

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Приемник беспроводных датчиков osBridge предназначен для подключения совместимых с ним датчиков Ajax к любой проводной охранной централи при помощи NC/NO контактов.

Система Ajax имеет двухстороннюю связь с датчиками, что позволяет ей работать в двух режимах: активном и пассивном. В состоянии, когда система снята охраны (пассивный режим), беспроводные датчики переходят в энергосберегающий режим, что позволяет в разы увеличить срок работы их батарей.

**Важно!** Если приемник osBridge подключается к проводной централи, на его клемму «IN» (проводной вход) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен быть заведен релейный или транзисторный выход с централи, который должен инвертироваться при постановке/снятии централи с охраны. Подробнее подключение к централи описано в п. 6.5.

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип	беспроводной
Возможности использования	внутри помещений
Мощность радиосигнала	10 мВт
Диапазон радиочастот	868-868,6 МГц
Макс. расстояние между беспроводным датчиком и приемником osBridge	3000 м (открытое пространство, 10% ошибок)
Максимальное количество подключаемых устройств	100
Выявление глушение радиоканала	есть
Контроль работоспособности датчиков	есть
Журнал тревог и сервисных событий	есть
Возможность подключения внешней антенны	есть
Возможность обновления ПО	есть
Защита тамперной кнопкой от взлома	есть (вскрытие + отрыв)
Количество проводных выходов/входов	13 (8+4+1)/1
Тип питания	USB (только для настройки системы); клеммы +/-земля
Напряжение питания	USB 5 В; DC 8 – 14 В
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Рабочая влажность	до 90%
Размеры	58 x 84 мм

Характеристики оборудования могут изменяться производителем без предварительного уведомления!

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Приемник беспроводных датчиков	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 4. РАБОТА С ДАТЧИКАМИ

4.1. Подключите приемник беспроводных датчиков osBridge к компьютеру при помощи USB кабеля (тип A-B) используя разъем «2» (РИС.1). Включите приемник кнопкой «1» (РИС. 1). Если подключение осуществляется в первый раз, подождите пока система закончит процедуру опознавания нового устройства и установку драйверов. Возможно, понадобится самостоятельно установить программу uscdriver\_v1.3.1. Существуют отдельные версии этой программы для x86 и x64 платформ Windows! Для работы конфигуратора на ПК должен быть установлен .NET Framework 4! После установки нужных драйверов запустите прилагаемую программу «Конфигуратор MRR-102». Подробности о работе программы «Конфигуратор MRR-102» приведены в п. 5 этой инструкции.

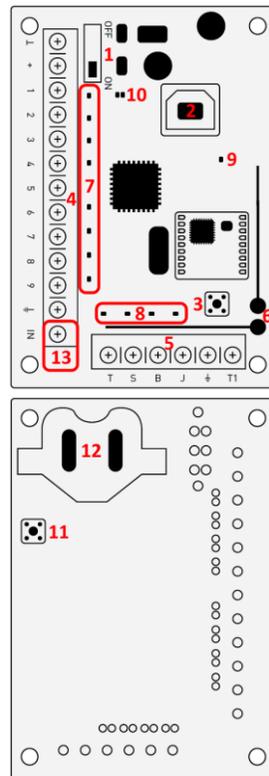


РИС. 1. Приемник беспроводных датчиков osBridge

Выберите в настройках программы (меню «Подключение» – «Настройка») COM-порт, назначенный системой для приемника (РИС. 2), нажмите «ОК» а затем кнопку «Подключиться» в интерфейсе программы. Конфигуратор готов к работе с приемником osBridge.

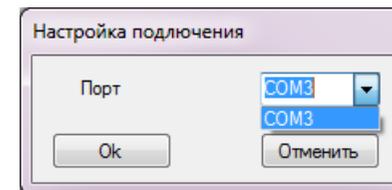


РИС. 2. Выбор COM порта подключения приемника к ПК

Описание индикации информационных светодиодов «10» (РИС. 1):

ИНДИКАЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Зеленый горит постоянно, красный не мигает	OsBridge находится в режиме настройки. В конфигураторе открыта вкладка «Радиослейфы» или «Память событий». В это время датчикам не приходят ответы на сигналы тревоги и статусы.
Зеленый мигает раз в секунду (перед этим зеленый горел постоянно), длительность мигания красного светодиода 30с	Включен режим поиска нового радиоустройства.
Происходит кратковременная вспышка красного светодиода	Момент регистрации нового устройства приемником osBridge.
Длительность мигания зеленого светодиода 10 мин	Поиск всех устройств после загрузки ранее сохраненной на ПК конфигурации.
Зеленый и красный светодиоды не горят	Приемник в рабочем режиме, открыта вкладка «Радиосвязь» или osBridge отключен от конфигуратора.
Зеленый горит постоянно, красный очень быстро мигает	Проходит тест устойчивости радиосвязи для подключенного датчика или устройства.
Кратковременная вспышка зеленого светодиода	Начало нового периода опроса датчиков, по умолчанию 36 с.
Кратковременная вспышка красного светодиода	Произошла передача статуса от устройства или датчика.
Кратковременная быстрая двойная вспышка красного светодиода	Передача сигнала тревоги.
Быстрое мигание красного/зеленого светодиодов	Обнаружена неисправность.

