

Беспроводной модуль доступа JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH с жидкокристаллическим экраном, RFID и клавиатурой

Модуль доступа является компонентом системы **JABLOTRON**. Благодаря модульной архитектуре пользователи могут создать комбинацию, установочный размер которой полностью отвечает их потребностям. Установку устройства должны осуществлять обученные специалисты, имеющие действующий сертификат, выданный уполномоченным дистрибьютором. **Этот продукт поддерживается контрольной панелью JA-101 Kx и выше.**

Беспроводной модуль доступа включает в себя первый контрольный сегмент (1), жидкокристаллический дисплей (4), клавиатуру и считыватель карт / тегов RFID (5). Сегменты JA-192E, JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH можно использовать для расширения блока JA-154E путём добавления требуемого количества сегментов (максимальное разрешенное количество - 20 на одном блоке). Откидывающуюся крышку клавиатуры (7) можно снять, если пользователь предпочитает иметь постоянный доступ. **Также это устройство работает как считыватель карт / тегов RFID.**

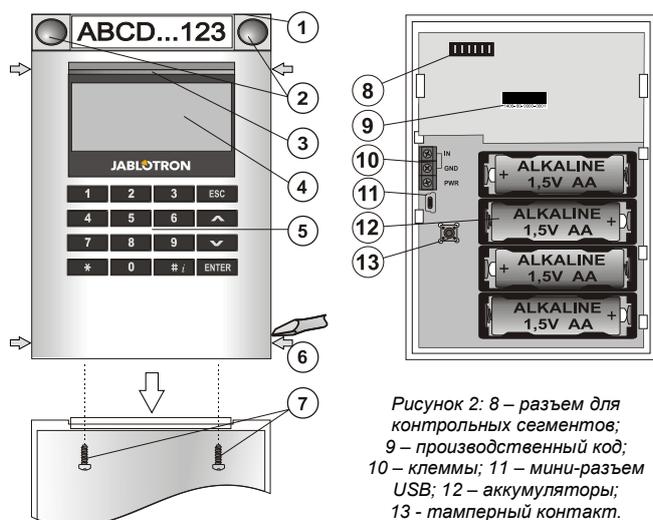


Рисунок 2: 8 – разъем для контрольных сегментов; 9 – производственный код; 10 – клеммы; 11 – мини-разъем USB; 12 – аккумуляторы; 13 – тамперный контакт.

Рисунок 1: 1 – контрольный сегмент; 2 – кнопки сегмента; 3 – кнопка активации с подсветкой; 4 – жидкокристаллический дисплей; 5 – модуль доступа со считывателем RFID; 6 – выступы для открывания модуля; 7 – болты крышки

Установка

1. Поочередно надавите на четыре выступа (6), расположенные по бокам (см. Рисунок 1) и высвободите модуль из пластикового основания.
2. При установке дополнительных контрольных сегментов сначала требуется снять крышку розетки на 1-м сегменте.
3. Снимите с сегментов прозрачную пластиковую крышку (для этого надавите на сегмент с обеих сторон, рядом с кнопками).
4. Обязательно подсоедините провода сегмента к разъему предыдущего сегмента и состыкуйте их (рекомендуется свить провода в спираль, развернув сегмент на 360°, чтобы предотвратить повреждение проводов из-за зажатия между пластиковыми элементами). Используйте этот способ для установки всех требуемых сегментов. В конце установите и зафиксируйте крышку розетки.
5. Вставьте в модуль четыре щелочные батарейки AA 1,5 В.
6. Установите основание в сборе с сегментами в выбранном месте и закрепите болтами. Если требуются несколько контрольных сегментов, также закрепите их на стене болтами (используйте необходимое количество болтов).
7. Вставьте модуль в основание.
8. Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Основная процедура:
 - a. На контрольной панели должен быть установлен радиомодуль JA-110R, дальность связи которого обеспечивает надежную коммуникацию с модулем доступа.
 - b. После установки батареек загорается и постоянно горит желтая подсветка кнопки активации (3), указывая на то, что модуль не зарегистрирован в системе.

- c. Используя программное обеспечение **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне устройств **Devices** и запустите режим регистрации, выбрав опцию регистрации **Enroll**.
 - d. Нажмите на подсвеченную кнопку активации (3). Модуль будет зарегистрирован, желтый светодиодный индикатор погаснет (для этого может потребоваться несколько секунд). Сигнал регистрации также может быть послан путём установки батареек.
9. Выполнив установку, вставьте ярлычки с описанием под прозрачные крышки сегментов и закройте их (см. Рисунок 3). Функция печати ярлычков предусмотрена в программе F-Link (окно устройств **Devices**, позиция модуля - внутренние настройки (**Internal settings**)).

