

Адресный интерфейс JA-111R для беспроводных устройств JA-100

JA-111R представляет собой АДРЕСНЫЙ модуль системы JABLOTRON 100. Он применяется для обеспечения связи с беспроводными устройствами в системе. Он поставляется в виде печатной платы для установки либо непосредственно в держателе в контрольной панели (А), либо в пластиковом корпусе PLV-JA111R, предназначенном для установки вне контрольной панели (В) в пределах длины шины.

Для увеличения охвата радиосигнала в одной системе могут использоваться до трех радио-модулей. Радио-модуль занимает одну позицию в системе и должен устанавливаться обученным специалистом с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

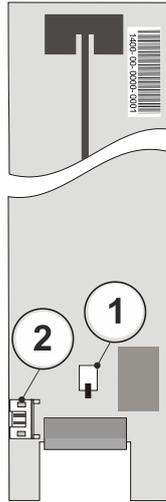
Установка

Радио-модуль JA-111R следует устанавливать в соответствующем месте внутри здания, в котором ничто не влияет на беспроводную связь. Это означает, что его не следует устанавливать рядом с крупными металлическими объектами, электронными приборами или распределительными щитами (рекомендуемое расстояние от таких объектов не должно быть менее 2 м).

Кроме того, оптимальная работа радио-модуля обеспечивается при установке не ближе 2 м от контрольной панели.

Несмотря на то, что идеальное расстояние между радио-модулем и контрольной панелью составляет 2 м, установлено, что выходной мощности радио-модуля, установленного в держателе в контрольной панели, вполне достаточно для большинства установок в семейных домах малого и среднего размера, квартирах или офисах. Для крупных установок (например, в многоквартирных жилых домах) в системе могут устанавливаться до трех радио-модулей. В таких случаях между радио-модулями на открытом пространстве или на одной стене, или на одном этаже внутри здания должно соблюдаться минимальное расстояние в 10 м.

Рисунок 1: 1 – тамперный контакт; 2 – разъем соединительного кабеля



По завершении установки в конкретном объекте всегда необходимо проверять уровень сигнала на вкладке **Diagnostics** (Диагностика) в программном обеспечении **F-Link**. Уровень сигнала беспроводных устройств в конкретной установке не должен быть менее 20% из-за возможной потери связи. В этом случае необходимо найти более подходящее место для установки радио-модуля или добавить в установку еще один радио-модуль.

Установка радио-модуля в контрольной панели (А)

Печатную плату радио-модуля можно поместить в держатель непосредственно в контрольной панели.

Подключение к контрольной панели осуществляется с помощью плоского кабеля, поставляемого вместе с контрольной панелью (кабель должен быть всегда требуемой длины в зависимости от типа контрольной панели).



Шинный разъем на печатной плате контрольной панели предназначен специально для подключения одного радио-модуля, размещенного в держателе в контрольной панели.

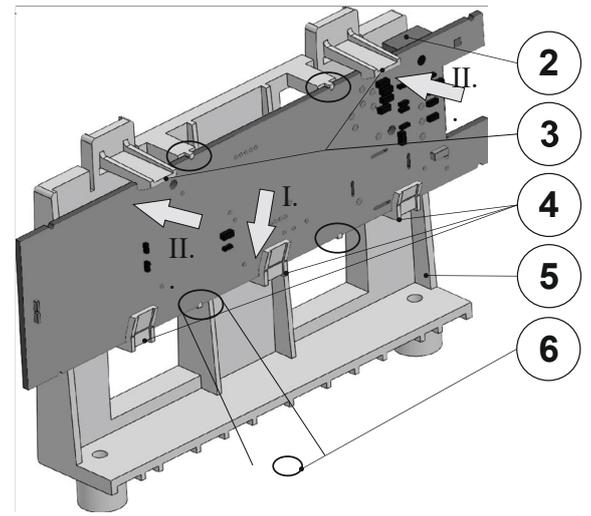


Рисунок 2: 2 – разъем соединительного кабеля; 3 – верхние язычки держателя; 4 – нижние наклонные стопорные язычки; 5 – держатель радио-модуля; 6 – увеличенный вид фиксации

1. Вставьте печатную плату радио-модуля (сориентированную в соответствии с рисунком 2) в держатель (5) в направлении по стрелке I и под углом, который задается тремя нижними наклонными стопорными язычками (4). Убедитесь в том, что печатная плата радио-модуля села своими полукруглыми вырезами на полукруглые выступы - см. увеличенный вид фиксации (6).

Это - очень важно, так как следующей операцией является крепление радио-модуля верхними язычками (3) в направлении по стрелке II, во время которой должен быть взведен тамперный контакт (1) на верхней стороне радио-модуля.

