

# JA-60IR Беспроводной оптический барьер

Оптический барьер JA-60IR использует четыре инфракрасных луча для детекции нарушения пространства – проникновения через охраняемую границу – в пределах 5 метров. Состоит из двух частей – оптического передатчика (TX) и приемника (RX), в которую встроен универсальный передатчик JA-60N для передачи в систему Jablotron серии JA-6х, приемники UC-216,260. Электронные компоненты можно установить прямо на барьерные планки или отдельно, например, в помещении, где они лучше защищены.

Обе части барьера питаются от литиевых батареек, что обеспечивает длительную работу устройства без сервисного обслуживания. Сигнал о разряде батареек передается в контрольную панель (централь) системы. В этом случае необходимо заменить батарейки в обеих частях устройства.

## Технические параметры

### Параметры ИК барьера

Расстояние установки планок: 0,5 м ... 5 м  
 Число детекторных лучей: 4 (3 + синхронизационных)  
 Время определения вторжения: 1 / 0,5 / 0,35 и 0,2 с  
 (согласно количеству прерванных лучей)  
 Распределение IR пучка:  $\pm 10^\circ$  при  $\lambda = 900$  нм  
 Защита от солнечного света:  $\geq 30\,000$  Lux на  $\pm 5^\circ$   
 питание: 2 литиевые батарейки 3,6 В / 19 А/час.  
 тип ER 34615H  
 средний срок службы батареек: *прибл. 3 года*  
 класс защиты (ČSN EN 50131-1): 2 *низкий-средний риск*  
 класс среды (ČSN EN 50131-1): IV *Вне помещения* -25°C - +60°C

### Размеры

Блок электроники: 40 x 40 x 240 мм  
 Планка детектора: 25 x 25 x 1000 мм

### Параметры передатчика JA-60N

рабочая частота: 433,92 МГц  
 радиус действия: до 100 м в прямой видимости  
 содержимое комплекта: 2 блока электроники RX и TX, 2 барьера, 2 соединительных кабеля блок-барьер, встроенный передатчик JA-60N

**CE** Jablotron Alarms a.s. настоящим заявляет, что это устройство находится в соответствии с основными требованиями и другими соответствующими положениями нормы 1999/5/ES, ПП № 426/2000. Оригинал декларации соответствия находится на [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) в разделе Поддержка.

## Установка

Откройте корпус блока электроники (красной меткой обозначен передатчик IR лучей-TX, белой меткой обозначен приемник с детектором-RX). В крышку этого приемного устройства встроен передающий модуль JA-60N.

То же обозначение красной и белой меткой использовано и на барьерах. Для открытия барьеров крышку на планках нужно сдвинуть вниз. Не повредите тампер при закрытии корпуса.

Верхние заглушки на концах барьеров резиновые и используются в случае если блоки электроники не устанавливаются, тогда как нижние заглушки сделаны из твердой пластмассы. В этих нижних заглушках, кроме того, сделаны отверстия для слива возможного конденсата.

- Барьеры необходимо закрепить при помощи шурупов и дюбелей на место так, чтобы они находились напротив друг друга и выровнены по высоте. (Планки барьеров можно и укоротить, если их размер не соответствует. В этом случае необходимо снова отрегулировать пластинки с оптическими элементами так, чтобы они были равномерно распределены по всей длине планки и одновременно в обеих планках одинаково по высоте напротив друг друга.)
- Блоки с электроникой могут быть расположены на барьерах или в помещении. У блока RX (белая метка) и он содержит передатчик JA-60N. При установке обращайте внимание на необходимость обеспечения хорошего качества радиосвязи.
- После этого барьеры нужно соединить с блоками электроники.
- В зависимости от расстояния между барьерами установите перемычки RANGE (см. рисунок 3) на позицию в соответствии со следующей таблицей:

расстояние	RX (белая метка)	TX (красная метка)
0,5 - 1,5 м	LOW	LOW
1,5 - 3 м	HIGH	LOW
более 3 м	HIGH	HIGH

Настройка этих параметров влияет на срок службы батареек – более высокое потребление барьера при HIGH настройке. С другой стороны с этой настройкой повысится и устойчивость против влияния помех – например, при интенсивном дневном свете.

