



МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ НА DIN-РЕЙКУ

INT-IORS INT-ORS

int-iors_ru 02/11

Модули расширения зон и выходов INT-IORS и выходов INT-ORS совместимы с приемно-контрольными приборами (ПКП) INTEGRA и CA-64. Они позволяют расширить систему безопасности на 8 выходов, а модуль INT-IORS, дополнительно, на 8 зон. Модули предназначены для монтажа на DIN-рейку 35 мм, что облегчает процесс установки и интеграцию с другими системами автоматике.

Модули расширения оснащены выходами релейного типа, которые позволяют управлять электрооборудованием, питаемым от сети переменного тока 220 В. Выходы можно программировать индивидуально, аналогично выходам главной платы ПКП, с которым модули расширения взаимодействуют.

К зонам модуля INT-IORS возможно подключать извещатели и/или устройства управления типа NO и NC. Зоны могут работать в конфигурации EOL (оконечный резистор 2,2 кОм) и 2EOL (два оконечных резистора по 1,1 кОм). Их можно программировать индивидуально, аналогично зонами главной платы ПКП, с которым модуль взаимодействует.

Устройства питаются напряжением постоянного тока 12 В ($\pm 15\%$).

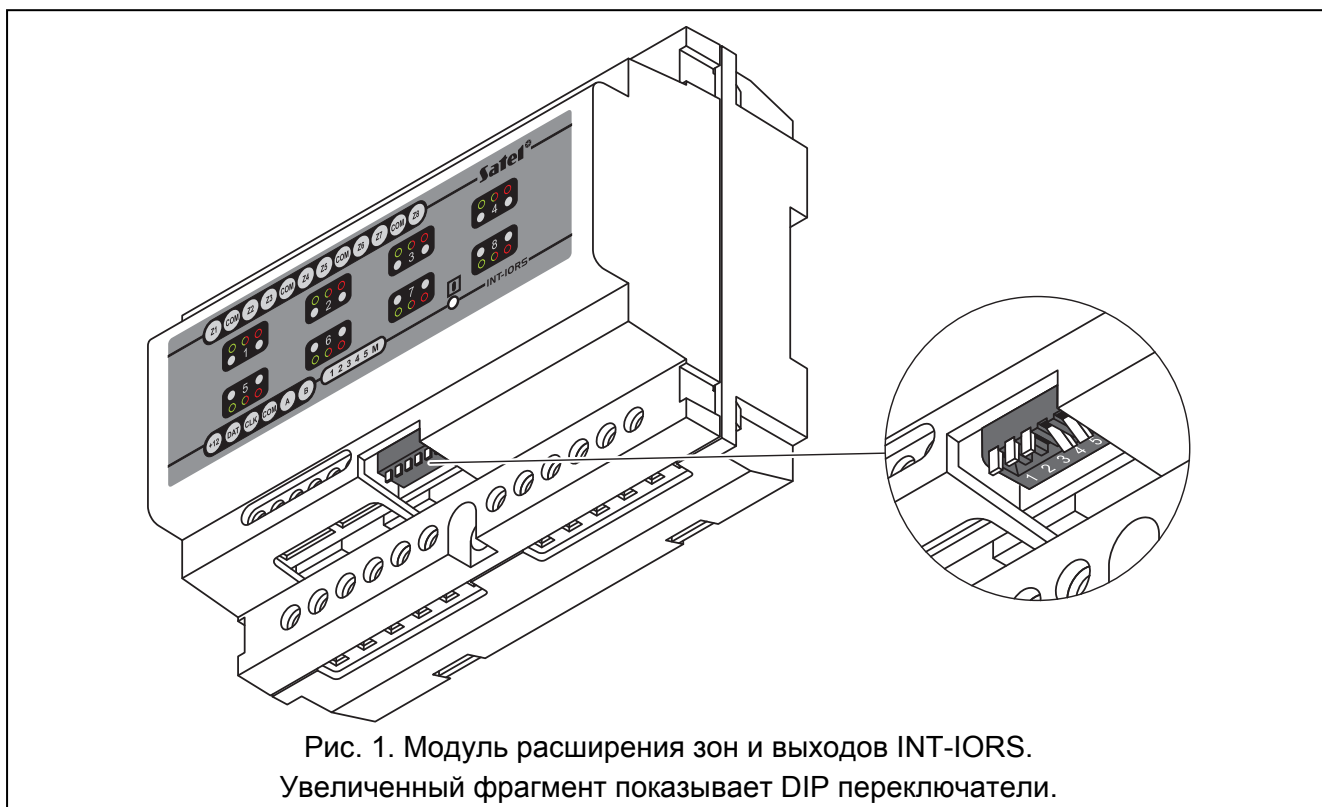


Рис. 1. Модуль расширения зон и выходов INT-IORS.
Увеличенный фрагмент показывает DIP переключатели.

Описание клемм:

- +12V** - вход питания
- DAT** - данные
- CLK** - часы
- COM** - масса
- A, B** - клеммы магистрали RS-485
- Z1...Z8** - выходы (только INT-IORS)
