



## МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППАМИ INT-CR



int-cr\_ru 12/11

Модуль управления группами INT-CR позволяет осуществлять постановку на охрану, снятие с охраны и сброс тревоги в группах (разделах) с помощью карт, брелоков и других пассивных транспондеров 125 кГц (далее в тексте под «картой» понимается любой пассивный транспондер 125 кГц). Модуль совместим с приемно-контрольными приборами INTEGRA (с микропрограммой версии 1.07 или более поздней) и VERSA, выпускаемыми компанией SATEL. Инструкция распространяется на модуль с микропрограммой версии 2.00.

### 1. Монтаж и подключение



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

Модуль предназначен для монтажа внутри помещений. Выбирая место монтажа, следует помнить, что между двумя устройствами, оборудованными считывателями карт, должно быть сохранено расстояние больше 50 см.

**Примечание:** В случае монтажа модуля на металлической поверхности, зона считывания уменьшается.

Модуль подключается непосредственно к шине модулей расширения приемно-контрольного прибора (ПКП). Подключение соответствующих проводов модуля к клеммам ПКП следует выполнять в соответствии с таблицей 1. Расстояние от ПКП должно быть меньше 1000 метров в случае работы с INTEGRA, а в случае работы с ПКП VERSA – 600 метров. Питание модуля должно осуществляться непосредственно от ПКП, если расстояние между ПКП и модулем не превышает 300 м. В случае больших расстояний между ПКП и модулем, для питания модуля необходимо подключить независимый источник питания.

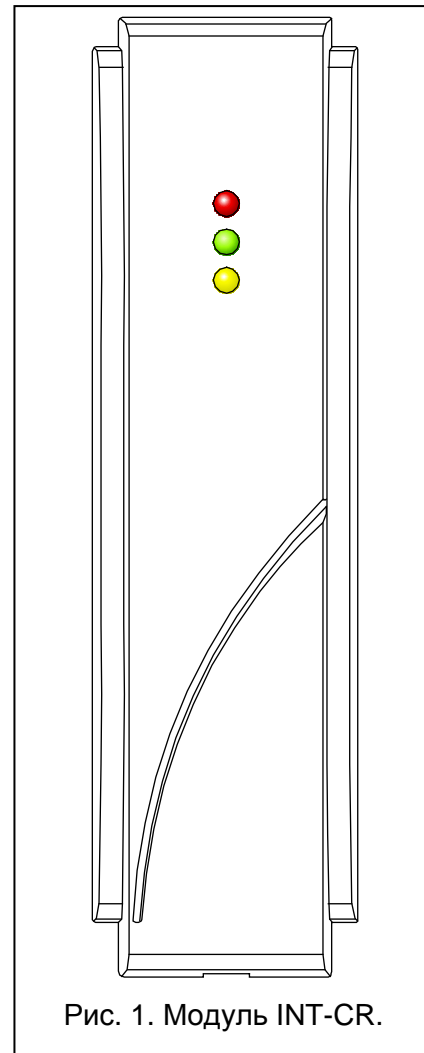


Рис. 1. Модуль INT-CR.





Цвет проводов	Функция	Клеммы ПКП	
		INTEGRA	VERSA
 коричневый	Питание	+EX / +EX1 / +EX2	KPD
 белый	Масса	COM	COM
 серый	Часы	CK / CK1 / CK2	CLK
 зеленый	Данные	DT / DT1 / DT2	DTA

Таблица 1. Способ подключения проводов к клеммам ПКП.

#### 1.1 Установка адреса модуля

Любому устройству, подключенному к шине модулей расширения, должен быть назначен индивидуальный адрес. В зависимости от ПКП:

- INTEGRA: можно установить любой неиспользуемый адрес из предела: от 0 до 31;
- VERSA: следует установить адрес из предела: от 16 (10h) до 21 (15h).

Для установки адреса предназначены DIP-переключатели на плате электроники модуля. Всем DIP-переключателям назначено числовое значение. В позиции OFF – это всегда 0. Численные

значения, назначенные DIP-переключателям в позиции ON, представляет таблица 2. С помощью отвертки следует установить в положение ON выбранные DIP-переключатели. Чтобы определить адрес модуля, следует сложить значения, установленные на отдельных переключателях.

