

JA-80IR уличный беспроводной оптический барьер

Оптический барьер JA-80IR разработан для индикации нарушений в охраняемой зоне при пересечении ИК линии между передатчиком и приемником. Барьер сделан на основе датчика Optex, дополненном радиопередатчиками, совместимыми с системой OASIS, установленных как в передающей, так и в принимающей частях барьера. Питание устройства обеспечивается высокеемкостными литиевыми батареями. Сигнал о разрядке батареи передатчика и приемника передается на контрольную панель. Барьер регистрируется на два адреса в системе охраны. Сработка барьера передается от приемника барьера (сработка адреса, на который зарегистрирован радиопередатчик приемника). Обе части барьера могут отправлять тапперный сигнал на контрольную панель. Передатчики регулярно посылают тестовые сигналы и сообщают о своем статусе системе.

1. Установка барьера

Должны быть соблюдены следующие инструкции, когда выбирается место для установки барьера:

- Обе части должны быть установлены на неподвижной конструкции (напр., стена или толстый столб) на одинаковой высоте и должны быть направлены друг на друга.
- Пространство между блоками барьера не должно закрываться какими-либо кустами или высокой травой.
- Между блоками может быть расстояние вплоть до 60 м.
- Приемная часть не должна быть под прямыми солнечными лучами.
- Блоки следует установить на высоте 0,7 – 1 м над землей.
- Если ИК луч параллелен стене, то между лучом и стеной должно быть расстояние минимум 1 м.
- Если используется много барьеров, то их ИК лучи не должны пересекаться.

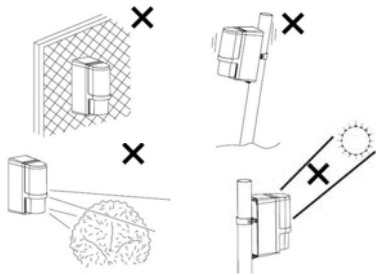


Рис. 1 Нежелательные места для установки

Этапы установки:

Передающая часть (обозначена TRANSMITTER) и принимающая часть (обозначена RECEIVER) имеют одинаковую механическую конструкцию.

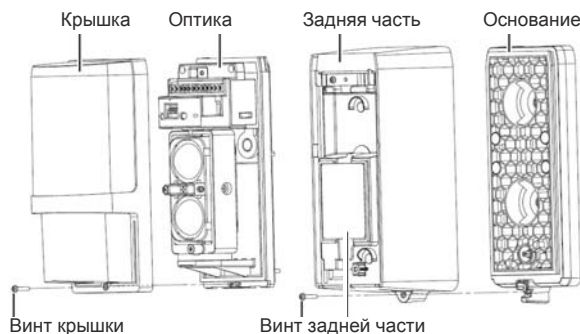


Рис. 2 Части барьера (одинаковы для передатчика и приемника)

1. Открутите винты задней части и отсоедините основания устройств.
2. Установите основания на выбранных местах, или прямо на поверхности (стена) – в таком случае пробейте два отверстия в основании – или на столб диаметром 43-48 мм, используя предлагаемые крепежи.
3. После установки базы проверьте, функционирует ли резиновый тапперный контакт.



Рис. 3 Подготовка установки

4. Зарегистрируйте радиопередатчики в систему – см. ниже.
5. Выполните оптическую регулировку и настройку передатчика.
6. Закрепите верхние крышки обратно и проверьте работу барьера.

2. Регистрация радиопередатчиков барьера в систему

Радиопередатчики беспроводной связи находятся в задней части под оптической секцией. Барьер регистрируется на 2 адреса системы охраны. Сработка барьера передается Приемником барьера (сработка адреса, на который зарегистрирован радиопередатчик приемника). Обе части барьера могут отправлять тапперный сигнал на контрольную панель.

Для питания используйте только две литиевые батареи типа SAFT LSH20 (они включены в пакет). Батареи следует вставлять с осторожностью, чтобы избежать повреждения провода радиопередатчика. Когда первая батарея установлена, передатчик передает сигнал, который регистрирует его в контрольной панели (контрольная панель в это время должна быть в режиме регистрации – см. инструкции). Используйте Переключатель 2 для установки требуемой для системы реакции на движение (ON = Мгновенная или OFF = Задержка). Переключатель 1 должен быть оставлен в позиции OFF.