Примечания:

Модуль также можно зарегистрировать в системе путём ввода его производственного кода (9) в программе F-Link или с помощью сканера для считывания штрих-кодов. Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).

Чтобы были соблюдены требования стандарта EN 50131-3, выступы на крышке (6) необходимо зафиксировать болтами, входящими в комплект аксессуаров. Выступы на крышке, показанные на Рисунок 1, обозначены стрелками.

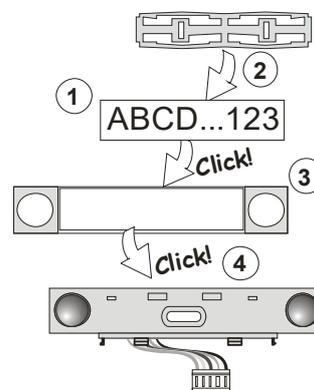


Рисунок 3: Установка ярлычка внутри контрольного сегмента

Настройка параметров

Откройте окно устройств **Devices** в программе F-Link. Перейдите в позицию модуля, используйте опцию внутренних настроек **Internal settings**. Будет отображен конкретный блок, и можно будет задать его параметры. Внутренние настройки разделены между 2 основными вкладками: **Сегменты** и **Настройки**.

Можно задать требуемые функции для индивидуальных сегментов (управление разделами, сигнализация состояния разделов, срабатывание сигналов тревоги, контроль над выходами PG, сигнализация состояния выходов PG и т.д.).

Общий сегмент – настройки и описание функций

Общий сегмент (в одном блоке модуля допускается не более 2 таких сегментов) имитирует одновременное нажатие нескольких сегментов, размещённых в этом модуле и контролируемых секции. В программе F-Link перейдите на вкладку устройств **Devices** в позиции клавиатуры, откройте вкладку сегментов **Segments** и выберите функцию сегмента под названием **Common segment A (B)** (**Общий сегмент A (B)**). Затем, в новой вкладке общего сегмента **Common segment**, выберите сегменты, которые будут управляться блочно.

Примечание: Модуль должен быть оборудован как минимум 3 сегментами; если это условие не соблюдается, данную функцию нельзя использовать.

Постановка на охрану / снятие с охраны всех выбранных сегментов будет осуществляться нажатием кнопки на общем сегменте.

Если у сегментов, которые управляются блочным сегментом, разные состояния, постановка на охрану / снятие с охраны будут выполнены только для тех сегментов, на которых необходимы изменения.

Если для некоторых сегментов разрешена **частичная постановка на охрану**, общий сегмент учитывает это следующим образом: 1-е нажатие = частичная постановка на охрану, 2-е нажатие = полная постановка на охрану. Не допускается комбинировать общий сегмент с общим разделом.

Применяется следующая индикация **общего сегмента**: все сегменты сняты с охраны = зеленый цвет, некоторые сегменты

Беспроводной модуль доступа JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154-WH с жидкокристаллическим экраном, RFID и клавиатурой

поставлены на охрану (частичная постановка на охрану) = желтый цвет, все сегменты полностью поставлены на охрану = красный цвет.

На вкладке настроек **Settings** можно настроить остальные функции модуля, в том числе звуковую сигнализацию, интенсивность подсветки, режим считывателя RFID, оптическую и звуковую индикацию, настройки жидкокристаллического дисплея и т.д. Подробная информация о настройках дана в руководстве по установке контрольной панели и в подсказках, которые выдает программа F-Link.

Режим экономии заряда батареек

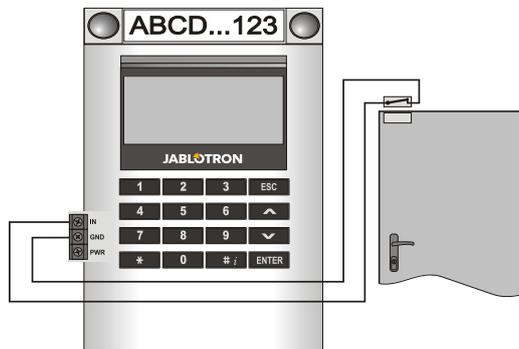
Модуль экономит свой энергетический ресурс, отключая оптическую индикацию состояния системы, подсветку жидкокристаллического дисплея и считыватель RFID через 8 секунд после нажатия на кнопку, сегмент или крышку клавиатуры. При этом модуль продолжает поддерживать связь с контрольной панелью и может выдавать сигналы, например, о задержке на вход. Полная активация происходит при нажатии на крышку модуля или при нажатии на любую кнопку.