<b>Номер переключателя</b>	1	2	3	4	5
<b>Численное значение</b> (для переключателя в положении ON)	1	2	4	8	16

Таблица 2. Численные значения, назначенные DIP-переключателям.

## 1.2 Идентификация

По завершении пусконаладочных работ и запуска системы охранной сигнализации в ПКП необходимо включить функцию идентификации (см.: руководство по установке ПКП). Только после идентификации модуль будет вполне работоспособным. **Модуль идентифицируется как INT-IT.**

## 2. Настройка

Ниже описаны параметры и опции модуля. Их можно запрограммировать с помощью программы DLOADX или ЖКИ-клавиатуры. В квадратных скобках указаны названия опций, отображаемые на дисплее ЖКИ-клавиатуры системы INTEGRA.

**Имя** – индивидуальное имя устройства (до 16 знаков).

**Тревога саботажа в группе** – группа, в которой будет вызвана тревога саботажа в случае саботажа или отключения устройства.

**Администраторы / Пользователи** **только INTEGRA** – администраторы и пользователи, уполномоченные на управление модулем.

**LED R** [Группы LED R] – способ реакции группы на отдаление карты, когда светится красный светодиод. Группа может быть поставлена на полную охрану или состояние группы не изменится.

**LED G** [Группы LED G] / **LED Y** [Группы LED Y] – способ реакции группы на отдаление карты, когда светится зеленый (режим А) / желтый (режим В) светодиод. Группу можно поставить на охрану в одном из трех типов режима охраны, можно выключить режим охраны **только VERSA** или состояние группы не изменится.

**Сигнализация тревоги** [Тр-га (время)] – модуль звуком сигнализирует тревоги в течение ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ в КЛАВИАТУРАХ [VERSA] / ОБЩЕГО ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ [INTEGRA].

**Сигнализация тревоги до сброса** [Тревог. до сброса] – модуль может сигнализировать звуком память тревоги.

**Сигнализация времени на вход** [Время на вход] – модуль может сигнализировать звуком отсчет времени на вход.

**Сигнализация времени на выход** [Время на выход] – модуль может сигнализировать звуком отсчет времени на выход, а в случае ПКП VERSA и задержки автоматической постановки на охрану.

**Сигнализация задержки автопостановки на охрану** [Отсч.автопост.] **только INTEGRA** – модуль сигнализирует звуком отсчет задержки автоматической постановки на охрану.

**Аппаратная сигнализация считывания** [Независ.сигн.] – модуль сигнализирует одним звуковым сигналом считывание кода карты или загорание светодиода (код передается в ПКП после отдаления карты и только после этого, модуль сигнализирует звуковым сигналом реакцию на считанный код).

**Тревога 3 неправильные карты** [3 карты –тревог.] – трехкратное считывание неизвестной карты вызовет тревогу.

**Нет блокировки после 3-го саботажа** [Нет блок. 3 саб.] **только INTEGRA** – возможно выключить механизм, ограничивающий до трех число саботажных тревог модуля расширения.

**Сигнализировать ожидание второго пароля** [INT-IT-ожид.2к.] **только INTEGRA** – модуль сигнализирует с помощью светодиодов ожидание приближения второй карты. Опция является общей опцией (в программе DLOADX она доступна для всех модулей, но включение опции в одном из них включает ее и во всех остальных).

## 3. Эксплуатация

---

С помощью проксимити-карт можно:

- ставить систему на полную охрану;
- ставить систему на охрану в режиме А или В (принцип работы системы в случае постановки на охрану в режиме А или В определяет установщик – см.: раздел НАСТРОЙКА);
- снимать систему с охраны;
- осуществлять сброс тревоги в системе.

Установщик определяет группы, которыми управляет модуль. Пользователь может управлять только группами, к которым ему предоставлен доступ.

*Примечание: В ПКП INTEGRA нельзя переключать тип режима охраны в группах. Сначала следует снять систему с охраны, только потом включить другой тип режима охраны.*

### 3.1 Постановка на полную охрану

---

1. Приложите карту к модулю и удержите ее, пока не засветится красный светодиод.
2. Отдалите карту от модуля.

### 3.2 Постановка на охрану в режиме А

---

1. Приложите карту к модулю и удержите ее, пока не засветится зеленый светодиод.
2. Отдалите карту от модуля.

### 3.3 Постановка на охрану в режиме В

---

1. Приложите карту к модулю и удержите ее, пока не засветится желтый светодиод.
2. Отдалите карту от модуля.

