

Этот документ был переведен машинным способом с английского оригинала. В случае каких-либо неясностей или сомнений, пожалуйста, обратитесь к оригинальной версии документа. Если у Вас возникли ошибки или дополнительные вопросы, обратитесь в службу технической поддержки (контактная информация приведена в конце данного документа).

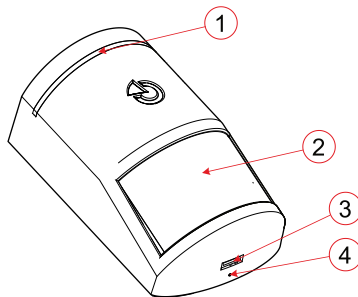
Данный продукт является компонентом системы JABLOTRON. Он используется для пространственного обнаружения движения людей внутри зданий. Сочетание PIR и MW делает детектор очень устойчивым к ложным срабатываниям. Он использует PIR-датчик для обнаружения движения людей, которое затем подтверждается MW-датчиком. Тревога включается, когда активированы оба датчика. Детектор предназначен для установки обученным техником с действующим сертификатом Jablotron. Этот продукт совместим с контрольными панелями JA-103K и JA-107K.

## Установка

Во время установки обратите внимание на то, что для правильной работы PIR-датчика в поле зрения извещателя не должно быть никаких препятствий. Не рекомендуется

устанавливать детектор вблизи металлических предметов - это может вызвать влияние микроволнового поля. Нельзя устанавливать два или более детекторов в зоне MW - передатчики могут мешать друг другу.

Рисунок 1: Описание внешних частей изделия



1 - световод; 2 - линза PIR-датчика; 3 - защелка крышки; 4 - отверстие для стопорного винта

1. Откройте крышку детектора, нажав на защелку (3). Не прикасайтесь к PIR-датчику (11) внутри - он может быть поврежден.
2. Освободите печатную плату, нажав на защелку (5), и снимите ее.
3. Прodelайте отверстие в заднем пластике для шинного кабеля.
4. Проденьте кабель через подготовленное отверстие в заднем пластике и прикрутите задний пластик к выбранному месту на стене (вертикально, защелкой вниз).
5. Вставьте печатную плату в задний пластик детектора с помощью электронной защелки (5) и подключите кабель к клеммной колодке (8).



**Всегда подключайте шину при полностью выключенном питании системы.**

6. Также обратитесь к руководству по установке контрольной панели.  
Основная процедура:
  - а. Когда детектор включен, желтый светодиод (6) начинает мигать, указывая на то, что он еще не зарегистрирован в системе.
  - б. Зайдите в программу F-Link, выберите нужную позицию на вкладке "Устройства" и запустите режим регистрации, нажав на кнопку Enrol.
  - в. Нажмите на тамперный контакт в извещателе (10) - таким образом, извещатель будет зачислен в систему, а желтый светодиодный индикатор погаснет.
7. Закройте крышку детектора и зафиксируйте ее стопорным винтом (4).

### Примечания:

- Обучение также можно провести, нажав на тамперный контакт (10).
- Детектор также можно обучить на контрольной панели, введя серийный номер (9) в программу F-Link. Вводятся все цифры (пример серийного номера: 1400-00-0000-0001).
- Чтобы удалить детектор из системы, удалите его из соответствующих позиций на панели управления.
- Чтобы соответствовать стандарту EN 50131-1, защелка крышки (3) должна быть закреплена с помощью входящего в комплект стопорного винта в подготовленном отверстии (4).

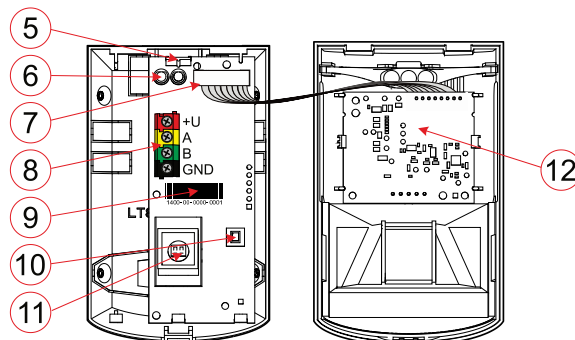


Рисунок 2: Описание внутренних частей изделия

5 - защелка крышки; 6 - светодиод; 7 - разъем для подключения датчика MW; 8 - клеммы шины; 9 - серийный номер; 10 - тамперный контакт; 11 - PIR-датчик; 12 - MW-датчик