4.2. Каждый подключаемый к osBridge датчик необходимо зарегистрировать, используя программу «Конфигуратор Ajax osBridge». Для регистрации датчиков нужно создать в конфигураторе зону(ы), если они не были созданы ранее. Для создания зоны надо выбрать курсором пункт «Радиослейфы» и нажать кнопку «Добавить» (РИС. 3).

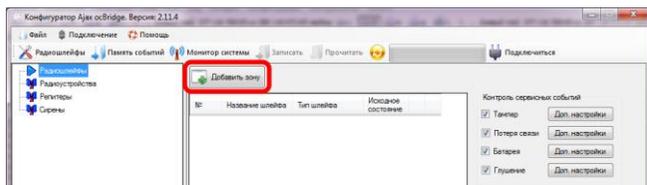


РИС. 3. Добавление тревожной зоны.

Затем следует указать желаемую зону (подробнее о зонах см. п. 6.4. и 6.6. данной инструкции) курсором, сделать мышью правый клик и выбрать в контекстном меню пункт «Добавить устройство» либо же нажать клавишу «Добавить» на панели управления. После этого в появившемся окне запроса надо ввести идентификатор (ID) датчика, который указан на его корпусе, и нажать на клавишу «Поиск» (РИС. 4). Когда индикатор поиска начнет двигаться, необходимо включить датчик. Запрос на регистрацию передается только в момент включения датчика! Если регистрация не прошла – выключите датчик на 5 секунд и включите датчик снова. Когда светодиод датчика постоянно мигает 1 раз в секунду, значит датчик не зарегистрирован! Таким же образом светодиод мигает, если датчик случайно удален из списка зарегистрированных!

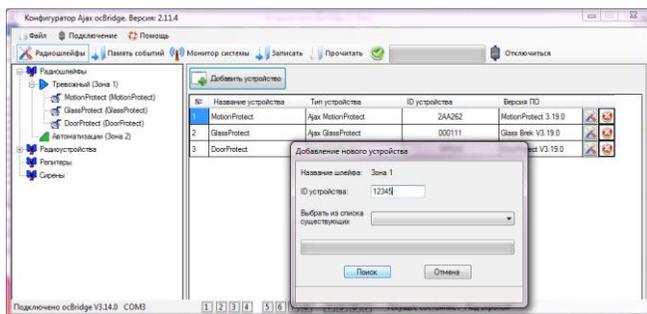


РИС. 4. Регистрация датчиков через программу-конфигуратор

4.3. Если датчик оказался ошибочно прописан в другой зоне, выберите курсором название датчика и правым кликом мыши вызовите контекстное меню, найдите пункт «Свойства». Появляется окно настроек, позволяющее приписать датчик к любой желаемой зоне (РИС. 5). Меню свойств датчика также можно вызвать, нажав соответствующую кнопку напротив датчика в общем списке датчиков (РИС. 4). При подключении дополнительного проводного датчика на выносную клемму беспроводного датчика, в свойствах последнего должен быть активирован чекбокс «Доп. вход» и выбрана зона для проводного датчика (РИС. 5)! Если датчик (пожара, газа, затопления) рассчитан на круглосуточную работу, активируйте в свойствах последнего чекбокс «Актив. 24х». Не стоит размещать 24-х часовые и обычные датчики в одной зоне! Для передачи дополнительных параметров датчика (разряд батареи,

состояние тампера) активируйте чекбокс «Передача доп. параметров». При необходимости, отрегулируйте чувствительность датчика.

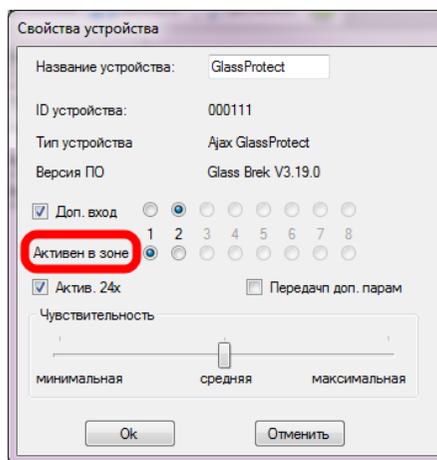


РИС. 5. Меню свойств датчика позволяет приписать его к зоне

4.4. После успешной регистрации датчиков охранной системой нажмите кнопку «Записать» (РИС. 4) чтобы сохранить информацию о конфигурации датчиков в памяти приемника osBridge. При повторном подключении приемника к ПК нажмите кнопку «Прочитать» (РИС. 4) чтобы загрузить в конфигуратор ранее сохраненную в osBridge конфигурацию датчиков.

4.5. Выберите оптимальное место для установки датчиков.

❗ **Важно!** Обязательно убедитесь, что в выбранном месте установки датчика или устройства будет обеспечена устойчивая радиосвязь с приемником беспроводных датчиков osBridge! Максимальное расстояние радиосвязи в 3000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при испытаниях на открытом пространстве. Качество и дальность связи могут меняться в зависимости от места установки, наличия стен, перегородок, перекрытий, а также от их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между датчиком и приемником, которые разделены двумя капитальными железобетонными стенами, составит примерно 30 м. Примите во внимание, что, переместив датчик всего на 10 см, можно в разы улучшить качество радиосвязи между ним и приемником osBridge.

