

# INT-RS

## ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ

int-rs\_ru 11/13

Интерфейсный модуль INT-RS предназначен для работы с приемно-контрольными приборами серии INTEGRA. Инструкция распространяется на модуль с печатной платой версии 1.3 и микропрограммой 1.12. Он поддерживается приборами с микропрограммой версии 1.12 или более поздней.

**Примечание:** Интерфейсный модуль INT-RS не работает с прибором INTEGRA 256 Plus.

Модуль конвертирует данные передаваемые по шине клавиатур в формат для передачи по интерфейсу RS-232. Модуль может использоваться для:

- подключения компьютера с установленным ПО GUARDX (аналогично ЖКИ-клавиатуре),
- мониторинга событий с помощью специализированных внешних модулей других производителей,
- управления ПКП с помощью стороннего ПО, а не только производства SATEL (возможность интегрирования с другими системами). Это применение предназначено для фирм, которые занимаются интегрированием объектовых систем. Для этого необходимо написать собственную программу.

**Информация по передаче данных мониторинга и интегрирования с любым ПО размещена на сайте [www.satel.pl](http://www.satel.pl), рядом с описанием изделия.**

## 1. Описание платы электроники

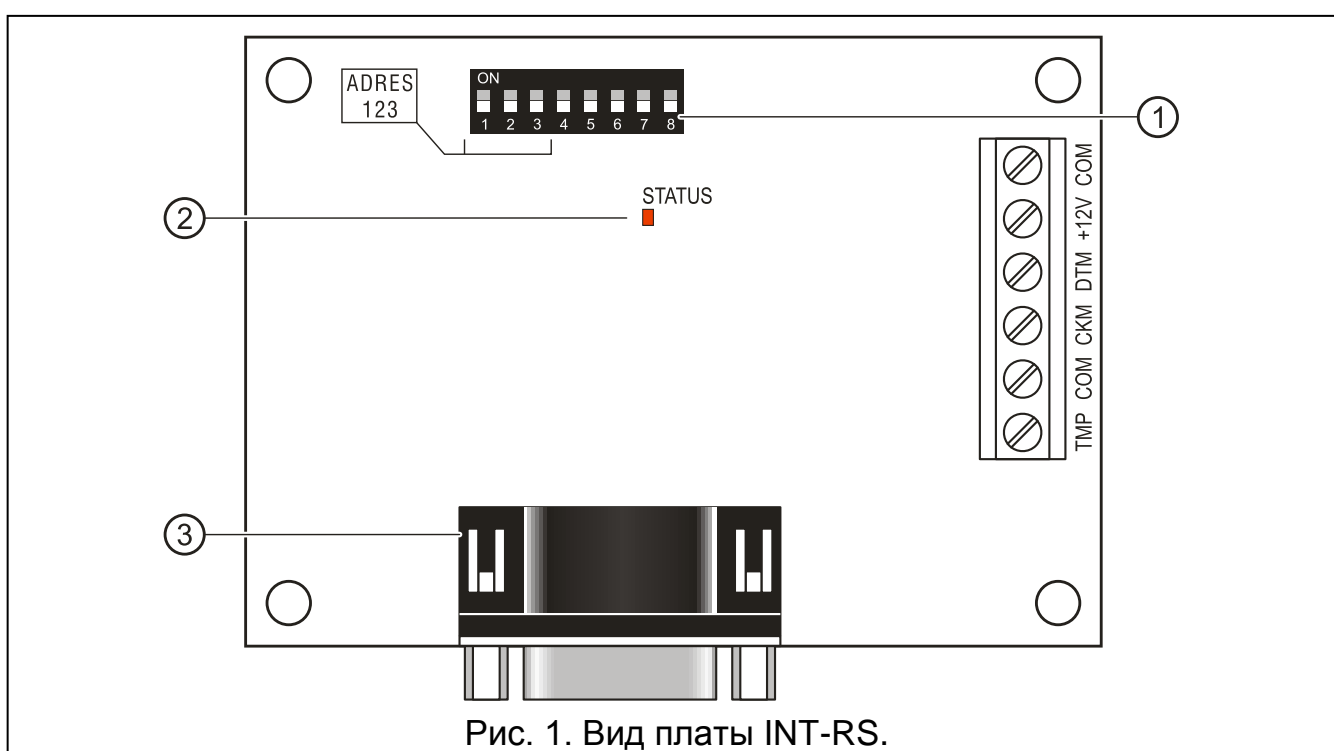


Рис. 1. Вид платы INT-RS.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 – **DIP-переключатели** для установки индивидуального адреса и режима работы модуля (см.: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ).
- 2 – **светодиод LED STATUS**, индицирующий:
  - светодиод мигает – обмен данными с ПКП;
  - светодиод светится – нет связи с ПКП.
- 3 – **разъем DB-9 типа «папа» (порт RS-232)**. Позволяет подключить модуль к компьютеру или другому внешнему устройству. Для подключения следует использовать нуль-модемный кабель (с перекрещиванием сигналов) оснащенный разъемами «мама-мама».

Описание клемм:

- TMP** - вход тамперного шлейфа модуля (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.
- COM** - масса.
- СКМ** - часы.
- DTM** - данные.
- +12V** - вход питания.

## 2. Монтаж

---



**Все электрические соединения следует производить при отключенном электропитании.**

Интерфейсный модуль INT-RS должен устанавливаться в замкнутых помещениях с нормальной влажностью воздуха. Место монтажа модуля должно быть защищено от доступа неуполномоченных лиц.