Альтернативные варианты питания

Модуль может получать питание от внешнего источника питания, подающего постоянный ток 12 В, через клеммы PWR и GND. Можно использовать источник питания DE 06-12. Его преимущество состоит в том, что используется скрытый монтаж. Он поддерживает постоянную связь с контрольной панелью и индикацию состояния системы в соответствии с параметрами **Devices / Internal settings**. Если применяется альтернативное питание, не извлекайте батарейки из модуля. Если произойдет сбой сетевого питания, модуль будет работать от батареек. Установленные батарейки не заряжаются от внешнего источника питания.

Подключение внешнего детектора двери

В модуле имеется входная клемма для подключения внешнего детектора двери. Вход (IN) реагирует на отсоединение от общего заземления. Реакцию этого входа можно запрограммировать в программе F-Link. Вход реагирует изменением состояния.



Замена батареек

Модуль автоматически проверяет состояние батареек. Если зарегистрировано состояние низкого заряда (Low Batt) батареек следует заменить в течение ближайших 2 недель. Перед заменой батареек требуется перевести систему в сервисный режим; если это не будет сделано, срабатывает сигнал тревоги при несанкционированном вскрытии.

Примечание: Чтобы обеспечить максимально эффективную работу, рекомендуется использовать только батарейки, поставляемые авторизованными дистрибьюторами Jablotron (по возможности не пользуйтесь не-фирменными батарейками).

Модификации, вносимые в блок

Если необходимо заменить (добавить или извлечь) сегменты, разблокируйте их, надавив на сегмент с обеих сторон, рядом с кнопками. Обязательно извлеките батарейки и отключите внешний источник питания. После замены нескольких сегментов новые сегменты JA-192E автоматически синхронизируются, распознаются системой и становятся видимыми в программе F-Link, где они выделены синей подсветкой.

Оптическая индикация

Кнопка активации – указывает на состояние системы. Нет подсветки – спящий режим, зеленая подсветка – штатный режим работы, мигающая зеленая подсветка – выполнена авторизация, мигающая красная подсветка – сигнал тревоги, желтая подсветка – неисправность / отсутствует регистрация в системе, желтая мигающая подсветка, сдвоенные вспышки – сервисный режим.

Примечание: В сервисном режиме кнопка активации не указывает на активацию защиты модуля от несанкционированного вскрытия, даже через вход INP.

Сегменты – индикация отсутствует в сервисном режиме или если для сегмента задана функция None (Отсутствует). Алгоритм оптической индикации для сегмента PG может быть инвертирован.

Для модуля можно предварительно задать следующие 6 уровней индикации:

- 1. Постоянная индикация** – непрерывная индикация беспроводных модулей, только если подключен внешний источник питания. Если внешний источник питания отсутствует, индикация такая же, как в варианте 2. После восстановления сетевого питания возобновляется постоянная индикация модуля.
- 2. Изменение состояния раздела / PG на клавиатуре** – индикация модуля, если состояние секции / PG было изменено. Индикация изменения состояния в конкретном сегменте. Индикация задержек на входе и сигналов тревоги всем модулям.
- 3. Изменение состояния раздела / PG на сегменте** – индикация модуля, если было изменено состояние выхода секции / PG. Индикация изменения состояния сегмента, задержки на вход и сигнала тревоги в конкретном сегменте.
- 4. Изменение состояния сегмента на клавиатуре** – индикация модуля, если состояние сегмента было изменено (постановка на охрану, снятие с охраны, PG ВКЛ., PG ВЫКЛ.). Индикация изменения состояния только в конкретном сегменте.
- 5. Задержки на входе / сигналы тревоги на сегменте** – индикация задержек на входе и сигналов тревоги модулем на конкретном сегменте.
- 6. Активация нажатием** – оптическая и звуковая сигнализация модулем после открывания передней крышки, а также при нажатии кнопки или сегмента. Эта настройка обеспечивает максимальную длительность работы батареек.

Звуковая индикация

Может быть задана вне зависимости от оптической индикации на клавиатуре и спящего режима. Возможна индикация модулем задержек на вход / задержек на выход или сигналов тревоги. При корректной авторизации (по коду пользователя или карте RFID) звуковая индикация задержки на выход подавляется. Звуковые сигналы модуля отключаются нажатием на кнопку индикации. Индикация задержек на вход и сигналов тревоги продолжается до тех пор, пока не истечёт время их действия, но только если не нажата кнопка активации.