Обязательно проверьте уровни сигнала подключенных устройств! Тесты уровня радиосигнала можно выполнить из вкладки «Монитор системы» конфигулятора (РИС. 6) и только тогда, когда датчики вошли в рабочий режим и не подсвечиваются красным цветом!

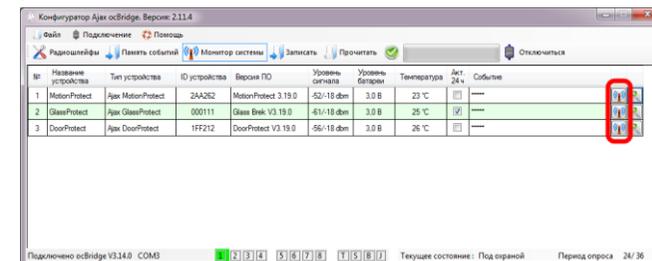


РИС. 6. Вкладка «Радиосвязь» конфигулятора

❗ **Важно!** Тесты радиосвязи для датчиков начинаются не мгновенно. Нужно некоторое время, чтобы osBridge отправил датчику запрос на тест, а датчик прислал подтверждение о готовности пройти тестирование.

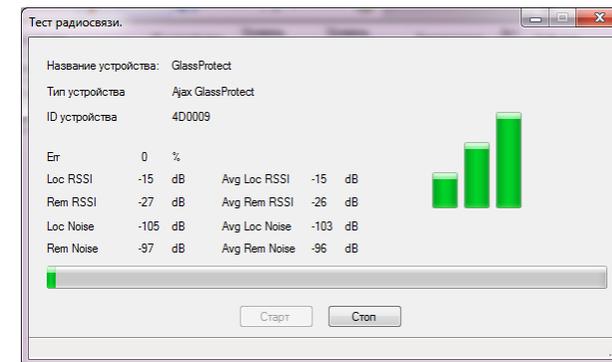


РИС. 7. Тест уровня сигнала

Результаты прохождения теста отображаются в конфигуляторе (РИС. 7) в виде 3-х столбцов-индикаторов, а также на самом датчике. Результаты теста уровня сигнала могут быть следующими:

ИНДИКАТОР	СВЕТодиОД ДАТЧИКА	ОПИСАНИЕ
3 столбца индикации	горит почти постоянно, кратковременно прерываясь раз в 1,5 с	отличный уровень сигнала
2 столбца индикации	мигает примерно 5 раз в секунду	средний уровень сигнала
1 столбец индикации	мигает около 2 раз за секунду	плохой уровень сигнала
нет столбцов	кратковременные вспышки раз в 1,5 с	нет сигнала

❗ **Важно!** Рекомендуется устанавливать датчики в местах с уровнем сигнала в 3 или 2 столбца. Иначе датчик может работать нестабильно.



Разработчик и производитель НПП «АЯКС»,  
Украина, г. Киев, ул. Скляренко, 5,  
тел. +38 (044) 538 13 10,  
www.ajax.systems

4.6. Количество одновременно подключаемых к приемнику osBridge датчиков варьируется в зависимости от установленной частоты опроса:

КОЛИЧЕСТВО ДАТЧИКОВ	ВРЕМЯ ОПРОСА
100	36 с и выше
79	24 с
39	12 с

4.7. Список поддерживаемых беспроводных датчиков и устройств:

НАЗВАНИЕ ДАТЧИКА	НАЗВАНИЕ УСТРОЙСТВА
Открытия DoorProtect	Брелок SpaceControl
Движения MotionProtect	Репитер RangeExtender
Разбития стекла GlassProtect	Сирена StreetSiren
Затопления LeaksProtect	
Пожара FireProtect	

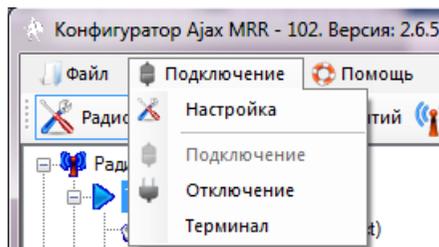


РИС. 9. Меню «Подключение»

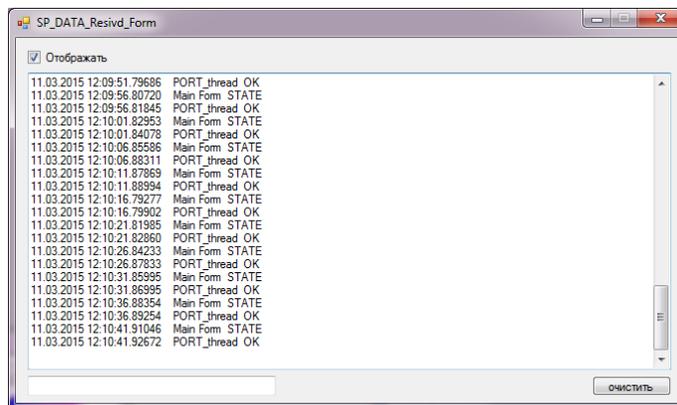


РИС. 10. «Терминал»

5.1. Меню «Файл» (РИС. 8) позволяет:

#### 5. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ-КОНФИГУРАТОРОМ

5.1. Меню «Файл» (РИС. 8) позволяет:

- Сохранить текущую конфигурацию настроек osBridge в файл на ПК (Сохранить конф. в файл);
- Загрузить в osBridge сохраненную на компьютере конфигурацию настроек (Открыть существующую конф.);
- Начать процедуру обновления прошивки (Обновление ПО);
- Сбросить настройки osBridge на заводские (Сброс настроек). При этом все ранее сохраненные данные и настройки будут удалены!