## Настройка свойств детектора

Настройки выполняются в программе F-Link, вкладка **Devices**. На позиции извещателя используйте опцию **Внутренние настройки** (на извещателе загорится желтый светодиод). Появится диалог, в котором можно выполнить настройки (\* заводские настройки):

**Светодиодная индикация:** выключает\*/включает красную лампочку (1) оптической индикации движения, когда она не настроена. Всегда показывает в сервисном режиме.

**Уровень PIR-иммунитета:** определяет устойчивость к ложным срабатываниям. **Стандартный\*** уровень сочетает в себе базовый иммунитет и быстрое реагирование. **Усиленный** уровень обеспечивает более высокий иммунитет, но детектор реагирует медленнее.

**Уровень иммунитета MW:** определяет уровень анализа движения, выполняемого датчиком MW. **Стандартный\*** сочетает в себе базовый иммунитет и быстрый отклик. **Повышенный** уровень обеспечивает более высокий иммунитет, но детектор реагирует медленнее.

**Чувствительность MW:** 100%, 75%\*, 50%, 25%. В некоторых случаях микроволновое обнаружение также способно обнаружить движение за стеной, за стеклянным окном, гипсокартоном и т.д. Поэтому проведите тест с помощью опции **Test Mode - MW** и в случае нежелательных срабатываний постепенно уменьшайте чувствительность.

**Активация MW:** Защищено любым способом\* / Полностью защищено / Всегда / Никогда. По умолчанию на заводе установлено, что подтверждение активации PIR-датчика посредством MW-детектирования включено как при частичной, так и при полной установке. В установленном состоянии детекция MW отключена (поэтому активация детектора в неустановленном состоянии происходит только от PIR-датчика). Если переключить опцию на **"Полностью на охране"**, обнаружение MW будет работать только тогда, когда секция полностью установлена. Если секция установлена частично и находится в состоянии разблокировки, MW-детектирование отключено. При выборе третьей опции **Всегда** обнаружение MW активируется всегда, а именно даже в установленном состоянии. Подтверждение детекции MW также может быть полностью отключено с помощью опции **Never**. В этом случае детектор ведет себя как обычный PIR-детектор движения.

**Только MW: ДА/НЕТ\*.** В случае необходимости (например, узкие длинные коридоры, коридоры, где обнаружение PIR ненадежно) можно полностью отключить обнаружение движения PIR. Отметив эту опцию, Вы переключите детектор в режим полного MW.

**Режим тестирования:** кнопки PIR+ MW и MW используются для тестирования извещателя в сервисном режиме панели управления, когда необходимо проверить срабатывание извещателя путем теста на ходьбу. Нажатие кнопки PIR+ MW вызывает режим тестирования детектора в целом для проверки на выезде в охраняемом помещении. Нажатие кнопки MW вызывает тестовый режим только для детектора MW, чтобы проверить чувствительность вне охраняемой зоны, для предотвращения ложных срабатываний. В обоих случаях подтверждение активации сигнализируется красным сигналом детектора, а сигнал активации отправляется на панель управления - вкладка диагностики F-Link. Сам тест обнаружения MW прерывается либо переключением кнопки PIR+ MW, либо выходом из внутренних настроек тестируемого детектора.

## Функциональный тест

В сервисном режиме панели управления светодиод указывает на любое движение. После выхода из сервисного режима детектор переходит в рабочий режим в соответствии с выбранными параметрами внутренних настроек. Отдельные активации извещателя также можно проверить в программе F-Link на вкладке "Диагностика".

На заводе PIR-датчик оснащен линзой 110° / 12 м. Охват территории осуществляется в соответствии со следующим рисунком - характеристика белого цвета.