- NO** - клемма нормально разомкнута (отсоединена от общей клеммы релейного выхода). В активном состоянии она замыкается на общую клемму.
- C** - общая клемма релейного выхода

NC - клемма нормально замкнута на общую клемму релейного выхода. В активном состоянии она размыкается.

Каждому выходу присвоены два светодиода LED, отображающие состояние реле:

- зеленый светодиод – реле активно
- красный светодиод – реле неактивно

Светодиод, обозначенный символом , показывает состояние связи с ПКП:

- светодиод мигает – обмен данными с ПКП;
- светодиод включен – нет связи между модулем и ПКП (поврежден соединительный кабель, модуль еще не идентифицирован или в ПКП запущена программа СТАРТЕР).

1. DIP-переключатели

DIP-переключатели от 1 до 5 используются для установки адреса. Адрес модуля должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения в ПКП. Для того чтобы определить адрес модуля, сложите значения, установленные на отдельных переключателях, согласно Таблице 1.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Численное значение (для переключателя в верхнем положении)	1	2	4	8	16

Таблица 1.

Пять переключателей позволяют установить адреса 32 модулям (значения с 0 по 31). Адреса модулей, подключенных к одной шине не могут повторяться, зато очередность адресации произвольная. Рекомендуется всем модулям, подключенным к одной шине, назначать очередные адреса, начиная с нуля. Это позволит избежать проблем при расширении системы.

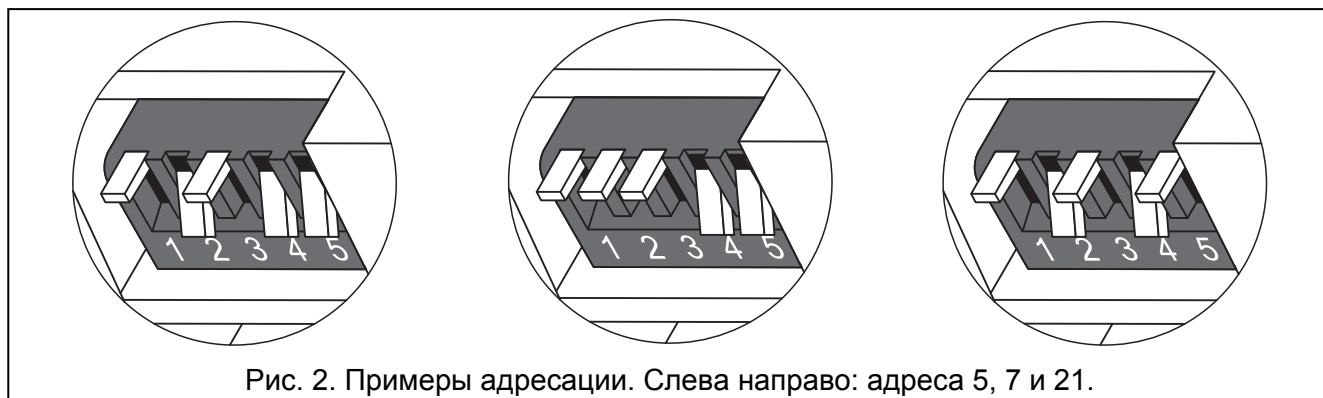


Рис. 2. Примеры адресации. Слева направо: адреса 5, 7 и 21.