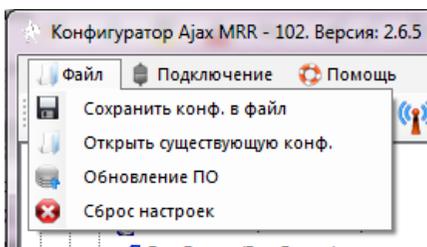


РИС. 8. Меню «Файл»

5.2. Меню «Подключение» (РИС. 9) позволяет:

- выбрать COM порт подключения приемника osBridge к компьютеру (Настройка);
- Подключать приемник к ПК (Подключение);
- Отключить приемник osBridge от компьютера (Отключение);
- Включить информационный терминал (РИС. 10).

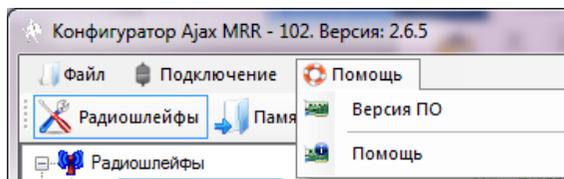


РИС. 11. Меню «Помощь»

5.4. Во вкладке «Радиошлейфы» (РИС. 12) можно создать необходимые охранные зоны и добавить в них датчики и устройства (см. п. 4.2.), а также настроить дополнительные параметры работы датчиков, устройств и зон (см. п. 6.4. – 6.6.).

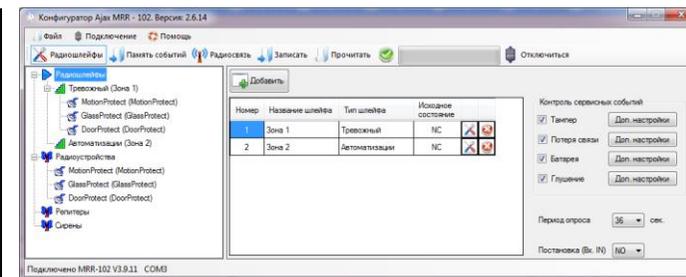


РИС. 12. Вкладка «Радиошлейфы»

5.5. Вкладка «Память событий» хранит сведения о произошедших тревожных событиях (РИС. 13), сервисных событиях (РИС. 14) и таблицу статистики (РИС. 15). Возможно обновить информацию в журналах событий или очистить их кнопкой «Сброс лог». Журнал содержит до 50 тревожных и 50 сервисных событий. Журналы событий клавишей «Сохранить в файл» можно сохранить в .xml формате, который открывается программой Excel.

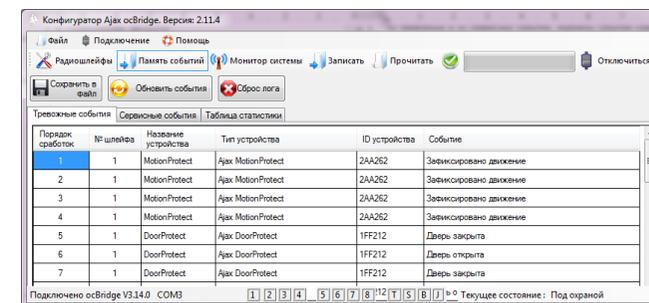


РИС. 13. Журнал тревожных событий

События во всех журналах отображаются в хронологическом порядке, начиная с первого и заканчивая последним.

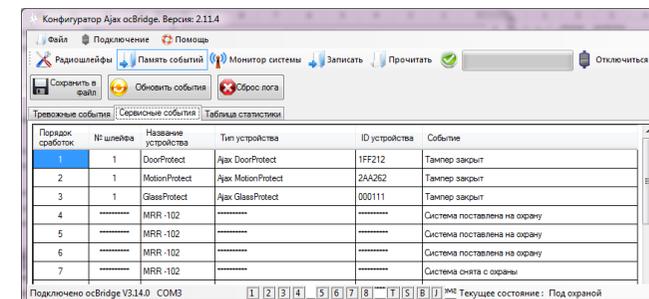


РИС. 14. Журнал сервисных событий



# osBridge

Разработчик и производитель НПП «АЯКС»,  
Украина, г. Киев, ул. Скляренко, 5,  
тел. +38 (044) 538 13 10,  
www.ajax.systems

Благодаря таблице статистики (РИС. 15) легко контролировать важную информацию по каждому из датчиков: нахождение датчика в конкретной зоне и вообще в сети приема; видеть состояние батареи в любом из датчиков; отслеживать фиксацию тамперных кнопок на всех датчиках; увидеть какой именно датчик и сколько раз сгенерировал тревогу; оценить устойчивость связи по колонке информации о потерях сигнала. В этой же таблице отображаются разная служебная информация – название датчика, тип устройства, его идентификатор ID, № шлейфа/имя зоны.

