

Конвертер данных INT-RS предназначен для работы с приемно-контрольными приборами серии INTEGRA с микропрограммой версии 1.06 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.pl, рядом с описанием изделия.

1. Описание платы электроники

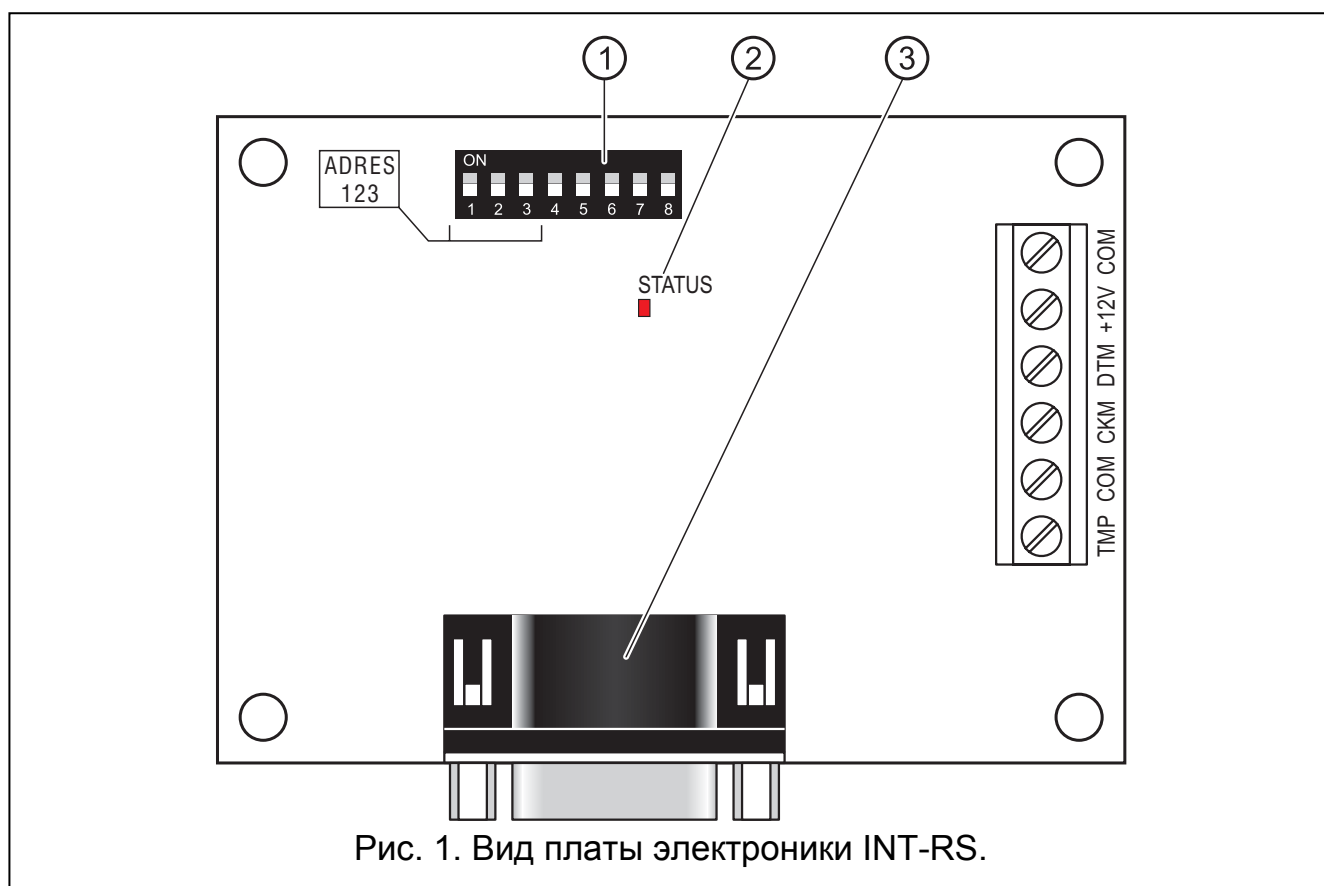


Рис. 1. Вид платы электроники INT-RS.

Пояснения к рисунку:

- 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.