От установки переключателя 6 зависит, которые ПКП и каким образом будут идентифицировать модуль расширения. Установка переключателя и, следовательно, способ идентификации модуля расширения в системе, не имеют влияния на функциональность устройства. Если переключатель 6 установлен в нижнее положение, устройство будет работать только с ПКП серии INTEGRA с микропрограммой версии 1.05 или более поздней. Если переключатель 6 установлен в верхнее положение, модуль расширения может работать как с ПКП CA-64, так и INTEGRA с программой любой версии. В таком случае INT-IORS будет опознан ПКП как CA-64 PP, а INT-ORS как CA-64 O.

2. Установка



Установка и монтаж модуля расширения должен выполняться только персоналом, обладающим требуемой квалификацией для работы с напряжением 220 В АС.

Модуль может питаться напряжением постоянного тока +12 В (15%).

Перед началом подключения модуля отключите питание системы безопасности.

Предварительно обесточьте цепи 220 В, подключаемые к модулю.

Избегайте укладки сигнальных кабелей параллельно и в непосредственной близости с силовыми кабелями.

1. Установите модуль расширения на DIN-рейку (см. Рис. 3) или закрепите его на стене с помощью шурупов.

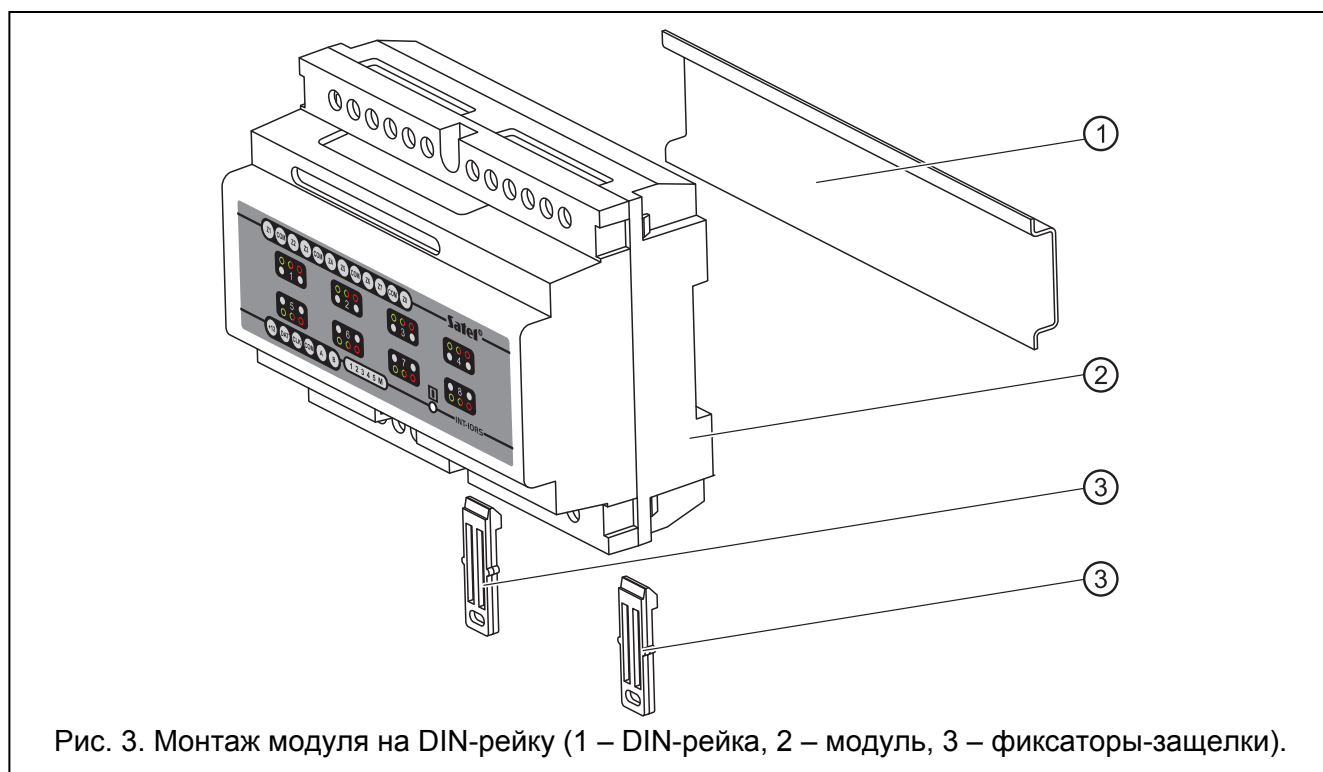


Рис. 3. Монтаж модуля на DIN-рейку (1 – DIN-рейка, 2 – модуль, 3 – фиксаторы-защелки).

2. Подключите клеммы CLK, DTA и COM проводами к шине модулей расширения на главной плате ПКП.
3. С помощью DIP-переключателей назначите модулю расширения соответствующий адрес и определите способ его идентификации.
4. Подключите кабели извещателей к зонам (описание подключения находится в руководстве по установке ПКП) – относится к модулю INT-IORS.
5. К выбранным клеммам подключите кабели устройств, работой которых будет управлять ПКП.

Примечание: Не рекомендуется управлять индуктивными нагрузками.

6. Подключите кабели питания модуля к клеммам +12V и COM. Модуль расширения необязательно должен питаться напряжением от главной платы ПКП. С этой целью может использоваться буферный блок питания или другой модуль расширения с блоком питания.

3. Пуск модуля расширения

1. Включите питание системы безопасности – включается светодиод, индицирующий связь с ПКП.
2. Вызовите с ЖК-клавиатуры функцию „Идентификация расширителей” (→Сервисный режим →Структура →Оборудование →Идентификация). По завершении идентификации светодиодный индикатор связи с ПКП начинает мигать.