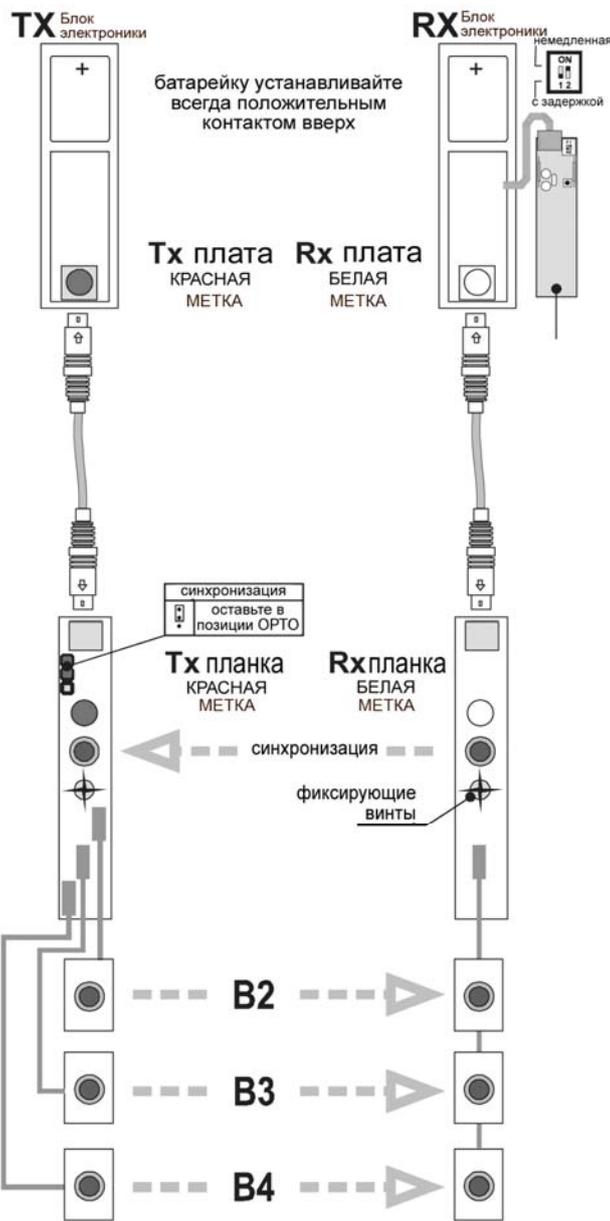


рисунок 1

- Зарегистрируйте передатчик JA-60N в контрольную панель системы. Он расположен на крышке RX устройства (белая метка). Перед установкой батареек в корпус RX приемник (JA-63K-, UC-) должен быть в режиме обучения. Описание регистрации в инструкции приемника. Выключателем № 1 установите реакцию системы на обнаруженное движение (ON = немедленная или 1 = с задержкой). Состояние Выключателя № 2 не имеет никакого влияния на функцию.

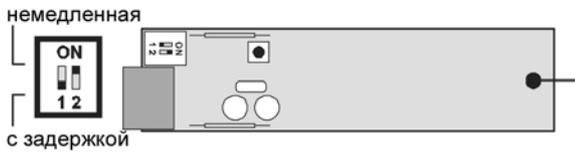


рисунок 2 - вид на передатчик JA-60N

6. Установите батарейки в TX (красная метка). Батарейки в обоих устройствах зафиксированы при помощи двухсторонней клеящей ленты.
7. Нажмите кнопку SYNC TEST в передатчике TX (красная метка). Мигание красного светодиода подтвердит прием синхронизационных импульсов. При отсутствии мигания, измените расположение барьеров.
8. тесты остальных трех лучей производятся в приемнике RX (белая метка). DIP переключатель установите в положение B2 и нажмите кнопку BEAM TEST. В течение нажатия должен мигать красный светодиод, подтверждающий, что принимаются импульсы луча B2. Операцию повторите для B3 и B4.
9. При помощи DIP переключателя AL установите, сработку сигнализации при прерывании одного луча (позиция 1, стандартная устойчивость к ложной тревоге) или двух лучей (позиция 2, повышенная устойчивость к ложной тревоге).
10. Протестируйте радиопередачи в централь: Кратким нажатием (0,1 с) кнопки TEST-AL производится активация детектора. Более продолжительным нажатием (1 с) кнопки TEST-AL производится его деактивация.
11. Для правильной работы темпера переключатель ANTI-STRAPO установите в позицию OFF. Сработка темпера RX барьера посылается как Тревога Темперы, а TX устройства как Тревога.

Примечание: Время активности темпера 1 секунда, 10 секунд после этого темпер не активен (в течение этого времени активация тамперного контакты игнорируется).

12. Протестируйте функцию барьера прохождением через охраняемую линию. При тестировании учтите, что чем больше лучей одновременно вы заслоните, тем быстрее передается сработка на контрольную панель. При передаче через JA-60N добавится 1 с задержки.