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

Модуль к шине клавиатур ПКП и к источнику питания следует подключать стандартным незэкранированным кабелем, используемым в системах охранной сигнализации (не рекомендуется использовать кабель типа „витая пара”). Сигнальные провода и масса (СКМ, DTM и COM) должны быть подведены в одном кабеле (запрещается подводить их отдельными кабелями). Расстояние конвертера INT-RS от ПКП не может превышать **300 м**. Для правильной работы клавиатур существенное значение имеет обеспечение минимального активного сопротивления кабелей. В случае больших расстояний между ПКП и модуля INT-RS, из-за активного сопротивления проводов, необходимо использовать для каждого сигнала несколько жил, подключенных параллельно.

1. Установите плату электроники 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 ПКП.
4. К клеммам TMP и COM подключите провода тамперного (антисаботажного) контакта корпуса, в котором установлен конвертер. 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.

- К клеммам +12V и COM подключите провода питания. Питание к конвертеру необязательно должно подводиться от главной платы ПКП. Конвертеры, 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

Переключатели от 1 до 3 предназначены для установки адреса. Значения для отдельных переключателей представлены в таблице 1. Адреса устройств, подключенных к шине клавиатур ПКП INTEGRA 24 и INTEGRA 32, должны быть от 0 до 3 (можно подключить максимально 4 клавиатуры/других устройства). Адреса устройств, подключенных к шине клавиатур ПКП INTEGRA 64, INTEGRA 128 и INTEGRA 128-WRL, должны быть от 0 до 7 (можно подключить максимально 8 клавиатур/других устройств). Каждая клавиатура/устройство, подключенная к шине должна иметь индивидуальный уникальный адрес (адреса не могут повторяться). Рекомендуется назначать клавиатурам и другим устройствам, подключенным к шине, очередные адреса, начиная с 0.

Номер переключателя	1	2	3
Числовое значение (для переключателя в позиции ON)	1	2	4

Таблица 1.

Остальные переключатели позволяют определить режим работы конвертера. Способ установки переключателей 4-8 для отдельных режимов работы представлен в таблице 2.

Режим работы конвертера	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.

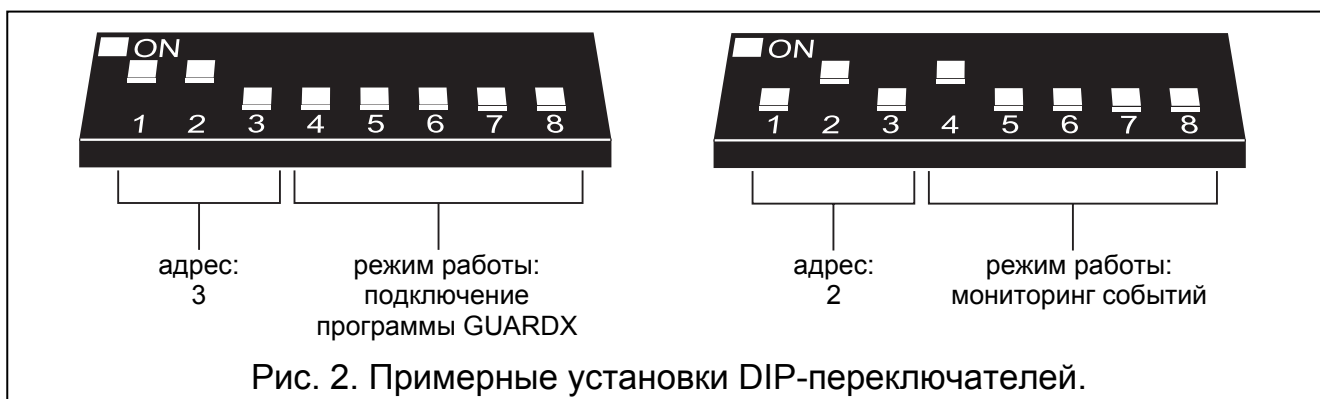


Рис. 2. Примерные установки DIP-переключателей.

3. Запуск конвертера

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 конвертера позволяет проверять его наличие в системе. Замена конвертера 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 конвертера в память ПКП.

4. Технические данные

Номинальное 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 °C...+55 °C
Масса	39 г

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции
Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.eu



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
ПОЛЬША
тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu