JA-163A RB Беспроводная наружная сирена с питанием от батареек

*Устройство JA-163A RB является компонентом системы **JABLOTRON 100**. Оно используется для сигнализации системы снаружи здания. Оно может также использоваться для вспомогательной акустической сигнализации (активация PG выходов, настройки / сброса настройки импульсов с линейной частотной модуляцией и т.д.). Сирена получает питание всего от одной литиевой батарейки без иных внешних источников питания. Сирена JA-163A RB состоит из базы **JA-163A** с печатной платой и литиевой батарейки BAT-100A и всегда должна комплектоваться крышкой серии **JA-1X1A-C-xx** (см. таблицу внизу). Сирена занимает одну позицию в системе. Это изделие должно устанавливаться только обученным специалистом с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.*

Сочетания цветов и материалов крышки приведены ниже в таблице:

Тип крышки	*Цвет и материал крышки*	*Цвет светового сигнала*
JA-1X1A-C-GR	*Серый пластик*	*Красный*
JA-1X1A-C-ST	*Листовая нержавеющая сталь*	
JA-1X1A-C-WH	*Белый пластик*	
JA-1X1A-C-GR-B	*Серый пластик*	*Синий*
JA-1X1A-C-ST-B	*Листовая нержавеющая сталь*	
JA-1X1A-C-WH-B	*Белый пластик*	

Установка

Вся процедура регистрации должна быть выполнена в сервисном режиме панели управления. На панели управления должен быть установлен радио модуль JA-11xR.

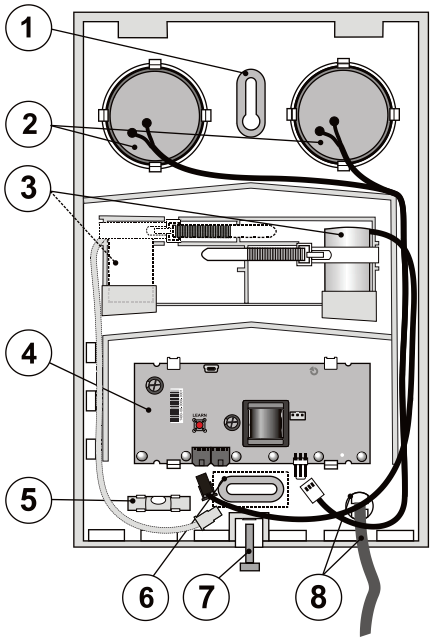

Рисунок 1: 1 – установочное отверстие; 2 – пьезоэлектрические звуковые оповещатели; 3 – литиевая батарейка BAT-100 с многоразовым хомутом для батарейки (можно использовать до 2 батареек); 4 – печатная плата; 5 – спиртовой уровень; 6 – отверстие для установки с детектированием несанкционированного вмешательства; 7 – винт передней крышки; 8 – полоска с зажимом, соединяющим переднюю крышку, для облегчения установки.

Сирену следует устанавливать на вертикальной стене с мигающим световым индикатором, обращенным вниз. Не допускается установка сирены рядом с водостоками и в других местах, где существует опасность скопления льда.

1. Закрепите сирену в соответствующем месте, используя 2 винта, закручиваемые через отверстия (1) и (6). Для облегчения установки можно использовать спиртовой уровень (5).
2. Подключите литиевую батарейку BAT-100A (3) к соединителю (11).

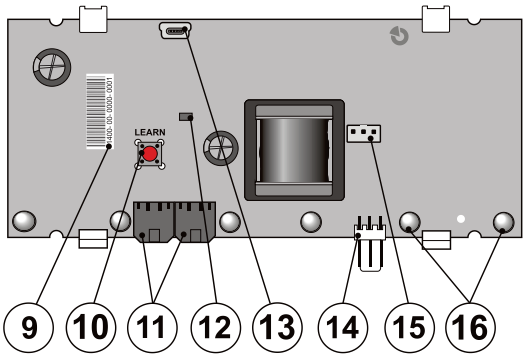

Рисунок 2: 9 – код изделия; 10 – кнопка обучения (регистрации) LEARN; 11 – соединитель батарейки; 12 – желтый индикатор ошибки; 13 – USB мини-соединитель; 14 - подключение пьезоэлектрических звуковых оповещателей (внимание: высокое напряжение); 15 – соединитель внешней антенны; 16 - светодиодные индикаторы красного цвета высокой интенсивности

3. Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели.
   Основная процедура:
   a. После подключения батарейки непрерывное горение желтого светодиода (12) указывает на то, что сирена еще не зарегистрирована в системе.
   b. Используя программное обеспечение ***F-Link***, выберите требуемую позицию в окне устройств ***Devices*** и запустите режим регистрации кликом на опцию регистрации ***Enroll***.
   c. Нажмите кнопку, обозначенную надписью LEARN (10), при этом сирена регистрируется, а желтый светодиод гаснет.
4. Установите крышку сирены и закрепите ее винтом (7).
5. Настройте параметры сирены в соответствии с разделом *Internal settings of the siren*.

