

INT-RS Plus

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ

int-rs_plus_ru 05/15

Интерфейсный модуль INT-RS Plus предназначен для работы с приемно-контрольными приборами серии INTEGRA и INTEGRA Plus. Инструкция распространяется на модуль с печатной платой версии 2.0 и микропрограммой 2.12. Он поддерживается приборами с микропрограммой версии 1.12 или более поздней.

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.eu, рядом с описанием изделия.

1. Описание платы электроники

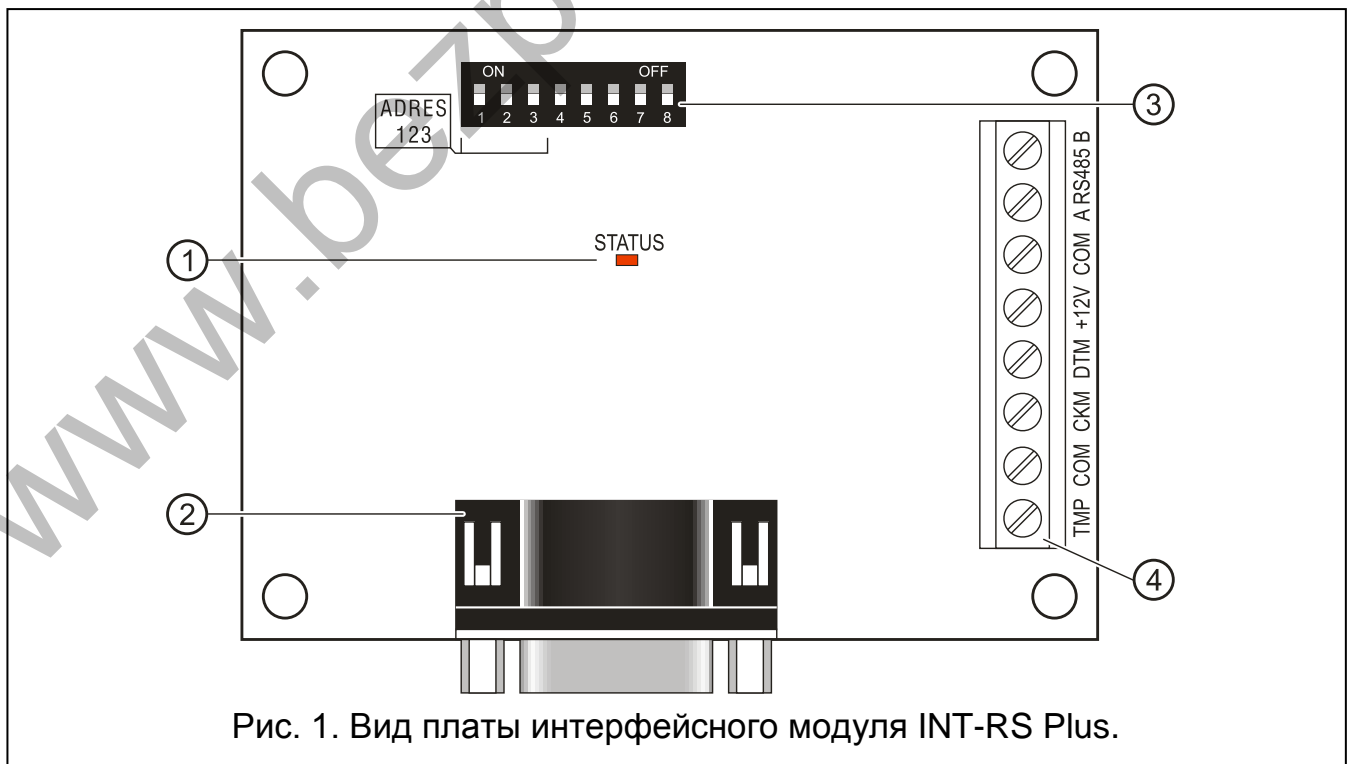


Рис. 1. Вид платы интерфейсного модуля INT-RS Plus.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 – **светодиод LED STATUS**, индицирующий:
 - светодиод мигает – обмен данными с ПКП;
 - светодиод светится – нет связи с ПКП.
- 2 – **разъем DB-9 типа «папа» (порт RS-232)**. Позволяет подключить интерфейсный модуль к компьютеру или другому внешнему устройству. Для подключения следует использовать нуль-модемный кабель (с перекрещиванием сигналов) оснащенный разъемами «мама-мама».
- 3 – **DIP-переключатели** для установки индивидуального адреса и режима работы интерфейсного модуля (см.: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ).
- 4 – **клеммы**:
 - TMP** - вход тамперного шлейфа интерфейсного модуля (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.
 - COM** - масса.
 - СКМ** - часы.
 - DTM** - данные.
 - +12V** - вход питания.
 - A RS485 B** - не используются.

2. Монтаж



Все электрические соединения следует производить при отключенном электропитании.

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

1. Установите плату устройства в корпус.