### 3.4 Снятие с охраны/сброс тревоги в системе

---

Приблизите карту к модулю и практически сразу (по истечении ок. 0,5 сек.) отдалите ее.

### 3.5 Звуковая сигнализация

---

Если включена опция АППАРАТНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СЧИТЫВАНИЯ, то модуль сформирует один короткий звуковой сигнал после считывания карты и, если удерживать карту, то после включения очередных светодиодов.

После отдаления карты модуль может сформировать:

**3 коротких звуковых сигнала** – подтверждение постановки на охрану / снятия с охраны, сброса тревоги.

**3 длинных звуковых сигнала** – отказ в: постановке на охрану / снятии с охраны, в сбросе тревоги (пользователю не назначены соответствующие полномочия или выполнение операции невозможно по каким-либо другим причинам, например, нет групп для снятия или сброса тревоги).

**2 коротких звуковых сигнала [только в случае работы с ПКП INTEGRA]** – ожидание считывания второй карты (группа требует двух паролей для осуществления постановки на охрану / снятия с охраны).

**2 длинных звуковых сигнала** – неизвестная карта.

Следующие звуковые сигналы могут формироваться в случае возникновения определенных событий в группах, управляемых модулем:

**Постоянный звуковой сигнал** – тревога.

**Длинные звуковые сигналы с коротким интервалом** – память тревоги.

**Длинный звуковой сигнал каждую секунду** – пожарная тревога.

**Короткий звуковой сигнал каждые 2 секунды** – память пожарной тревоги.

**2 коротких звуковых сигнала каждую секунду** – отсчет времени на вход.

**Длинные звуковые сигналы каждые 3 секунды, завершённые серией коротких звуковых сигналов в течение 10 секунд и одним длинным звуковым сигналом** – отсчет времени на выход (если время короче 10 секунд, то будет сгенерирована только серия коротких звуков).

**Повторяющаяся последовательность 7 звуковых сигналов, уменьшающейся продолжительности** – отсчет задержки в автоматической постановке на охрану.

### 3.6 Светодиодная индикация

Индикация – карта у считывателя:

**Светится красный светодиод** – после отдаления карты система будет поставлена на полную охрану (охрана в группах, определенных установщиком).

**Светится зеленый светодиод** – после отдаления карты система будет поставлена на охрану в режиме А (установщик определяет группы и тип режима охраны для этих групп).

**Светится желтый светодиод** – после отдаления карты система будет поставлена на охрану в режиме В (установщик определяет группы и тип режима охраны для групп).

Индикация – нет карты у считывателя:

**Светодиоды не светятся** – управляемые модулем, группы, сняты с охраны и нет в них тревоги.

**Светится красный светодиод, остальные светодиоды не светятся** – все группы, которые ставятся на охрану после отдаления карты, поставлены на полную охрану, когда светится красный светодиод.

**Светятся красный и зеленый светодиоды** – группы, управляемые модулем, поставлены на охрану в режиме А.

**Светятся красный и желтый светодиоды** – группы, управляемые модулем, поставлены на охрану в режиме В.

**Светится красный светодиод с коротким интервалом, остальные светодиоды погашены** – на охрану поставлена, по крайней мере, одна группа, управляемая модулем.

**Красный светодиод загорается каждые 2 секунды, остальные светодиоды погашены** – тревога или память тревоги, когда группы сняты с охраны.

**Красный светодиод медленно мигает** – тревога или память тревоги, когда на охране находится, по крайней мере, одна из групп, управляемых модулем.

**Мигают по очереди красный и желтый светодиоды [только в случае работы с ПКП INTEGRA]** – ожидание ввода второго пароля.

**По очереди мигают светодиоды желтый, зеленый и красный** – нет связи с прибором.

## 4. Технические данные

Напряжение питания.....	12 В DC $\pm$ 15%
Потребление тока в режиме готовности.....	65 мА
Максимальное потребление тока.....	75 мА
Рабочая частота.....	125 кГц
Поддерживаемые стандарты карт.....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Класс среды по стандарту EN50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10...+55 °C
Максимальная влажность.....	93 $\pm$ 3%
Габаритные размеры.....	127 x 35 x 21 мм
Масса.....	140 г

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

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdansk  
POLAND  
тел. (48) 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)