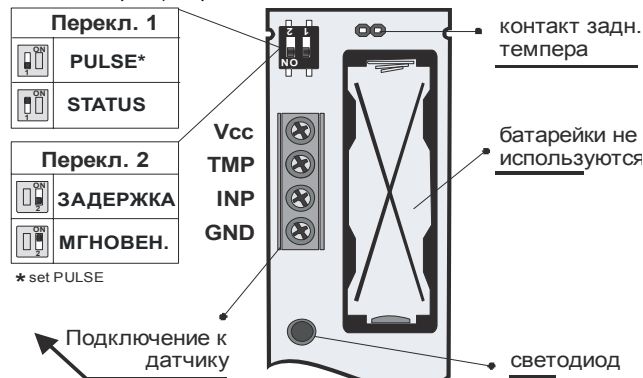


Рис. 4 Радио-передатчик (идентично для передатчика и приемника)

3. Настройка оптической части барьера

Оптическая часть барьера должна быть установлена так, чтобы оптические части были направлены прямо друг на друга. Обе части оборудованы элементами, регулирующими направление, и видоискателем для точной регулировки. Часть, противоположную той, которую хотите отрегулировать, должна быть в центре целевого креста и крест должен быть в центре видоискателя.

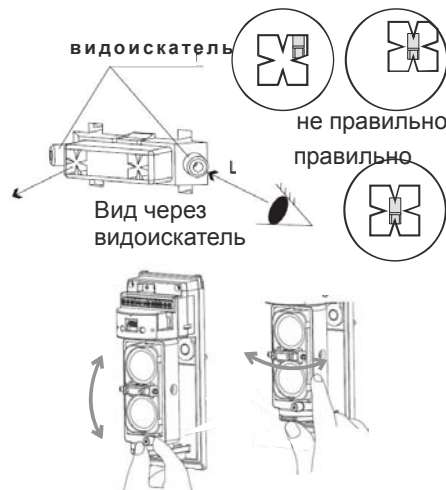


Рис. 5 Настройка оптической части

Діагностичний інструмент для налаштування оптичної частини бар'єру.



Рис. 6 настройка с использованием вольтметра

Постоянное мигание светодиода означает, что луч был прерван (или неправильно отрегулирован). Чем лучше прохождение луча, тем длиннее интервалы между миганиями. После прекращения мигания, продолжайте искать идеальную позицию, индицируемую наиболее высоким напряжением вольтметра.

4. Настройка электронной части барьера

Переключатели, находящиеся по бокам обеих частей (на оптической части) позволяют выбирать частоту модуляции лучей барьера от 1 до 4.. Это настройка полезна только для комбинации большого числа барьеров JA-80IR, когда может возникнуть проблема с интерференцией. Для большей информации просмотрите инструкцию устройства.

На приемнике находится 5 позиционный DIP переключатель. Первые две позиции используются для установки времени прерывания луча. Чем короче время, тем точнее обнаружение прерывания, что также увеличивает вероятность ложных срабатываний при плохих погодных условиях (снег, туман, ...).

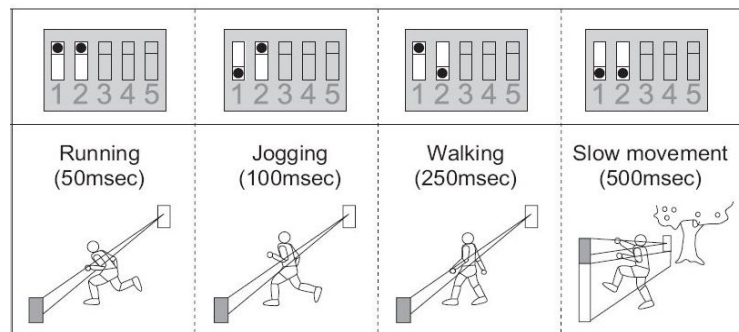


Рис. 7 Настройка времени реакции

Для сохранения заряда батарей, возможно установить 2-минутный режим неактивности после сработки (прерывание луча).. Эта настройка выполняется включением Перекл. 3 (на Приемнике), или Перекл. 1 (на Трансмиттере) на позицию ON. Перекл. 4 и 5 (на Приемнике), и соответственно 2 и 3 (на Трансмиттере) по умолчанию установлены на позицию OFF, и рекомендуется оставить их в таком же состоянии.

5. Проверка работоспособности

Светодиоды на барьере индицируют следующее .

