

# INT-RX-S

## МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РАДИОБРЕЛОКОВ 433 МГц

int-rx-s\_ru 05/15

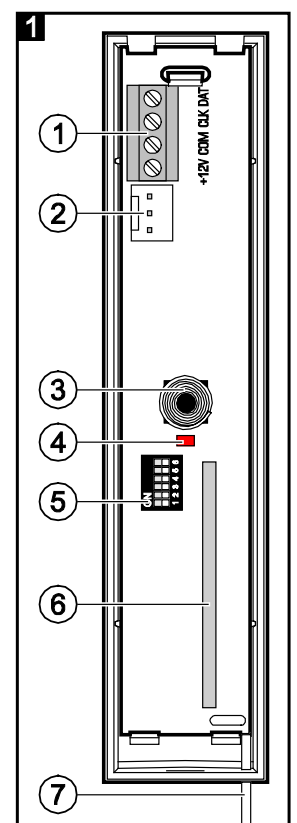
Модуль расширения INT-RX-S работает с ПКП INTEGRA (версия микропрограммы 1.05 или более поздняя), INTEGRA Plus и VERSA. Он позволяет управлять системой охранной сигнализации с помощью брелоков 433 МГц.

### 1. Свойства

- Супергетеродинный приемник радиоволн.
- Поддержка до 248 радиобрелоков 433 МГц производства компании SATEL (количество, поддерживаемых брелоков зависит от ПКП).
- Передача от радиобрелока, шифруемая с применением динамического кода KeeLoq.
- Возможность запуска до 6 функций с помощью радиобрелока.
- Возможность обновления микропрограммы модуля.
- Тамперный контакт, реагирующий на вскрытие корпуса и отрыв от монтажной поверхности.

### 2. Плата электроники

- ① клеммы:  
+12V - вход питания;  
COM - масса;  
CLK - clock (часы);  
DAT - data (данные).
- ② порт RS-232 (стандарт TTL), позволяющий обновлять микропрограмму модуля. Для подключения модуля к компьютеру можно использовать кабели производства компании SATEL – артикул комплекта кабелей в прайс-листе DB9FC/RJ-KPL.
- ③ тамперный контакт.
- ④ светодиод, индицирующий связь с ПКП:  
– светодиод мигает – обмен данными с ПКП;  
– светодиод горит – нет связи с ПКП.
- ⑤ DIP-переключатели, предназначенные для установки индивидуального адреса модуля.
- ⑥ супергетеродинный приемник высокой чувствительности, устойчивый к помехам.
- ⑦ антенна.



### 3. Монтаж

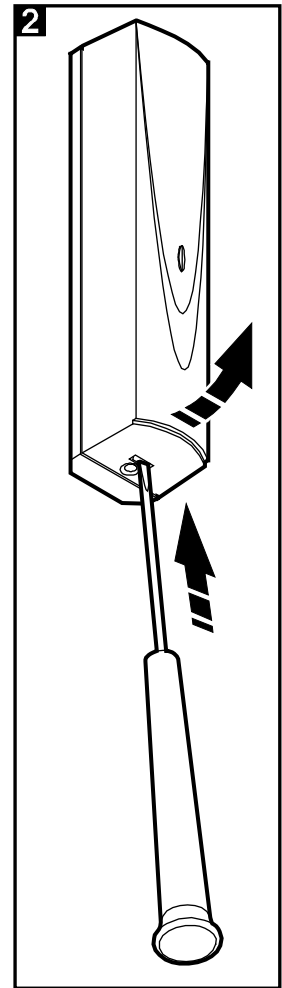


**Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.**

Модуль расширения должен устанавливаться в закрытых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Выбирая место монтажа, следует помнить, что толстые стены, металлические стенки и т. п. ухудшают прохождение радиосигналов, тем самым, сокращая радиус действия устройства. Рекомендуется устанавливать модуль расширения высоко, поскольку это позволяет обеспечить большую дальность радиосвязи и избежать риска

случайного экранирования устройства людьми, перемещающимися внутри объекта. Не рекомендуется устанавливать устройство вблизи электрических систем, так как это может стать причиной неправильного функционирования устройства.