1. Установите плату INT-RS в корпус.
2. С помощью DIP-переключателей установите соответствующий адрес модуля расширения и выберите режим работы.

**Примечание:** Для мониторинга событий необходимо включить в ПКП опцию *Мониторинг – ЕТНМ-1 [Монит.ЕТНМ-1]*. В случае если к ПКП подключен модуль ЕТНМ-1, для отправки событий будет использоваться устройство с низшим адресом.

3. Клеммы СКМ, DTM и COM подключите к шине клавиатур на главной плате прибора. Для подключения рекомендуется использовать простой неэкранированный кабель. В случае использования кабеля типа «витая пара» необходимо помнить, что сигналы СКМ (clock) и DTM (data), не должны передаваться одной витой парой проводов. Провода должны подводиться в одном кабеле. Длина проводов не должна превышать 300 м.
4. К клеммам TMP и COM подключите провода тамперного (антисаботажного) контакта корпуса, в котором установлен модуль. Если в корпусе установлены два модуля, то вход TMP одного из них должен быть замкнут на массу, а провода тамперного контакта подключите к входу TMP второго модуля.
5. К клеммам +12V и COM подключите провода питания. Питание к модулю необязательно должно подводиться от главной платы ПКП. Модули,

установленные на большом расстоянии от ПКП, могут получать питание локально, от независимого источника питания (буферный блок питания, модуль расширения с блоком питания).

## 2.1 DIP-переключатели

### 2.1.1 Настройка адреса

Для настройки адреса предназначены переключатели от 1 до 3. Значения для отдельных переключателей представлены в таблице 1. Модулю должен быть назначен индивидуальный адрес:

- из предела: от 0 до 3, если он подключен к прибору INTEGRA 24 или INTEGRA 32;
- из предела: от 0 до 7, если он подключен к прибору INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 64 Plus или INTEGRA 128 Plus.

Адрес должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине прибора (прибор не поддерживает устройства с идентичными адресами). Рекомендуется назначать клавиатурам и другим устройствам, подключенным к шине, очередные адреса, начиная с 0.

Номер переключателя	1	2	3
<b>Числовое значение</b> (для переключателя в положении ON)	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

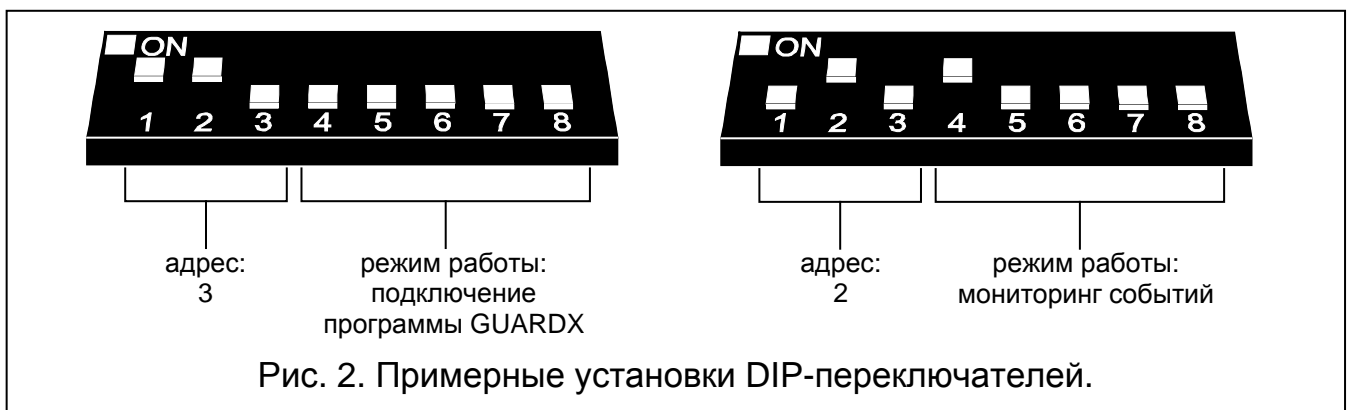
Таблица 1.

### 2.1.2 Определение режима работы интерфейсного модуля

Для выбора режима работы устройства от предназначены переключатели 4 до 8. Способ их установки представляет таблица 2.

Режим работы модуля	Позиция переключателя				
	4	5	6	7	8
для работы с ПО GUARDX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
для мониторинга событий	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	OFF
для интегрирования с любым ПО	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF

Таблица 2.



### 3. Запуск интерфейсного модуля

---

1. Включите питание системы охранной сигнализации.
2. Вызовите в ЖКИ клавиатуре функцию „Идентификация клавиатур”  
(→СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ →СТРУКТУРА →ОБОРУДОВАНИЕ →ИДЕНТИФИКАЦИЯ  
→ИДЕНТ.КЛАВ.).

*Примечание: 16-битовый идентификационный номер в памяти интерфейсного модуля позволяет проверять его наличие в системе. Замена модуля другим (даже с идентичным адресом, установленным на переключателях) без повторной идентификации вызовет тревогу.*

3. С помощью ЖКИ-клавиатуры или компьютера (программа DLOADX) настройте устройство.
4. Запишите настройку модуля в память прибора.

### 4. Технические данные

---

Напряжение питания .....	12 В DC ±15%
Потребление тока в режиме готовности.....	35 мА
Максимальное потребление тока.....	35 мА
Габаритные размеры платы электроники .....	57x80 мм
Класс среды .....	II
Диапазон рабочих температур .....	-10 °С...+55 °С
Масса .....	39 г

**Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**