

Интерфейс мониторинга INT-TXM позволяет подключить к приемно-контрольному прибору (ПКП) INTEGRA или VERSA передатчик для радиомониторинга (формат ESPRIT).

1. Описание платы электроники

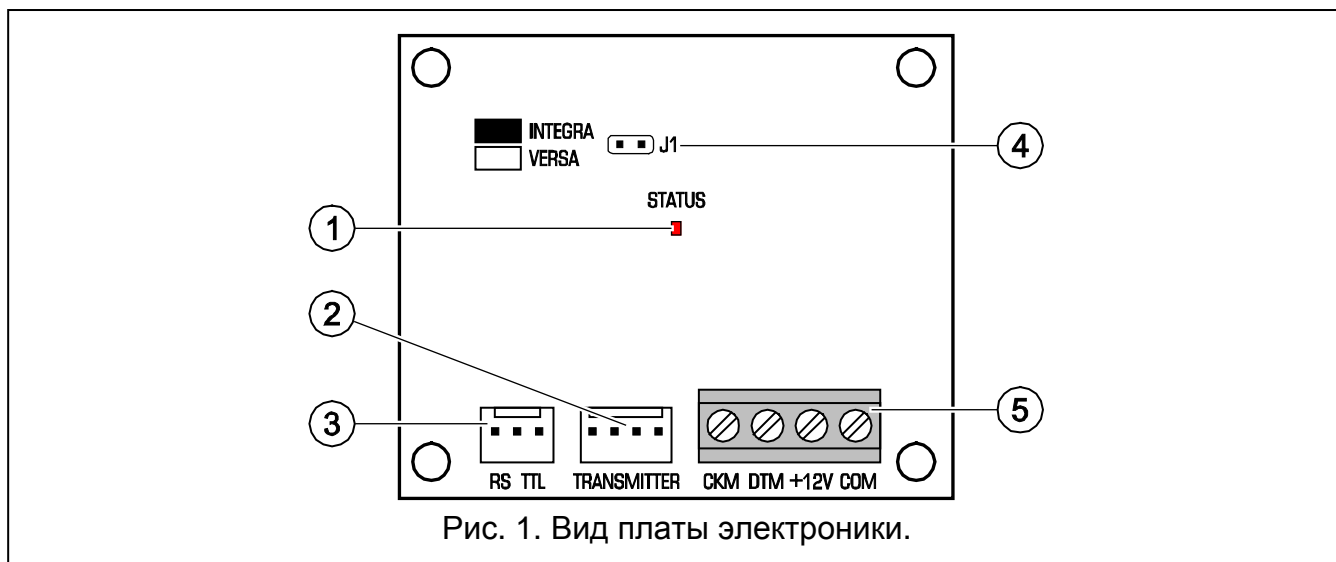


Рис. 1. Вид платы электроники.

Объяснения к рисунку 1:

- 1 - светодиод, индицирующий связи с ПКП:
 - светодиод мигает – обмен данными с ПКП;
 - светодиод горит – нет связи с ПКП.
- 2 - последовательный порт для подключения передатчика для радиомониторинга.
- 3 - порт RS-232 (TTL). Позволяет обновить модуль INT-TXM.
- 4 - штырьки для выбора типа ПКП, к которому модуль подключен:
 - штырьки замкнуты – взаимодействие с ПКП INTEGRA;
 - штырьки разомкнуты – взаимодействие с VERSA.
- 5 - клеммы:
 - CKM** - синхронизация данных шины связи;
 - DTM** - данные шины связи;
 - +12V** - вход питания модуля (12 В DC $\pm 15\%$);
 - COM** - масса (общий 0 В).

2. Подключение модуля INT-TXM к ПКП



Перед установкой модуля следует выключить питание системы охранной сигнализации.

К ПКП может быть подключен только один модуль INT-TXM.

Перед подключением модуля следует определить ПКП, с которым модуль должен работать (штырьки J1).