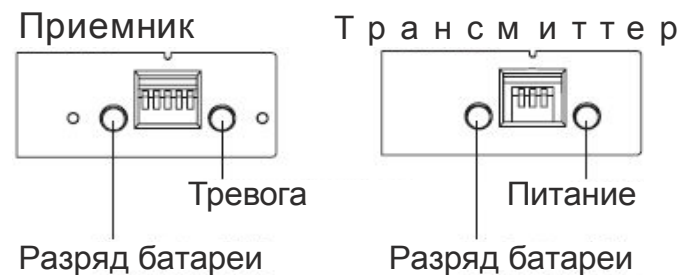


Рис. 8 Индикаторы LED на частях детектора

Индикаторы разряда батареи мигают, при разряде батареи. Обе батареи (литиевые батареи типа SAFT LSH20) следует заменять одновременно.

LED мигает во время сработки – пересечения луча.

Индикатор питания LED мигает, когда с батареей в передающем блоке все в порядке.

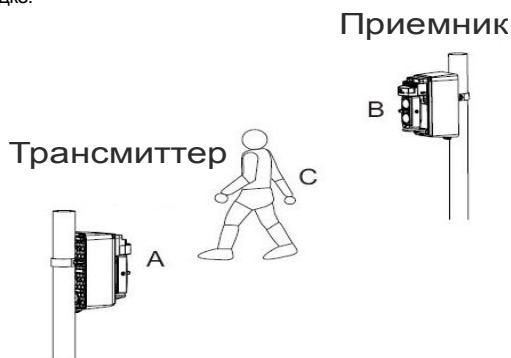


Рис. 9 Проверка работы барьера

Выполните проверку барьера в трех местах (A B and C). Настройка считается завершенной, если барьер удачно реагирует во всех трех позициях. You should also check the signal transmission to the system control panel. Вам следует также проверить передачу сигнала на контрольную панель. После этого привинтите обратно крышки блоков и закрепить их.

6. Проверка статуса батарей и их замена

Детектор автоматически проверяет статус батарей, и, если они разряжены, то сообщает об этом системе. Детектор остается полностью функциональным. Батареи должны быть заменены как можно скорее (в течение одной недели). Используйте **исключительно батареи типа SAFT LSH20** и всегда заменяйте их одновременно.

JA-80IR беспроводной оптический барьер

7. Технические параметры

Питание	литиевые батареи типа 4x LSH20 (3.6 V 13 Ah)
Срок службы батареи	прим. 3 года (в режиме энергосбережения 120 с)
Рабочая частота	868 MHz
Рабочий радиус действия	до 300 м, прямая видимость
Параметры барьера Optex	
Макс. расстояние между блоками барьера	60 м
Высота установки барьера	0.7 – 1.0 м
Скорость движения объекта	установлено пользователем
Таймер экономии заряда батареи	120 с
Корпус	IP55
Макс. относительная влажность воздуха	95%
Вес	1620 г
Среда согласно норме EN 50131-1	уровень IV
Диапазон рабочих температур	-20°C - +60°C
Степень защиты	согласно OPTEX
Соответствует нормам ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	
Условия эксплуатации согласно	ERC REC 70 03

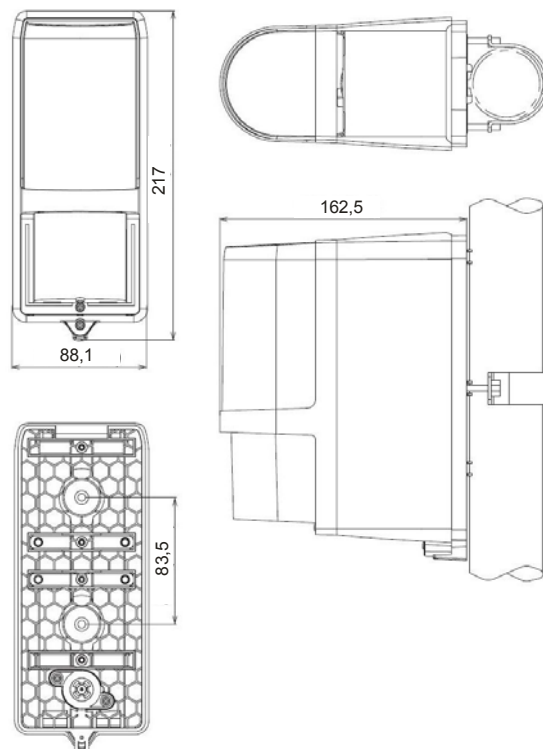


Рис. 10 Размеры

CE JABLOTRON ALARMS Inc. заявляет, что JA-80IR разработан с соблюдением основных требований и других соответствующих положений Директивы 1999/ЕС. Оригинал оценки соответствия находится на www.jablotron.com в секции технической поддержки.



Примечание: хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, мы предлагаем вам вернуть продукт после использования дилеру или производителю.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz

MKU54100