### Проверка и замена батареек

Детектор автоматически проверяет состояние батареек и при разряде сообщает системе о необходимости их замены. После генерации сообщения о необходимости замены батареек, устройство продолжает работу в нормальном режиме до 1 недели.

Перед заменой батареек, контрольная панель должна быть поставлена в режим, который позволяет открытие корпуса детектора (режим Пользователя или режим Программирования).

### Обслуживание

Оптический барьер не требует никакого специального обслуживания. Пластмассовую крышку барьерных планок можно чистить неабразивными средствами, необходимо избегать сильного механического повреждения поверхности. Рекомендуем производить регулярное тестирование функции барьера вместе с остальными компонентами охранной системы.



**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.cz](http://www.jablotron.cz) в секции Консультации.

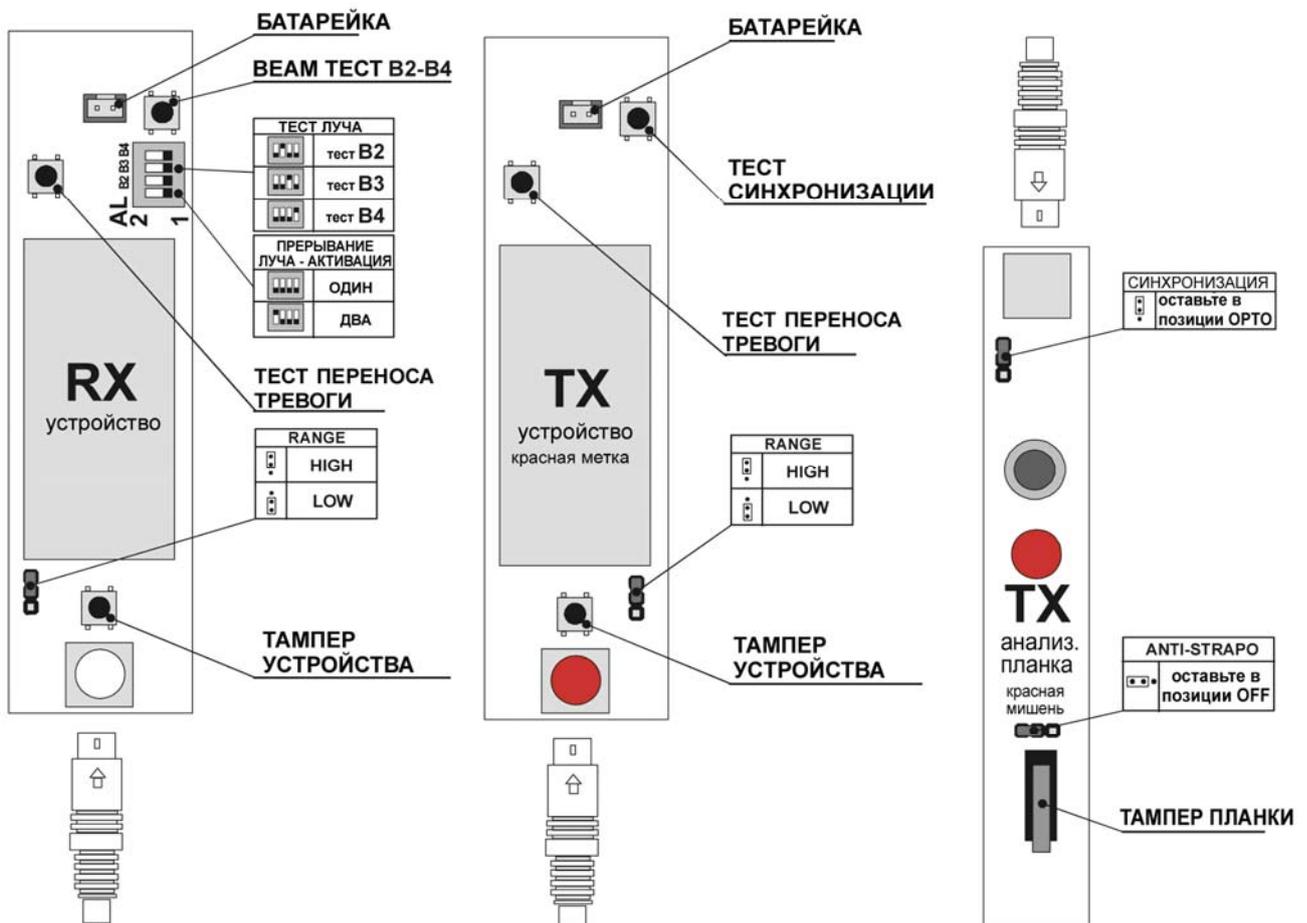


рисунок 3 - расположение элементов регулировки на платах соединений