1. Откройте корпус модуля расширения (рис. 2).
2. В основании корпуса сделайте отверстие для проведения проводов шины связи и питания.
3. Проведите провода через подготовленное отверстие. Рекомендуется использовать простой незэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара» следует помнить, что нельзя сигналы CLK (часы) и DAT (данные) передавать одной витой парой проводов.
4. С помощью монтажных дюбелей и шурупов установите основание корпуса.
5. Клеммы CLK, DAT и COM подключите к шине связи ПКП VERSA.
6. К клеммам +12V и COM подключите провода питания. Если расстояние от ПКП не превышает 300 метров, то питание модуля расширения может осуществляться от ПКП. Если расстояние от ПКП больше, то питание модуля расширения должно осуществляться от другого источника, установленного поближе (блок питания или модуль расширения с блоком питания).
7. С помощью DIP-переключателей установите соответствующий адрес модуля расширения. Для установки адреса предназначены переключатели 1-5. Он должен быть отличным от адресов, установленных в остальных модулях, подключенных к шине связи. Адрес – это сумма значений, установленных с помощью переключателей 1-5 (см.: таблицу 1). В случае работы с ПКП VERSA необходимо установить адрес 7 (переключатели 1-3 в положении ON, а остальные – в положении OFF).



<b>Номер переключателя</b>	1	2	3	4	5
<b>Численное значение</b>	1	2	4	8	16

Таблица 1. Численные значения, отвечающие переключателям в положении ON (в положении OFF каждому переключателю отвечает значение 0).

**Примечание:** В случае подключения модуля расширения INT-RX-S к ПКП INTEGRA или INTEGRA Plus, к которому подключен модуль расширения INT-RX или INT-RX-S, рекомендуется установить в новом модуле расширения высший адрес, чем адрес в модуле расширения, подключенном к ПКП.

8. Закройте корпус модуля расширения.
9. Включите питание системы охранной сигнализации.
10. Запустите в ПКП функцию идентификации.

**Примечание:** Данные, касающиеся брелоков, хранятся в модуле расширения. После подключения к ПКП модуля расширения с данными брелоков, они будут автоматически назначены пользователям системы.

#### 4. Работа с ПКП INTEGRA / INTEGRA Plus

К ПКП серии INTEGRA / INTEGRA Plus можно подключить несколько модулей расширения INT-RX и INT-RX-S. Пользователю может быть назначен только один радиобрелок 433 МГц, который поддерживается всеми модулями расширения. Данные, касающиеся брелоков, записываются автоматически во все модули расширения.


В случае подключения нового модуля расширения INT-RX-S к ПКП с подключенным модулем расширения INT-RX или INT-RX-S, необходимо унифицировать данные, касающиеся брелоков 433 МГц. В сервисном режиме в клавиатуре доступна функция КОПИР.БРЕЛ.РХ (►СТРУКТУРА

►Модули ►Мод.РАСШ. ►КОПИР. БРЕЛ. RX), которая позволяет скопировать данные, касающиеся брелоков из одного модуля расширения во второй. В случае программы DLOADX, если в окне «Брелоки INT-RX» кнопка «Запись» будет нажата сразу после загрузки данных, касающихся брелоков (не будут введены изменения), то эти данные будут записаны во все модули расширения.

Функция осуществляется путем управления состоянием зон в системе. С помощью брелока можно управлять максимально 6 зонами в системе охранной сигнализации. Зоны не должны существовать физически и должен быть для них запрограммирован тип шлейфа отличный от ОТСУТСТВИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ или ПО ВЫХОДУ. Для этих зон следует запрограммировать любой тип реакции. Нажатие кнопки брелока (или одновременно двух кнопок) вызовет нарушение зоны и соответствующую реакцию ПКП.

Информация о добавлении и удалении брелоков с помощью клавиатуры находится в руководстве по эксплуатации ПКП.

В программе DLOADX брелоки можно добавлять и удалять в окне «Брелоки INT-RX». Запрос на открытие окна доступен в меню «Пользователи». До ввода каких-либо изменений следует кликнуть по кнопке «Чтение», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные, касающиеся беспроводных устройств, не будут загружены и записаны после того, как кликнуть

по кнопке  в главном меню программы DLOADX).