Примечания:

- Модель можно также зарегистрировать в системе вводом ее кода изделия (9) в программе F-Link. Код изделия можно найти на стикере, наклеенном на печатную плату. Необходимо ввести все цифры под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Сирена может получать питание сразу от двух батареек BAT-100A и, когда требуется более продолжительная работа сирены, рекомендуется использовать именно две батарейки. В сирене предусмотрено место для второй батарейки - см. рис. 1. Подключите батарейку к другому соединителю (11). Порядок подключения батареек значения не имеет.

Удаление сирены из системы / Функция переустановки RESET

Используйте эту процедуру, когда сирену необходимо удалить из одной системы и зарегистрировать в другой. Поступите следующим образом:

1. Панель управления должна находиться в **сервисном** режиме.
2. Откройте крышку сирены и отсоедините батарейку BAT-100A от ее соединителя.
3. Используя программное обеспечение ***F-Link***, выберите требуемую позицию в окне устройств ***Devices*** и удалите сирену из панели управления, после чего **выйдите из сервисного режима**.
4. Подключите батарейку BAT-100A. Затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку обучения LEARN (10) приблизительно 8 сек., пока не начнет мигать желтый светодиод (12). После чего, отпустите кнопку.
5. Когда светодиодный индикатор перестанет мигать (2 x 7 вспышек), зажжется желтый светодиодный сигнал. Это подтверждает, что сирена не зарегистрирована.

Примечание:

– *После переустановки желтый светодиод гаснет, указывая на наличие некоторой панели управления в сервисном режиме в радио-диапазоне сирены, а также на то, что процедура регистрации была повторно проведена и сирена приписана этой панели управления.*

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-163A RB Беспроводная наружная сирена с питанием от батареек

Обновление встроенного микропрограммного обеспечения

1. Встроенное микропрограммное обеспечение можно обновить в сервисном режиме с помощью программного обеспечения F-Link, но это может сделать только пользователь, имеющий разрешение на **сервисные** операции.
2. Запустите программу F-Link и введите сервисный режим.
3. Откройте крышку сирены.
4. Не отключайте батарейку!
5. Используя кабель с миниатюрным USB-разъемом, соедините персональный компьютер с сиреной.
6. О режиме обновления прошивки сигнализирует мигающий желтый светодиодный сигнал.
7. Продолжайте так же, как и при обновлении панели управления с помощью программы ***F-Link: Control panel → Update firmware***. В опциях устройств выберите опцию USB (обычно в первой позиции).
8. Нажмите кнопку ***OK*** для обновления выбранного устройства.
9. Отсоедините кабель с миниатюрным USB разъемом.
10. Закройте крышку сирены.
11. Проверьте настройки сирены с помощью программы ***F-Link: Devices / Internal settings***.
12. Протестируйте функции сирены test the siren functions.

Примечания:

- *Кабель с миниатюрным USB разъемом не входит в комплект поставляемых принадлежностей сирены, панели управления или любого другого устройства. Можно использовать кабель от устройства считывания карт JA-190T. Настоятельно рекомендуется подключать USB кабель непосредственно к соединителю компьютера, поскольку при использовании USB-концентратора может снижаться надежность.*
- *В соответствии с изменениями, внесенными во время обновления, настройки могут остаться прежними или могут быть стерты и переустановлены на настройки по умолчанию. После переустановки предыдущие настройки могут быть перезагружены с помощью кнопки **Import** и восстановлены, не оказывая отрицательного воздействия на новое микропрограммное обеспечение.*

Внутренние настройки сирены

Параметры сирены можно настроить в окне ***Devices*** программного обеспечения F-Link. В позиции сирены используйте опцию внутренних настроек ***Internal settings***, чтобы открыть диалоговое окно, в котором внутренние настройки разбиты на 2 таблицы: **Настройки** и **индикация PG выходов** (стандартные настройки маркированы звездочкой *):

Таблица настроек:

Звуковая индикация сигнала тревоги о вторжении из разделов: для настройки участков, для которых сирена должна генерировать сигнал тревоги, а также для настройки импульсов с линейной частотной модуляцией. Настройкой по умолчанию является заблокированная сигнализация для всех участков.

Реагирование: определяет должна ли сирена генерировать внешнюю **EW*** или внутреннюю **IW** сигнализацию. Индикация сигналов тревоги также может быть полностью заблокирована (остальные функции остаются разрешенными).

Звук сирены: прерывистый*, непрерывный. Вариант *прерывистого* звука экономит энергию.

Максимальное время работы сирены: Нет, 1, 2, 3*, 4, 5 минут, Во время сигнала тревоги.