Клеммы модуля следует подключить к клеммам шины ПКП (шина модулей расширения в случае ПКП серии INTEGRA). Питание модуля может осуществляться непосредственно от ПКП, если расстояние между модулем и ПКП не превышает 300 м. В противном случае модуль требует подключения дополнительного источника питания. Максимальное расстояние между модулем и ПКП может составлять 1000 метров в случае работы с ПКП INTEGRA и 600 метров в случае работы с ПКП VERSA.

После подключения модуля и включения питания системы охранной сигнализации следует включить в ПКП функцию идентификации. ПКП INTEGRA назначит модулю адрес 31 (1Fh), если модуль подключен к шине 1, или адрес 63 (3Fh), если модуль подключен к шине 2. ПКП VERSA назначит модулю адрес 5.

Примечания:

- *Сигнальные провода (синхронизация, данные и общий 0 В) должны быть подведены в одном кабеле!*
- *Слишком большая величина активного сопротивления проводов, соединяющих модуль и ПКП (большое расстояние, слишком маленькое количество жил для отдельных сигналов) может быть причиной того, что ПКП не будет в состоянии идентифицировать модуль.*

3. Настройка модуля INT-TXM

Настройка модуля осуществляется через ПКП с помощью клавиатуры или программы DLOADX. Ниже описаны параметры, которые необходимо запрограммировать (их последовательность отвечает последовательности программирования методом „шаг за шагом” в клавиатуре системы VERSA):

Тревога саботажа в группе – группа, в которой будет вызвана тревога саботажа в случае потери связи с ПКП.

Фильтр сигнала BUSY – время, в течение которого передатчик должен сигнализировать состояние BUSY (на штырьке BUSY последовательного порта – 0 В) для того, чтобы была зафиксирована авария. Эта задержка сообщения аварии исключает не нужное сообщение о кратковременном сигнале BUSY. Также конец аварии (восстановление) сообщается не сразу, а по истечении запрограммированного времени после того, как передатчик перестанет сигнализировать состояние BUSY. Время задержки сообщения аварии может составлять максимально 255 секунд. Установка значения 0 означает, что в случае индикации сигнала BUSY передатчиком не будет сигнализироваться авария.

Имя – индивидуальное название модуля (до 16 знаков).

4. Подключение передатчика для радиомониторинга



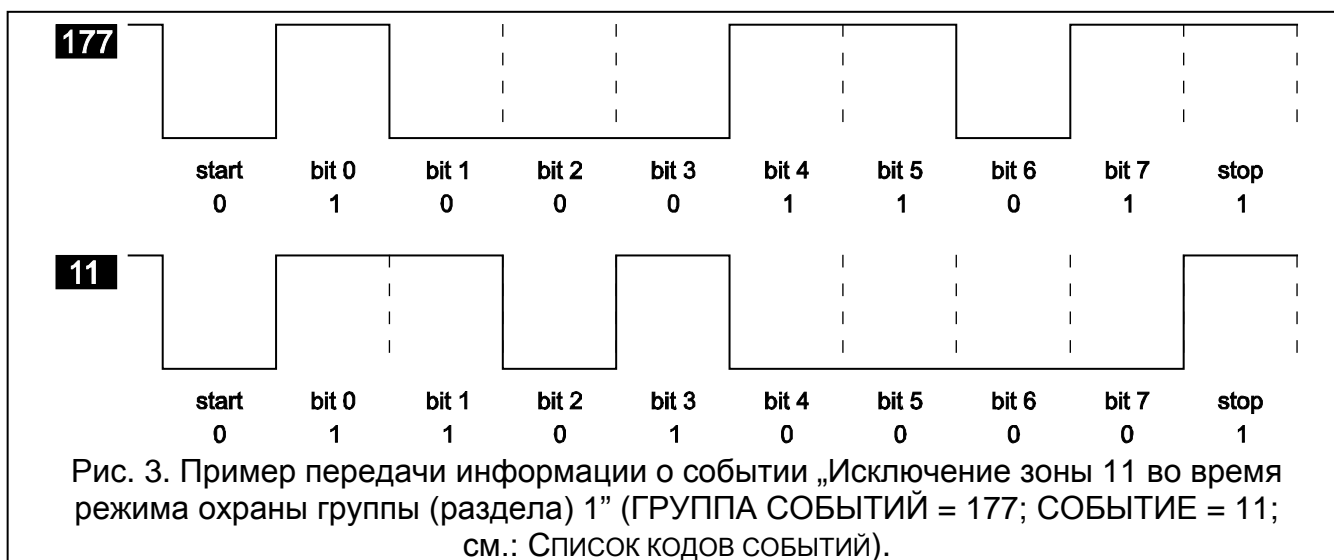
Рис. 2. Последовательный порт для подключения передатчика для радиомониторинга.