Обновление микропрограммного обеспечения

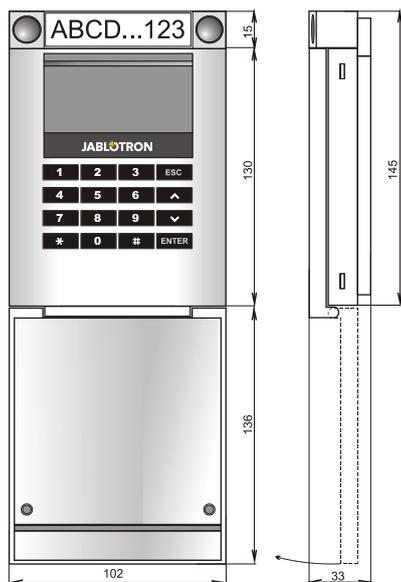
- Обновления могут вносить только сервисные техники, используя программное обеспечение F-Link.
- Запустите F-Link (в онлайнном или оффлайнном режиме) и откройте соответствующую установочную базу данных.
- Откройте модуль, нажав на выступы (6), извлеките батарейки и, если применимо, отключите внешний источник питания.
- Подключите кабель мини-USB к порту USB на компьютере. Кабель мини-USB не входит в состав аксессуаров модуля, контрольной панели или любого другого устройства. Можно воспользоваться кабелем от считывателя карт JA-190T.

Внимание: Настоятельно рекомендуется подключать кабель USB напрямую к компьютеру; подключение через USB-концентратор может снизить надежность подключения.

- Подсоедините кабель мини-USB к разъему на модуле (11).

Беспроводной модуль доступа JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154-WH с жидкокристаллическим экраном, RFID и клавиатурой

- На переход в режим обновления микропрограммного обеспечения указывает мигающая зеленая подсветка кнопки активации и очень медленные желтые вспышки.
- Затем выполните те же действия, что и при обновлении посредством программного обеспечения **F-Link: Control panel** → **Firmware update** → выберите пакет файлов обновления (он входит в установочный пакет F-Link или может быть опубликован и доступен для загрузки отдельно; тип файлов: *.fwp).
- В F-Link откроется окно с перечнем устройств. Выберите USB (как правило, USB указано первым).
- Затем нажмите **OK** и выполните обновление выбранного устройства.
- Отсоедините кабель мини-USB, вставьте батарейки и выполните сборку модуля.
- Проверьте настройки модуля через **F-Link, Devices/Internal settings**. В зависимости от характера изменений, которые были внесены в процессе обновления, предшествующие настройки могут быть сохранены или стерты и заменены настройками, действующими по умолчанию. После переустановки можно пере-загрузить предшествующие настройки, нажав кнопку импорта **Import**, и восстановить их. Это не окажет негативного влияния на новое микропрограммное обеспечение.
- После обновления микропрограммного обеспечения главное меню может расширяться. При этом для новых опций выбираются значения, действующие по умолчанию. Проверьте эти настройки и скорректируйте их в соответствии с требованиями пользователя.
- Выполните последнюю проверку и испытайте работу функций.



Технические характеристики

Питание	4 щелочные батарейки AA (LR6 1,5 В/2,45 Ач)
Обратите внимание:	Батарейки не входят в комплект поставки
Стандартный срок службы	1-2 года, в зависимости от настроек
Низкое напряжение батарейки	<4,4 В
Собственный потребляемый ток	16 µА
Максимальное потребление тока	40 мА
Каждый дополнительный сегмент управления	2,5 мА
Полоса частот канала связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная РЧ-мощность (эффективная мощность излучения)	15 мВт
Дальность связи	200 м (на открытом пространстве)
Мощность внешнего источника питания	0,5 Вт
Частота RFID	125 кГц
Максимальная напряженность магнитного поля радиочастотной	
Частота радиочастотной идентификации	-5,4 дБ мкА/м
Размеры	102 x 145 x 33 мм
Вес (без батареек)	350 г
Классификация	Класс II
Условия эксплуатации	EN 50131-1 II. без конденсации
Общие условия при эксплуатации внутри помещений	без конденсации
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до +40 °C
Средняя рабочая влажность	75 % относительной
Орган сертификации	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025), Telefication B.V.
Также соответствует следующим стандартам:	
	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 3300,
	EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581,
	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Европейского комитета по радиосвязи	ERC REC 70-03
Рекомендуемый винт	4 x ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)

JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH удовлетворяет следующим законам ЕС в области гармонизации: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com в разделе «Загрузки».



Примечание: Правильная утилизация этого продукта поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное отрицательное воздействие на здоровье человека и состояние окружающей среды, которое могло бы возникнуть в результате ненадлежащего обращения с отходами. Пожалуйста, верните продукт дилеру или свяжитесь с местными властями для получения подробной информации о ближайшем официальном пункте сбора отходов.