№	Название	Тип устройства	ID устройства	№ шлейфа	Имя шлейфа	Послед. сост. датчика	Послед. сост. таймера	Послед. сост. связи	Кво. тревог	Кво. разрыв. батареи	Кво. потерь связи
1	MotionProtect	Ajax MotionProtect	2AA262	1	Зона 1	ок	закр	в сети	7	0	0
2	GlassProtect	Ajax GlassProtect	000111	1	Зона 1	ок	закр	в сети	1	0	0
3	DoorProtect	Ajax DoorProtect	1FF212	1	Зона 1	ок	закр	в сети	13	0	0

РИС. 15. Таблица статистики

5.6. Вкладка «Монитор системы» предназначена для контроля состояния датчиков и проведения тестов качества их радиосвязи. Текущее состояние датчика определяется цветом фоновой подсветки (РИС. 16):

- белый фон — датчик на связи;
- серый фон — подключенный датчик входит в рабочий режим, osBridge ожидает когда датчик пришлет свой первый статус и в ответ ему передаст текущие настройки системы;
- светло-голубая подсветка (в течении 1 с) засвечивается в момент передачи статуса от датчика;
- бежевая подсветка (в течении 1 с) засвечивается в момент передачи сигнала тревоги от датчика;
- желтая подсветка — у датчика низкий уровень заряда батареи;
- красная подсветка — датчик не на связи, он потерян или не вышел в рабочий режим.

№	Название	Тип устройства	ID устройства	Версия ПО	Уровень сигнала	Уровень батареи	Температура	Лет. События
1	MotionProtect	Ajax MotionProtect	2AA262	MotionProtect 3.19.0	-53/-18 дБм	3.0 В	23 °C	11
2	GlassProtect	Ajax GlassProtect	000111	Glass Bnk V2.19.0	-61/-18 дБм	3.0 В	25 °C	11
3	DoorProtect	Ajax DoorProtect	1FF212	DoorProtect V2.19.0	-56/-18 дБм	3.0 В	26 °C	11

РИС. 16. Подключенные датчики входят в рабочий режим

5.7. В нижней части вкладки «Монитор системы» (РИС. 16) отображается информация о: 1) текущем подключении к ПК; 2) состоянии тревожных и сервисных зон (активные зоны подсвечиваются); 3) текущем состоянии сигнализации (Под охраной/Не под охраной); 4) таймере обратного отсчета текущего периода опроса датчиков.

5.8. Кнопки «Записать» и «Прочитать» служат соответственно для записи в память osBridge и чтения из нее текущих настроек конфигурации (см. п. 4.4.).

## 6. РАБОТА С ЦЕНТРАЛЬЮ

6.1. Необходимо установить приемник osBridge поблизости от централи сигнализации. Не монтируйте приемник в металлическом боксе – это значительно ухудшит качество приема радиосигналов от беспроводных датчиков. Если установка в металлический бокс необходима, следует приобрести выносную антенну. SMA-гнездо для выносной антенны монтируется методом пайки вместо штатной антенны приемника.

**Важно!** При подключении к централи провода (особенно силовые) не должны касаться антенны, так как они могут ухудшить качество связи. Радиоантенна osBridge должна находиться как можно дальше от антенны GSM-модуля сигнализации, если таковой имеется.

6.2. При помощи обычных проводов выходы приемника (РИС. 17, 18) соединяются с входами централи сигнализации. Таким образом выходы приемника становятся аналогом обычных проводных датчиков для входов централи. При сработке беспроводного датчика, он отправляет сигнал на приемник osBridge, который обрабатывает его и размыкает соответствующий датчику проводной выход. Централь сигнализации воспринимает размыкание выхода как размыкание шлейфа датчика и выдает тревогу. Если указано, что зона централи должна иметь сопротивление, между выходом приемника и зоной централи следует последовательно включить резистор с номиналом, соответствующим инструкции к централи. При подключении проводов соблюдайте полярность!

6.3. Выходы с номерами 1-8 (РИС. 17) соответствуют 8 условным основным охранным зонам.

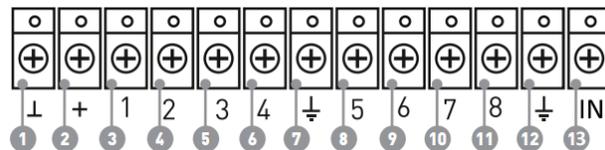


РИС. 17. Основные выходы и вход IN приемника

Остальные 5 выходов приемника osBridge являются служебными и соответствуют сервисным входам централи сигнализации.

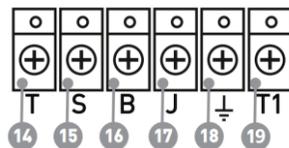
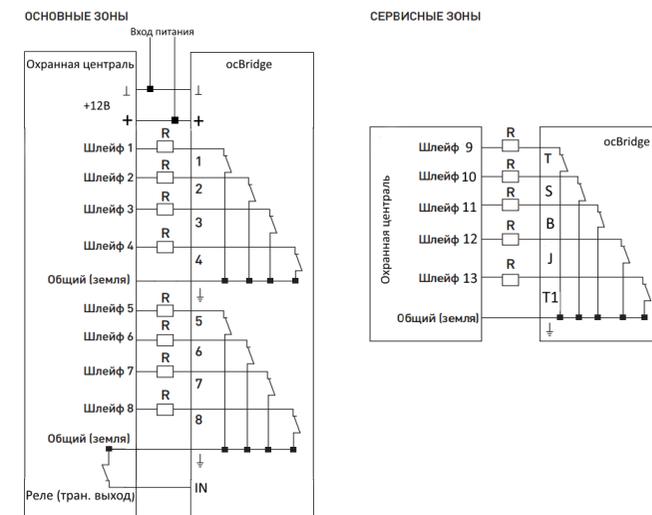