2. С помощью DIP-переключателей установите соответствующий адрес устройства 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 СОМ 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 СОМ подключите провода тамперного (антисаботажного) контакта корпуса, в котором установлен интерфейсный 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 интерфейсному модулю необязательно должно подводиться от главной платы прибора. Устройства, 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, INTEGRA 128 Plus или INTEGRA 256 Plus.

Адрес должен отличаться от адресов остальных устройств, подключенных к шине клавиатур 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
Числовое значение (для переключателя в положении ON)	1	2	4

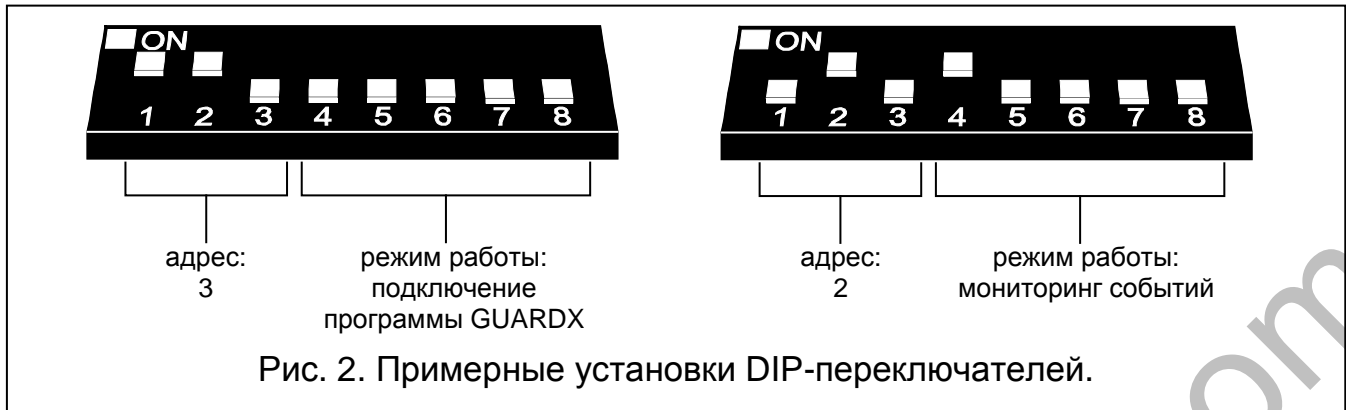
Таблица 1.

2.1.2 Определение режима работы интерфейсного модуля

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

Режим работы интерфейсного модуля	Позиция переключателя				
	4	5	6	7	8
для работы с ПО GUARDX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
для мониторинга событий	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
для интегрирования с любым ПО	OFF	ON	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 устройства 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 интерфейсного модуля в память прибора.

4. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC ±15%
Потребление тока в режиме готовности.....	35 мА
Максимальное потребление тока.....	40 мА
Габаритные размеры платы электроники	57x80 мм
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10 °С...+55 °С
Масса	42 г