Опция «Нет» – сирена не включает звуковую индикацию сигнала тревоги (включается только оптическая индикация). Опция «Во время сигнала тревоги» – звуковая индикация, длительность которой задается в разделе «Длительность сигнала тревоги», вкладка «Параметры». Внимание: максимальная длительность сигнала тревоги составляет 20 минут, что значительно сокращает срок службы батарейки.

Другая индикация сигнала пожарной тревоги: ДА/НЕТ*: если эта функция включена, сирена сигнализирует о пожарной тревоге быстрым громким звуковым сигналом, а не стандартным звуковым сигналом, который используется для других типов сигналов тревоги, таких как вторжение, саботаж, паника и т. д. (быстрый звуковой сигнал подтверждает, что пожарная тревога синхронизирована со звуковой индикацией пожарных детекторов)

Любая из вышеупомянутых опций, в зависимости от частоты ее использования, приводит к сокращению срока службы батарейки. Поэтому рекомендуется устанавливать вторую батарейку BAT-100A.

Другая звуковая индикация из раздела: выбор разделов, для которых включаются нижеупомянутые звуки. По умолчанию задана опция «Все разделы».

Увеличенная громкость: ДА / НЕТ* - влияет только на индикацию задержки на входе / выходе и звучит, указывая на срабатывание PG выхода. Эта опция никак не влияет на звук сигнализации.

Во время контроля раздела: ДА / НЕТ – при использовании этой опции сирена издает один короткий звуковой сигнал после постановки на охрану, два сигнала после снятия с охраны и три сигнала при снятии с охраны после сигнала тревоги.

Во время предупреждения: ДА / НЕТ* - Если эта опция включена, сирена издаст три звуковых сигнала, сигнализируя следующие состояния:

1) невозможность постановки на охрану (состояние системы, препятствующее постановке на охрану, такое как неисправный или сработавший детектор)
2) неудавшаяся постановка на охрану (во время задержки для выхода возникает событие, такое, например, как срабатывание детектора)
3) снятие с охраны с запоминанием сигналов тревоги (сработала тревожная сигнализация)

Задержка на вход: ДА / НЕТ* - при использовании этой опции задержка на вход сигнализируется в течение всего времени входа – прерывистый звуковой сигнал.

Задержка на выход при частичной постановке на охрану: ДА / НЕТ* - при использовании этой опции задержка на выход сигнализируется в течение всего времени частичной постановки системы на охрану – прерывистый звуковой сигнал. Эта опция доступна, когда включена опция *Задержка на вход*.

Задержка на выход: ДА / НЕТ* - при использовании этой опции задержка на выход сигнализируется в течение всего времени выхода при полной постановке системы на охрану – прерывистый звуковой сигнал.

При потере связи: ДА / НЕТ - при использовании этой опции сирена звуковым сигналом оповещает о потере связи с контрольной панелью, длящейся более (110 мин.). Длительность звукового сигнала зависит от «Максимальной длительности сирены» – где опция «Во время сигнала тревоги» означает 20 минут.

Световая индикация:

Мигает через каждые 60 секунд: ДА / НЕТ* - Этой опцией настраивается одно мигание сирены в минуту. Она может использоваться в качестве предупреждения о том, что здание охраняется системой сигнализации.

Во время предупреждения: ДА/НЕТ* - при использовании данной опции сирена трижды мигает, сигнализируя следующие состояния:

1) невозможность постановки на охрану (состояние системы, при котором постановка на охрану невозможна, такое как сбой или сработавший детектор)
2) ошибка при постановке на охрану (во время выхода происходит соответствующее событие, например, срабатывает детектор)
3) снятие с охраны с памятью сигналов тревоги (сработал сигнал тревоги)

При управлении по участкам: ДА / НЕТ* – эта опция используется, если сирена должна генерировать световую индикацию настройки и сброса настроек участка(ков). Сирена мигает один раз при настройке, два раза - при сбросе настроек и три раза - при сбросе настроек после срабатывания сигнализации.

Светодиодная индикация: красная*/ синяя, сирены оснащены двухцветными светодиодными индикаторами. Цвет светодиодной индикации необходимо установить в соответствии с цветом предусмотренной передней крышки.

JA-163A RB Беспроводная наружная сирена с питанием от батареек

Варианты мигания сирены: При срабатывании сигнализации* / 1/ 3/ 5/ 30/ 60 минут мигания после сигнала тревоги. Этой опцией настраивается продолжительность мигания сирены только во время сигнала тревоги или в течение времени, увеличенного на заранее установленный интервал. Увеличенное по времени мигание может быть прекращено новой настройкой системы или отменой индикации сигнала тревоги в системе (с клавиатуры).