2. Вставьте соединительный кабель (поставляемый вместе с контрольной панелью) в разъем радио-модуля (2), а затем в разъем контрольной панели (см. руководство по установке контрольной панели).
3. Продолжайте, следуя указаниям в разделе «Регистрация модуля в системе» в данном руководстве.

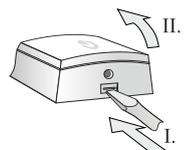


В случае установки в контрольной панели необходимо проверить состояние тамперного контакта на вкладке Diagnostics (Диагностика) в программном обеспечении F-Link (после регистрации радио-модуля в системе). Если тамперный контакт является активным, проверьте положение печатной платы в держателе.

Установка радио-модуля вне контрольной панели (В)

Печатную плату радио-модуля можно установить вне контрольной панели в пределах длины шины путем помещения ее в пластиковый корпус PLV-JA111R. Пластиковый корпус, включая маркированные выводы шины, поставляется в монтажном комплекте. Чтобы извлечь радио-модуль из держателя в контрольной панели, отсоедините соединительный кабель, освободите верхние язычки (3) и выньте радио-модуль из держателя.

1. Откройте пластиковый корпус, надавив на язычок в задней части в направлении по стрелке I, и откинув переднюю часть в направлении по стрелке II. При этом части пластикового корпуса радио-модуля отделяются друг от друга.



2. Поместите радио-модуль в переднюю часть корпуса (так чтобы светодиодный индикатор оказался вверх, а вывод - вниз). Рекомендуется удерживать радио-модуль за разъем шины (чтобы компоненты радио-модуля были обращены вверх), разместить левую сторону радио-модуля под углом под фиксирующими язычками на левой стороне, а затем разместить другую сторону под фиксирующими язычками на правой стороне части пластикового корпуса.

Правильное положение определяется полукруглыми вырезами на печатной плате радио-модуля и направляющими канавками на внутренней стороне передней части пластикового корпуса

Адресный интерфейс JA-111R для беспроводных устройств JA-100

(9). Для правильной посадки в пластиковую часть необходимо приложить небольшое усилие; при этом рекомендуется надавливать на стикер с кодом изделия (7) и экранирующую пластину (8).

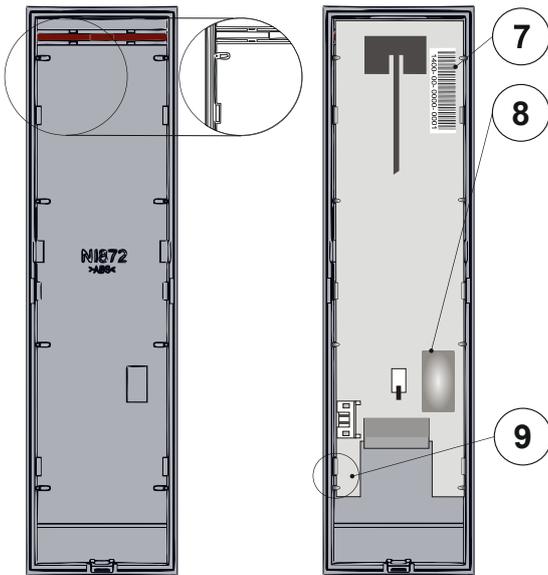


Рисунок 3: 7 – код изделия; 8 – экранирующая пластина; 9 – фиксирующий язычок и направляющая канавка для крепления модуля

3. Подготовьте отверстия под кабель шины в задней части корпуса внизу (16). Пропустите кабель шины через эти отверстия.
4. Прикрутите заднюю часть (13), включая крепление сегмента для обнаружения несанкционированного вмешательства (14).
5. Укоротите кабель шины до соответствующей длины и удалите верхнюю изоляцию (для улучшения расположения проводов в корпусе).
6. Подключите кабель шины к маркированному выводу из монтажного комплекта корпуса PLV-JA111R.



Прежде чем подключать радио-модуль к шине, обязательно отключайте питание.

7. Вставьте подключенный вывод (11) в ответную часть вывода на радио-модуле (ориентация задается фиксаторами вывода).
8. Закройте корпус радио-модуля. Провода кабеля шины должны находиться только в пространстве, выделенном отделителем кабеля (15).