Пояснения к рисунку 2:

- 1 - пин TRANSMIT – асинхронная связь со скоростью 1200 bps.
- 2 - пин не используется. Подключен к напряжению 5 В последовательно с резистором 47 кΩ.
- 3 - пин MASA – передатчик для радиомониторинга должен быть подключен к одной массе с интерфейсом мониторинга.
- 4 - пин BUSY:
 - высокий импеданс – передатчик для радиомониторинга готов к приему событий с последовательного порта;
 - 0 В – передатчик для радиомониторинга не может принимать очередных событий с последовательного порта (BUSY).

5. Передача событий

В случае появления события ПКП передает информацию о нем на последовательный порт модуля INT-TXM. Информация о событии состоит из двух цифр. Первая определяет ГРУППУ СОБЫТИЙ, а вторая СОБЫТИЕ. Перед каждой цифрой передается бит START (0 V), а в конце бит STOP (5 V).



5.1 Список кодов событий

ЧИСЛО	ГРУППА СОБЫТИЙ	ЧИСЛО	СОБЫТИЕ (назначенное в группу событий)
001	Событие не передается (не подлежит мониторингу)	000	Полночь
		001	Проблема с телефонной линией
		002	Проблема со связью
		003	Перезапуск системы
016	Снятие с охраны (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)	000	Сервис
017	Снятие с охраны группы 1	001	Пользователь 1
...
031	Снятие с охраны группы 15	240	Пользователь 240
032	Постановка на охрану (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)	241	Администратор 1
033	Постановка на охрану группы 1
...	...	248	Администратор 8
047	Постановка на охрану группы 15	249	Автоматическая
		250	Модуль расширения
		251	Зона

048	Тревога из зоны (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)	001	Зона 1
049	Тревога из зоны в группе 1
...	...	128	Зона 128
063	Тревога из зоны в группе 15		
064	Восстановление зоны после тревоги (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)		
065	Восстановление зоны после тревоги в группе 1		
...	...		
079	Восстановление зоны после тревоги в группе 15		
080	Исключение зоны (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)		
081	Исключение зоны в группе 1		
...	...		
111	Исключение зоны в группе 15		
112	Саботаж зоны (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)		
113	Саботаж зоны в группе 1		
...	...		
127	Саботаж зоны в группе 15		
144	Аварии	000	Повреждение системы
		001	Повреждение sireны
		002	Разряд аккумулятора
		003	Нет сетевого питания
		004	Повреждение пожарного шлейфа
		005	Сбой часов
160	Восстановление после аварии	000	Повреждение системы
		001	Повреждение sireны
		002	Разряд аккумулятора
		003	Нет сетевого питания
		004	Повреждение пожарного шлейфа
		005	Сбой часов
		006	Саботаж ПКП
		007	Проблема с телефонной линией
176	Исключение зоны при постановке на охрану (если система не разделена на группы или в случае группы с номером выше 15)	001	Зона 1
177	Исключение зоны при постановке на охрану в группе 1
...	...	128	Зона 128
191	Исключение зоны при постановке на охрану в группе 15		
240	Специальные	000	Тест связи
		001	Тревога нападения
		002	Медицинская тревога
		003	Пожарная тревога
		004	Просроченная постановка на охрану
		006	Частичная постановка на охрану
		007	Последняя постановка на охрану
		008	Тревога ПРИНУЖДЕНИЕ
		009	Тревога ПРИНУЖДЕНИЕ
		010	Система неактивна
			Постановка на охрану STAY (пользователь остается на объекте)

6. Технические данные

Напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в режиме готовности	13 мА
Максимальное потребление тока	13 мА
Габаритные размеры платы электроники	51 x 61 мм

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