РИС. 18. Служебные выходы приемника osBridge

Описание контактов основных и служебных зон приведено в таблице:

№ КОНТАКТА	МАРКИРОВКА	ОПИСАНИЕ
1	⊥	земля для питания
2	+	плюс питания
3	1	выход 1-й зоны
4	2	выход 2-й зоны
5	3	выход 3-й зоны
6	4	выход 4-й зоны
7	⊥	земля для подключения к централи
8	5	выход 5-й зоны
9	6	выход 6-й зоны
10	7	выход 7-й зоны
11	8	выход 8-й зоны
12	⊥	земля для подключения к централи
13	IN	подключение выхода с централи
14	T	сервисный выход «Тампер»
15	S	сервисный выход «Нет сигнала»
16	B	сервисный выход «Батарея»
17	J	сервисный выход «Глушение»
18	⊥	земля для подключения к централи
19	T1	выход «Тампер» приемника

Приемник подключается к охранной централи, как показано на схеме:



6.4. Охранные зоны могут быть 3-х типов: тревожные зоны, зоны автоматизации и зоны постановки/снятия (РИС. 19). Тип зоны выбирается при ее создании, см. п. 4.2.

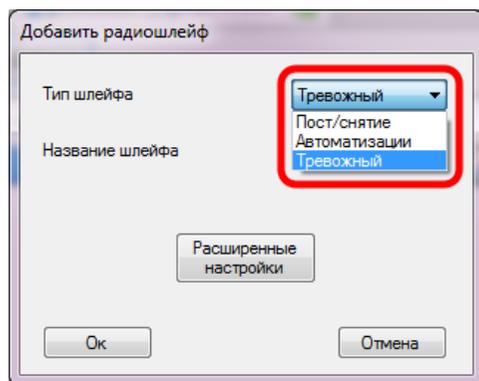


РИС. 19. Выбор типа охранной зоны

Тревожная зона может настраиваться (РИС. 20) как NC (нормально замкнутые контакты) так и NO (нормально разомкнутые контакты).

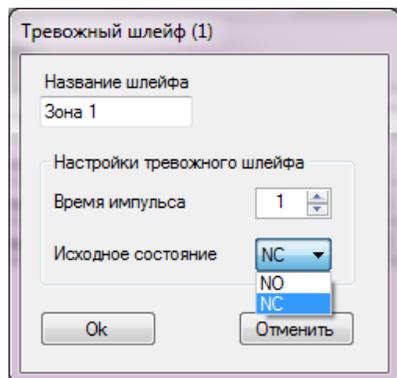


РИС. 20. Настройки тревожной зоны

На бистабильные датчики (открытия, затопления) тревожная зона реагирует замыканием/размыканием, в зависимости от настройки «Исходное состояние» (NC/NO). Зона пребывает в состоянии тревоги до тех пор, пока состояние бистабильного датчика не вернется к исходному. На импульсные датчики (движения, разбития) зона реагирует замыканием/размыканием, в зависимости от настройки «Исходное состояние» (NC/NO), на время импульса, длительность которого задана в настройках (РИС. 20). По умолчанию «Время импульса» составляет 1 с, максимально 254 с. При тревоге горит красный светодиод зоны «7» (РИС. 1).

Зона автоматизации может настраиваться как NC или NO. При выборе способа реагирования «Имп.», на все срабатки зона реагирует замыканием/размыканием в зависимости от настройки «Исходное состояние» на время, заданное в настройках «Время импульса» – по умолчанию 1 с, максимум 254 с).

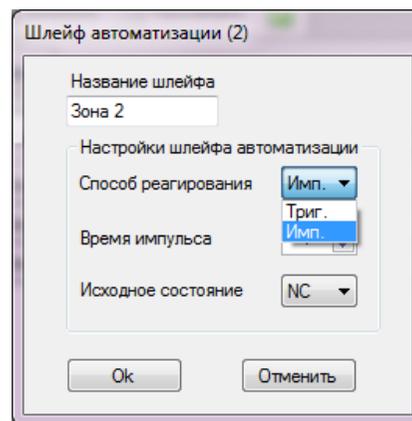


РИС. 21. Настройки зоны автоматизации

При выборе способа реагирования «Триг.» выход зоны меняет свое изначальное состояние на противоположное при каждом новом сигнале тревоги. Светодиод дублирует текущее состояние зоны автоматизации – при тревоге загорается красным или гаснет при возвращении в нормальное состояние. При способе реагирования «Триг.» параметр «Время импульса» становится недоступен. Зона постановки/снятия предназначена исключительно для подключения брелоков и клавиатур (РИС. 22).

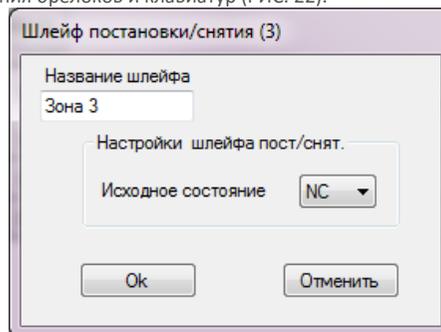


РИС. 22. Настройка зоны постановки/снятия

Зона постановки/снятия может настраиваться в исходное состояние NC или NO. При регистрации брелока в зоне постановки/снятия одновременно приписываются сразу две кнопки: кнопка 1 – постановка на охрану; кнопка 3 – снятие охраны. При постановке на охрану зона реагирует замыканием/размыканием выхода в зависимости от настройки «Исходное состояние» (NC/NO). При постановке на охрану такой зоны соответствующий ей светодиод загорается красным, при снятии с охраны светодиод «7» (РИС. 1) гаснет.

6.5. Вход IN предназначен для подключения транзисторного выхода с централи (РИС. 23). При изменении состояния входа (Замыкание/Размыкание) весь набор подключенных к приемнику

датчиков снимается с охраны (за исключением тех датчиков, которые отмечены как 24-х часовые), при восстановлении исходного состояния – датчики ставятся на охрану.

❗ **Важно!** Будьте внимательны с настройками разных датчиков и их привязкой к зонам! Охранный датчик открытия двери/окна может быть настроен для работы в бистабильном режиме. Зона, в которую приписан такой датчик будет менять свое состояние в зависимости от состояния бистабильного датчика. Если зона, к которой приписаны датчики, работающие в импульсном режиме, и датчики, работающие в бистабильном режиме, активирована бистабильным датчиком, то срабатки импульсных датчиков будут игнорироваться до тех пор, пока бистабильный датчик не войдет в нормальное состояние. Например, если к одной зоне приписаны датчики движения, всегда работающие в импульсном режиме, и датчик открытия двери, настроенный на работу в бистабильном режиме, то в случае, если дверь была открыта, но не была закрыта – зона активируется и тревоги от датчиков движения приемником не воспринимаются! Если в помещении зафиксировано движение, а дверь при этом закрыта (бистабильный датчик в нормальном состоянии, зона не активна), то тревога, переданная датчиками движения, будет принята, охранная зона выдаст срабатку. Не забывайте, чем больше период опроса (РИС. 23) датчиков в секундах (изменяется в интервале 12–300 с, по умолчанию 36 с) тем больше срок службы батареи на беспроводных датчиках! В то же время не рекомендуется использовать большой период опроса в критичных к задержкам охранных системах, например, в финансовых учреждениях. Слишком большой период опроса увеличивает время отклика охранной системы на тревожное событие и влияет в целом на надежность и оперативность охраны.

6.6. Четыре выхода (Т, S, В, J) соответствуют сервисным зонам (РИС. 18). Сервисные зоны используются для передачи на централь служебной информации. Работа сервисных выходов настраиваемая (РИС. 23), они могут быть импульсными, а могут быть бистабильными. Предусмотрена возможность полного отключения сервисных выходов, если они не используются в охранной системе. Для отключения нужно убрать галочку из чекбокса напротив названия соответствующего выхода в конфигураторе (РИС. 23).

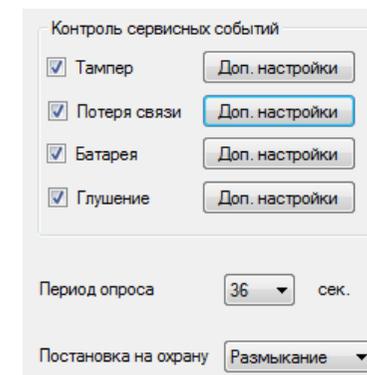


РИС. 23. Меню настройки сервисных выходов

При выборе способа реагирования как «Имп.», на все сработки зона реагирует замыканием/размыканием в зависимости от настройки «Исходное состояние» (NC/NO) на время, заданное в опции «Время импульса» (РИС. 24). По умолчанию время импульса 1 с, максимальное значение – 254 с.

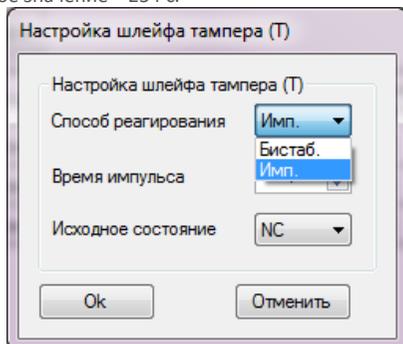


РИС. 24. Меню свойств сервисных выходов Т, В, J

При выборе способа реагирования как «Бистаб.» сервисная зона реагирует замыканием/размыканием выхода в зависимости от настройки «Исходное состояние» (NC/NO), до тех пор, пока зона не восстановится в исходное состояние. При смене исходного состояния загорается зеленый светодиод соответствующей сервисной зоны.

Выход Т – «Тампер»: если один из датчиков вскрывают или отрывают от монтажной поверхности, срабатывает его тамперная кнопка и датчик передает тревожный сигнал о вскрытии/отрыве.

Выход S - «Потеря связи»: если один из датчиков не передаст сигнал статуса в течении контрольного времени, приемник изменит состояние выхода S. Сервисная зона S сработает через время равное «Периоду опроса» датчиков умноженному на параметр «Количество пропусков» (РИС. 25). По умолчанию если osBridge не получит от датчика 40 определенных статусов подряд, он сгенерирует тревогу.

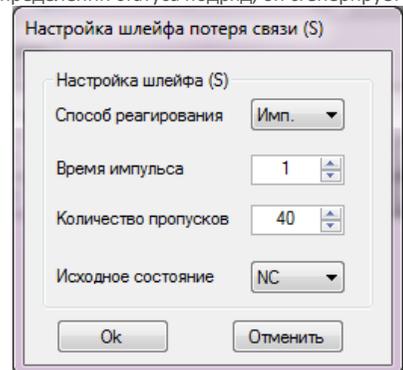


РИС. 25. Меню свойств сервисного выхода S

Выход В – «Батарея»: когда в одном из датчиков разрядится батарея, он передаст сигнал об этом.

Выход J – «Глушение»: в случае обнаружения глушения радиоканала, приемник изменяет состояние выхода J. Индикатор, соответствующий выходу J, начинает светиться постоянно.

6.7. Выход T1 отвечает за состояние тамперов приемника osBridge. Когда приемник установлен в монтажном боксе, тамперные кнопки вскрытия и отрыва нажаты, выход является постоянно замкнутым. При срабатывании хотя бы одного из тамперов размыкается выход, и охранная зона выдает тревогу. Она остается в тревожном состоянии до тех пор, пока обе тамперные кнопки снова не придут в нормальное состояние и выход не замкнется.

## 7. ОБНОВЛЕНИЕ ПО

7.1. Приемник osBridge предусматривает возможность обновления программного обеспечения (ПО) для улучшения функциональности. Загрузите последнюю версию ПО с сайта secur.ua.

7.2. ПО обновляется при помощи программы-конфигуратора. Если приемник подключен к конфигуратору, следует нажать кнопку «Отключиться» не отсоединяя osBridge физически от ПК. Затем в меню «Подключение» – «Настройка» выбираем порт, к которому подключен osBridge. После чего в выпадающем меню «Файл» необходимо выбрать пункт «Обновление ПО» и нажав кнопку «Выбрать файл» указать путь к файлу \*.aff с обновленной версией ПО на диске (РИС. 26).

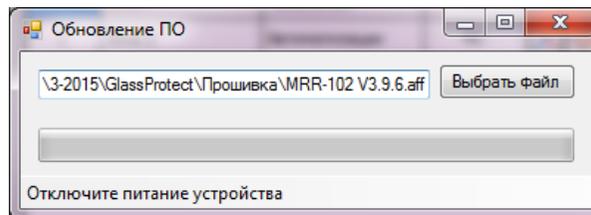


РИС. 26. Выбор файла прошивки приемника

После чего необходимо выключить питание приемника кнопкой «1» (РИС. 1), и повторно включить устройство. После включения автоматически инициализируется процедура обновления. В случае успешного завершения появляется сообщение «Обновление ПО завершено» и приемник готов к работе.

7.3. Если сообщение «Обновление ПО завершено» не появилось или в процессе обновления ПО возникли какие-либо ошибки, следует провести обновление ПО повторно.

## 8. ПЕРЕНОС КОНФИГУРАЦИИ

Можно использовать перенос конфигурации датчиков на другое устройство osBridge без необходимости повторной регистрации датчиков. Для переноса необходимо сохранить текущую конфигурацию через меню «Файл» кнопкой «Сохранить конф. в файл» (РИС. 8). Затем надо полностью физически отключить использованный приемник и подключить к конфигуратору новый osBridge. Теперь нужно загрузить в него сохраненную на компьютере конфигурацию используя кнопку «Открыть существующую конф.», а потом нажать клавишу «Записать». После записи появится окно поиска датчиков (РИС.27), на osBridge начнет и будет мигать в течении 10 минут зеленый информационный светодиод.

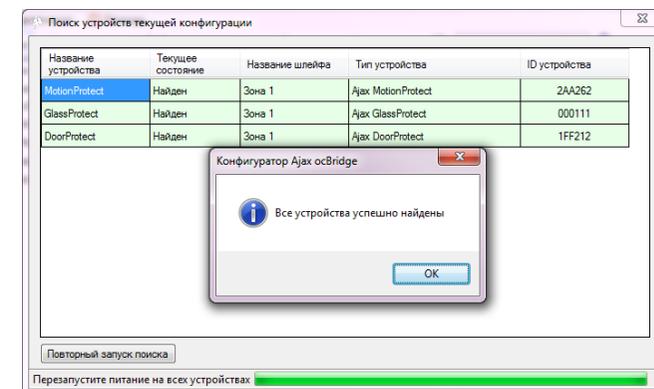


РИС. 27. Поиск устройств сохраненной конфигурации

Чтобы датчики прописались в памяти нового приемника нужно на всех датчиках поочередно выключить питание, подождать несколько секунд пока конденсаторы датчиков разрядятся, и снова включить датчики. После завершения поиска датчиков конфигурация будет полностью перенесена на новый osBridge. Сброс питания на датчиках необходим для предотвращения саботажа охранной системы.

## 9. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Один раз в 6 месяцев очищайте приемник от пыли, продувая плату воздухом. Накопившаяся на устройстве пыль при определенных обстоятельствах может стать токопроводящей и вывести приемник из строя либо нарушить его нормальную работу.

## 10. ГАРАНТИЯ

10.1 Гарантийный срок на приемник составляет 24 месяца.

## 11. ВИДЕОИНСТРУКЦИЯ

11.1 Подробная видеoinструкция по работе приемника osBridge доступна в Интернет на нашем сайте.