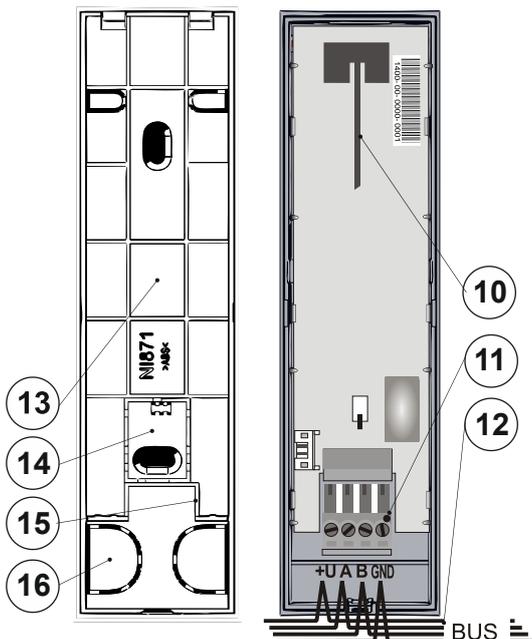


Рисунок 4: 10 – антенна; 11 – простой в подключении разъем шины; 12 – кабель шины; 13 – задняя часть корпуса; 14 – сегмент для обнаружения несанкционированного вмешательства; 15 – отделитель кабеля; 16 – отверстия под кабель шины

Регистрация модуля в системе

1. Действуйте в соответствии с руководством по установке панели управления.

Общие указания:

- a. После включения системы желтый светодиод на радио-модуле начинает повторно мигать, указывая на то, что модуль еще не зарегистрирован в системе.
- b. Используя программное обеспечение **F-Link**, выберите требуемую позицию на вкладке **Devices** (Устройства) и запустите режим регистрации (**Enrollment mode**), кликнув на опцию **Enroll** (Зарегистрировать).
- c. Кликните на опцию **Add new BUS devices** (Добавить новые адресные устройства), выберите радио-модуль и двойным нажатием подтвердите регистрацию; желтый светодиод погаснет.

Примечания:

- Модуль можно зарегистрировать в системе, введя его код изделия в программном обеспечении F-Link. Код изделия можно найти на стикере (7), наклеенном на модуль. Необходимо ввести все цифры под штрих-кодом (например: 1400-00-0000-0001).
- При желании удалить радио-модуль из системы сотрите его с его позиции в контрольной панели.
- Дополнительную информацию об установке дополнительных радио-модулей в системе и о проверке уровня радиочастотного сигнала в программном обеспечении F-Link можно найти в руководстве по установке контрольной панели.



Чтобы настроить радио-модуль в соответствии с классификацией по степени защиты 2, используйте функцию System profiles (Профили системы) на вкладке Parameters (Параметры) в программном обеспечении F-Link (профиль по умолчанию не удовлетворяет классификации по степени защиты 2); более подробную информацию можно найти в руководстве по установке контрольной панели JA-10xK.

Настройка параметров радио-модуля

Параметры модуля можно настроить на вкладке **Devices** (Устройства) в программном обеспечении **F-Link**. В позиции модуля кликните на опцию **Internal settings** (Внутренние настройки), чтобы открыть диалоговое окно, в котором можно установить следующие параметры:

Индикация активации при помощи светодиода: Согласно настройкам по умолчанию радио-модуль подтверждает установку связи с беспроводными устройствами при помощи красного светодиода. Эту индикацию можно отключить.

Уровень радиочастотных помех: По умолчанию отключен. Тем не менее, могут быть настроены два уровня – **низкий** (в течение одной минуты помехи продолжаются более 30 секунд) и **высокий** (из 20 секунд помехи продолжаются более 10 секунд). Если обнаружение включено, то при возникновении помех в полосе частот связи/радиочастотных помех система сообщает о неполадке или несанкционированном вмешательстве.

Сигнал регистрации: При использовании этой опции модуль отправляет сигнал о регистрации (предназначенный только для беспроводных устройств со встроенным приемником, таких как модуль JA-150N).

Технические характеристики

Питание	12 В (9...15 В) от шины контрольной панели
Потребление тока в режиме ожидания	35 мА
Потребление тока (максимальное) для выбора кабеля:	80 мА
Полоса частот канала связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная мощность (ЭИМ)	25 мВт
Радиочастотный диапазон	300 м
Размеры	43 x 160 x 23 мм
Вес (только печатная плата)	70 г
Классификация	Степень защиты 2/Класс окружающей среды II/ACE тип В (В соответствии с EN 50131-1)
Условия эксплуатации	Общие условия при эксплуатации внутри помещений
Диапазон рабочих температур	-от -10°C до +40°C
Средняя эксплуатационная влажность	75% относительной влажности, без конденсации
Орган сертификации	компания Trezor Test s.r.o. (№ 3025), Telefication B.V.
Соответствует	EN 50131-1 ред. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, ETSI EN 300 220-1-2, EN 50130-4 ред. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Может эксплуатироваться в соответствии с	ERC REC 70-30

Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что модуль JA-111R удовлетворяет следующим нормативным актам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU при целевом использовании. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - раздел *Downloads* (Загрузки).



Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю.