Периодическая связь: 1 сек. / 8 сек. – Этот параметр может установить максимальную отложенную реакцию сирены на сигнал тревоги, дополнительную индикацию или сигнализацию PG.

Примечания:

- *Если периодическая связь устанавливается на 8 секунд, PG выход включается за более короткое время, чем 8 секунд, то активация PG выхода иногда может не указываться.*
- *Если конечному пользователю нужна любая из вышеуказанных дополнительных индикаций, мы рекомендуем задать для параметра «Периодическая связь» 1 сек., чтобы обеспечить более быструю реакцию в ответ на изменение состояния раздела или PG выхода*
- *При установке периодической связи на 1 секунду может привести к сокращению обычного срока службы батарейки наполовину.*

Вкладка сигнализации PG:

Сирена может сигнализировать активность выбранных PG выходов при помощи следующих звуковых сигналов.

Медленный звуковой сигнал – 1 сигнал в секунду (для всего периода активации PG выхода)

Быстрый звуковой сигнал – 2 сигнала в секунду (для всего периода активации PG выхода)

1xВкл/2xВыкл – 1 сигнал при активации PG выхода, 2 сигнала при отключении PG выхода

20-секундный сигнал – длинный 20-секундный сигнал при активации PG выхода

Настройки в соответствии со степенью защиты 2

Чтобы настроить сирену для соответствия степени защиты 2, используйте программное обеспечение F-Link, вкладку «Параметры» и опцию «Системные профили», для которой задано «EN50131-1, ст.2». Будет выполнена конфигурация устройства в соответствии с заданными характеристиками.

Приоритетность звуковых сигналов

Наивысший приоритет имеет звук сирены; импульсные сигналы управления имеют более низкий приоритет, а самый низкий приоритет имеет индикация активности PG выходов (PG1 имеет более высокий приоритет, чем PG2, и т.д.). Импульсный сигнал с более высоким приоритетом всегда прекращает импульсные сигналы более низкого приоритета.

Использование внешней антенны

Для улучшения качества связи между контрольной панелью и наружной сиреной можно подключить внешнюю антенну (AN-868). Вставьте антенну в соединитель (15) на печатной плате. Подключенная антенна будет определяться только в том случае, если крышка открыта (активный тампер). Если при закрытии крышки сирена определит внешнюю антенну, она будет автоматически использоваться для радиосвязи. Если происходит короткое замыкание или отключение антенны, устройство автоматически переключается на внутреннюю антенну и отправляется тамперный сигнал тревоги. Если крышка сирены закрывается без внешней антенны, для радиосвязи используется внутренняя антенна.

Замена батареек

Устройство проверяет состояние батареек автоматически. При возникновении проблем с батарейкой система информирует об этом пользователя (или специалиста по обслуживанию). Сирена остается полностью работоспособной, но настоятельно рекомендуется заменить батарейку в течение 2 недель. Заряжать батарейку не следует. Используйте батарейки только BAT-100A типа. При использовании двух батареек необходимо каждый раз заменять обе батарейки. Батарейка может заменяться в сервисном режиме контрольной панели специалистом по обслуживанию. После замены батарейки проверьте функционирование сирены. Не выбрасывайте использованные батарейки в мусор, а сдавайте их в официальный пункт сбора.

Технические характеристики

Компоненты устройства JA-163A RB (литиевая батарейка, передняя крышка и база) поставляются отдельно. Это делается для обеспечения свободного выбора из широкой номенклатуры передних крышек и в связи с транспортировкой литиевых батареек.

Питание	Литиевая батарейка 3,6 В / 13 А-час типа BAT-100A (могут использоваться до 2 батареек).
Обратите, пожалуйста, внимание:	Батарейки не входят в комплект поставки.
Потребляемый ток (Номинальное потребление/ Максимальное потребление):	0,3 / 1000 мА
Низкое напряжениебатарейки	≤ 2,8 В
Обычный срок службы батарейки:	прибл. 5 лет (для настроек по умолчанию).
Полоса частот канала связи:	868,1 МГц, протокол JABLOTRON.
Диапазон связи:	около 300 м (открытое пространство).
Антенна:	внутренняя; может использоваться внешняя; тип AN-868.
Активация при утрате целостности:	акустический сигнал о несанкционированном вмешательстве (110 мин.)
Пьезоэлектрическая сирена:	110 дБ/м.
Размеры (включая крышку):	200 x 300 x 70 мм.
Классификация: степень 2.	
Согласно:	EN 50131-1, EN 50131-4.
Класс окружающей среды:	IV общий наружный от -20 до +60°C.
Степень защиты:	IP44.
Также соответствует следующим стандартам:	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1.

Может работать в соответствии с Рекомендацией Европейского комитета по радиосвязи ERC REC 70-03.

Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что устройство JA-163A RB удовлетворяет следующим гармонизированным законам ЕС: 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 «Техническая поддержка».

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

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com