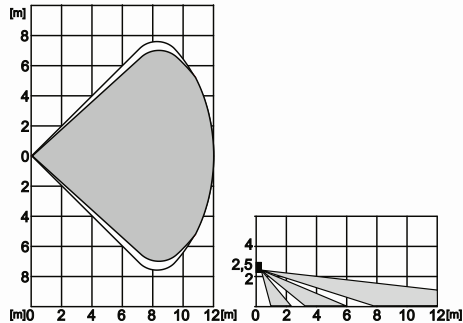


Рисунок 3: Характеристики охвата

Датчик MW гарантированно реагирует на движение на расстоянии от 0 м до 12 м. В некоторых случаях он может обнаружить движение за неподвижными препятствиями неметаллическими материалами (за тонкой стеной, дверью, стеклом, бегущей водой в пластиковых трубах и т.д.).

Из-за принципа работы MW-части детектора, характеристики обнаружения MW-покрытия могут значительно отличаться в зависимости от размера, формы и оборудования помещения, в котором установлен детектор, особенно с учетом металлических материалов, вызывающих отражение или экранирование генерируемого MW-сигнала.



**Всегда тщательно проверяйте покрытие охраняемой зоны во время установки.**

## Технические параметры

|                                                                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание                                                        | от шины контрольной панели 12 В постоянного тока (8-15 В)                             |
| Потребляемый ток покоя                                         | 2 мА                                                                                  |
| Максимальный потребляемый ток                                  | 8 мА                                                                                  |
| Рекомендуемая высота установки                                 | 2,5 м                                                                                 |
| Угол обнаружения / зона обнаружения PIR                        | 110° / 12 м                                                                           |
| Угол обнаружения / зона обнаружения MW                         | 90° / 12 м                                                                            |
| Рабочая частота                                                | 24,125 ГГц                                                                            |
| Максимальная эффективная излучаемая мощность MW (EIRP) <50 мВт |                                                                                       |
| Размеры                                                        | 60 x 98 x 52 мм                                                                       |
| Вес                                                            | 85 г                                                                                  |
| Классификация                                                  | Уровень безопасности 2 / Класс окружающей среды II (в соответствии с EN 50131-1)      |
| Примечание:                                                    | С повышенной устойчивостью к ложным срабатываниям, EN 50131-1 не соответствует.       |
| Окружающая среда                                               | внутренняя общая                                                                      |
| Диапазон рабочих температур                                    | от -10 °C до +40 °C                                                                   |
| Средняя рабочая влажность                                      | 75% RH, без конденсации                                                               |
| Орган по сертификации                                          | Тест Trezor (№ 3025)                                                                  |
| Соответствует                                                  | EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440 |
| Условия эксплуатации в соответствии с общим разрешением        | ERC REC 70-03                                                                         |
| MW Частотный диапазон в соответствии с ERC REC 70-03           | полоса m)                                                                             |
| Обозначение МСЭ для MW                                         | PON                                                                                   |
| Обозначение МСЭ для SRD                                        | 80K0F1DAN                                                                             |
| Рекомендуемый винт                                             | 2x  Ø 3,5 x 40 мм (потайная головка).                                                 |

Мы рекомендуем Вам ознакомиться с правилами и условиями, установленными местными телекоммуникационными органами.

Этот детектор нельзя использовать в Великобритании, так как частота 24,05-24,15 ГГц в этом частотном диапазоне выделена для полицейских измерителей скорости. Во Франции нет ограничений для стационарных установок, в остальных случаях мощность ограничена 0,1 мВт э.и.р. в диапазоне 24,10-24,15 ГГц. В России разрешены стационарные установки с максимальной мощностью 100 мВт э.и.р., при условии соблюдения специальных требований к установке.



Компания JABLOTRON a.s. заявляет, что продукт 1PIRMW2302RC разработан и произведен в соответствии с законодательством Европейского Союза о гармонизации: директивами 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, при использовании по назначению. Оригинал Декларации о соответствии доступен на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) в разделе "Загрузки".



**Примечание:** Несмотря на то, что продукт не содержит никаких вредных материалов, не выбрасывайте его в мусор, а отнесите в пункт приема электронных отходов. Для получения дополнительной информации посетите [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) в разделе "Загрузки".