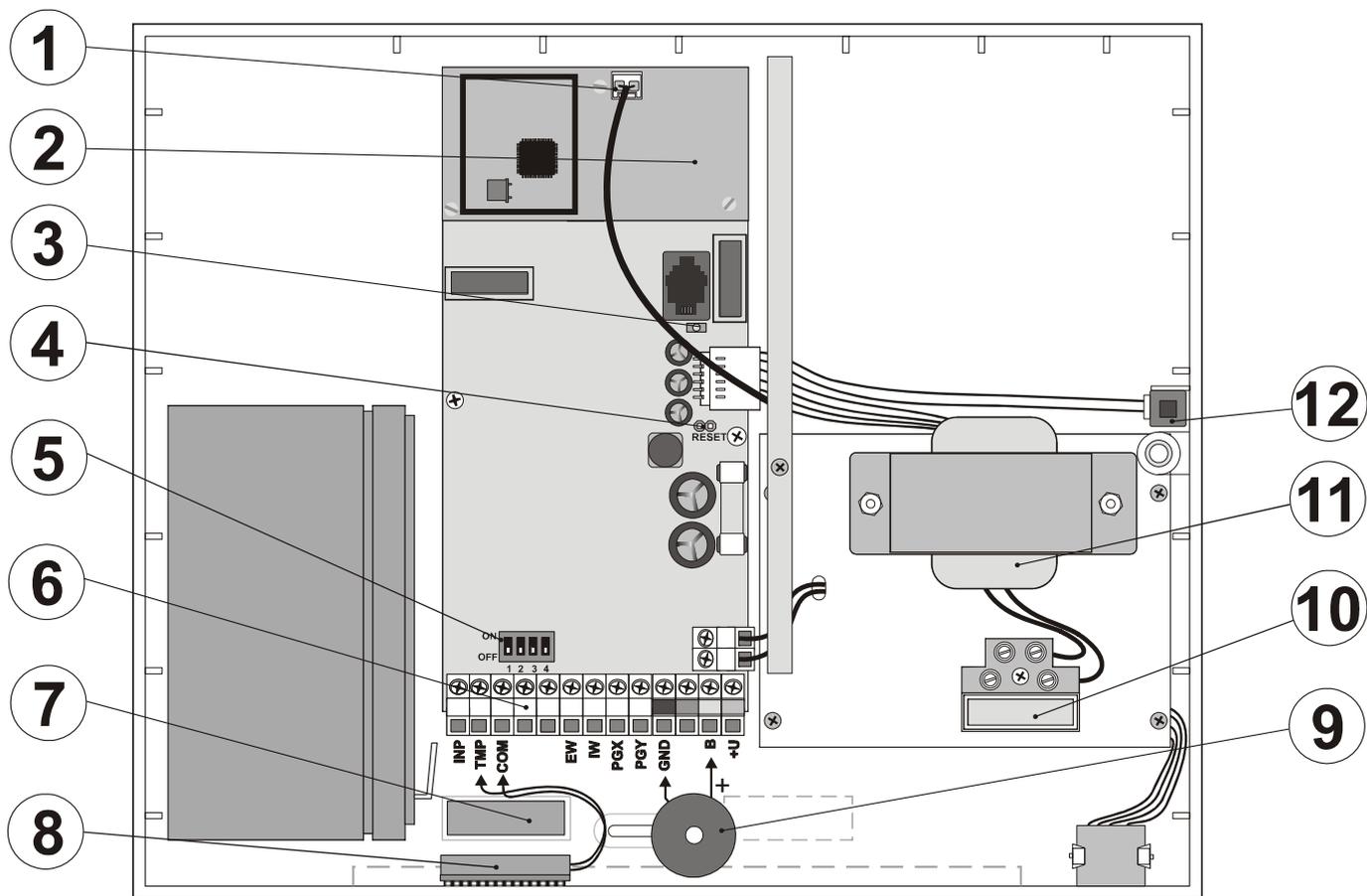


рис. 1 Расположение в корпусе ретранслятора

Описание: 1. разъем для подключения антенны; 2. радиомодуль; 3. индикация силы сигнала периферии; 4. соединитель перезагрузка; 5. DIP настройка; 6. клеммная колодка; 7. магнит заднего саботажного детектора; 8. контакт заднего саботажного детектора; 9. пьезо-индикатор силы сигнала; 10. сетевой предохранитель; 11. сетевой трансформатор; 12. контакт корпуса.

Технические параметры

питание	230 В / 50 Гц, макс 0,1 А, класс защиты II
источник питания	тип А (EN 50131-6)
резервный аккумулятор	12 В, 2,2 А-час.
выход резервного питания	максимальный постоянный отбор 0,7 А
количество адресов для беспроводной периферии	40
кабельные входы	1 вдвойне сбалансированный вход 1 размыкающий вход, предназначенный для заднего тампер-контакта
выход наружной тревоги EW	включается на GND, макс. нагрузка 0,5 А
выход внутренней тревоги IW	включается на GND, макс. нагрузка 0,5 А
выходы PGX, PGY	макс. 0,1 А, включаются на GND
рабочая полоса частот (JA-82R)	868 МГц
степень защиты	2
согласно нормам EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3	
среда, класс	II внутренняя обычная (-10 - +40°C) согласно норме EN 50131-1
радиоизлучение	ETSI EN 300220
EMC	EN 50130-4, EN 55022
безопасность	EN 60950-1
условия эксплуатации	ERC REC 70-03

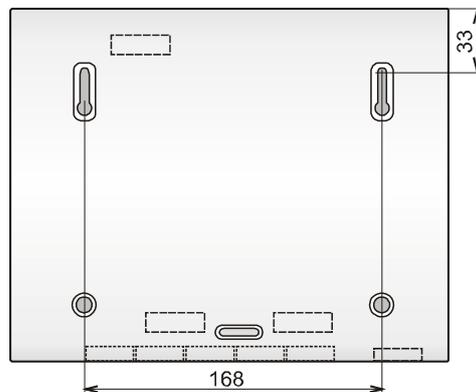
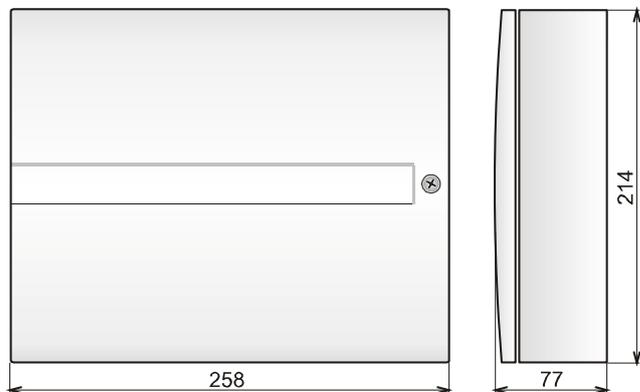


рис. 2 Размеры корпуса ретранслятора.



JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим декларирует, что этот ретранслятор радиосигнала JA-80Z Oasis соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям нормы ПП 1999/5/ЕС..



Примечание: Изделие, хотя оно и не содержит никаких вредных материалов, не выбрасывайте в отходы, а сдавайте в пунктах приема электронных отходов. Более подробная информация на www.jablotron.com в секции Консультации.