#### **Примечания:**

- Удаление брелока не удаляет его установок (зависимости между кнопками и зонами). После добавления пользователю нового брелока, ему будут назначены такие же установки, как у удаленного брелока.
- Можно удалить все брелоки и их установки с помощью функции, доступной в клавиатуре в сервисном режиме УДАЛИТЬ БРЕЛОКИ RX (►СТРУКТУРА ►МОДУЛИ ►МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ►УДАЛИТЬ БРЕЛОКИ RX).

## **4.1 Добавление брелока 433 МГц с помощью программы DLOADX**

---

### **Ручной ввод серийного номера**

1. Кликните по полю в колонке «С/№» рядом с именем пользователя, которому должен быть назначен брелок.
2. Введите серийный номер брелока и подтвердите его клавишей ENTER.

### **Считывание серийного номера во время передачи**

1. Кликните по полю в колонке «С/№» рядом с именем пользователя, которому должен быть назначен брелок.
2. Кликните по кнопке «Новый». Откроется окно «Новый».
3. Согласно сообщению в открывшемся окне, нажмите кнопку брелока.
4. Когда в окне появится серийный номер брелока, кликните по кнопке «ОК». Окно «Новый» будет закрыто. В колонке «С/№» будет отображен серийный номер нового брелока.

### **Назначение зоны кнопкам брелока (комбинации кнопок)**

1. Кликните по полю, отвечающему кнопке (комбинации кнопок), которой должна быть назначена зона.
2. Введите номер зоны и подтвердите его клавишей ENTER.

## **4.2 Удаление брелока 433 МГц с помощью программы DLOADX**

---

1. Кликните по полю в колонке «С/№» рядом с именем пользователя, у которого должен быть удален брелок.
2. Кликните по кнопке «Удалить».
3. В открывшемся окне, подтвердите удаление брелока, кликнув по кнопке «Да». Серийный номер брелока, отображаемый в колонке «С/№», будет удален.

## 5. Работа с ПКП VERSA

Информация о функциях, которые можно запускать с помощью брелоков, находится в руководствах ПКП серии VERSA. После добавления брелока, его установки будут настроены автоматически согласно шаблону, определенному для полномочий пользователя. Эти установки можно изменять.

В руководстве пользователя ПКП VERSA описаны процедуры добавления и редактирования пользователя с помощью клавиатуры, во время которых можно добавить или удалить брелок и определить функции, включающиеся с помощью брелока.

Брелоки можно добавлять и удалять в окне «Versa – Структура», во вкладке «Модули» после того, как кликнуть по модулю INT-RX в списке устройств. До ввода каких-либо изменений следует кликнуть по кнопке «Чтение», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные,

касающиеся брелоков, не будут загружены и записаны после того, как кликнуть по кнопке



или  в главном меню программы DLOADX).

### Примечания:

- Удаление брелока с помощью клавиатуры не удаляет его установок (функций, назначенных кнопкам.). После добавления пользователю нового брелока, ему будут назначены такие же установки, как у удаленного брелока.
- Можно удалить все брелоки и их установки с помощью функции, доступной в клавиатуре в сервисном режиме УДАЛИТЬ БРЕЛОКИ RX (►2. Модули ►1. Клав.и мод.р. ►8. Удал.брл. RX).

Добавление и удаление брелока с помощью программы DLOADX осуществляется аналогично, как в случае ПКП INTEGRA и INTEGRA Plus. Функции кнопкам (комбинации кнопок) можно назначить следующим образом:

1. Кликните по полю, отвечающему выбранной кнопке (комбинации кнопок), которой должна быть назначена новая функция.
2. Кликните правой клавишей мыши. Откроется выпадающее меню, в котором следует выбрать новую функцию.

## 6. Технические данные

Напряжение питания .....	12 В DC ±15%
Потребление тока в режиме готовности .....	24 мА
Максимальное потребление тока .....	29 мА
Рабочая частота брелоков .....	433,05 ÷ 434,79 МГц
Количество поддерживаемых брелоков .....	248
Поддерживаемые брелоки .....	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Класс окружающей среды по стандарту EN50130-5 .....	II
Диапазон рабочих температур .....	-10 °C...+55 °C
Максимальная влажность .....	93±3%
Габаритные размеры корпуса .....	24 x 110 x 27 мм
Масса .....	30 г

Декларация соответствия находится на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)