Примечание: В ходе процесса идентификации ПКП сохраняет в памяти специальный (16-битовый) номер, используемый для контроля присутствия модуля в системе. Замена модуля расширения другим (даже с таким же адресом, установленным на переключателях) без проведения повторной идентификации вызывает тревогу (саботаж модуля – ошибка верификации).

3. С помощью ЖК-клавиатуры или компьютера с установленной программой DLOAD64 или DLOADX (в зависимости от типа ПКП), запрограммируйте соответствующим образом зоны (только INT-IORS) и выходы модуля расширения.
4. Сохраните установки модуля в памяти ПКП.

4. Нумерация зон и выходов в системе

По завершении процедуры идентификации зонам / выходам модуля расширения назначаются очередные номера в системе. Нумерация зависит от размера ПКП, а также от установленного в модуле адреса и от номера шины, к которой он подключен. Модули расширения, подключенные к первой шине модулей расширения, имеют приоритет в нумерации перед модулями, подключенными ко второй шине. Следует помнить об этом, устанавливая новые модули в системе. Если адрес нового модуля расширения зон / выходов будет ниже уже подключенного или если новый модуль расширения подключается к 1-ой шине, а раньше был подключен модуль расширения зон / выходов к 2-ой шине, то нумерация зон / выходов в системе изменится (новый модуль расширения получит номера зон / выходов, которые до сих пор занимались зонами / выходами ранее установленного модуля). Если в системе было установлено большее число модулей расширения, то это может привести к серьезным изменениям в системе. В случае возникновения такой ситуации можно восстановить предыдущее состояние с помощью программ DLOADX (ПКП серии INTEGRA) или DLOAD64 (ПКП СА-64). В окне „Структура”, в закладке „Оборудование” щелкните указателем мыши на модуль расширения, в котором хотите изменить нумерацию зон / выходов, а затем щелкните на кнопке „Расширенные установки” в правом нижнем углу окна. В окне, которое появится, можно изменить положение модуля расширения в списке, тем самым меняя нумерацию зон / выходов. Введенные таким образом изменения в нумерации зон / выходов будут действительными до момента выполнения в системе повторной идентификации.

5. Технические характеристики

Количество зон (только INT-IORS)	8
Количество выходов	8
Номинальное напряжение питания	12 В DC \pm 15%
Максимальное потребление тока (при активных реле)	INT-IORS 280 мА
	INT-ORS 230 мА
Максимальное напряжение, переключаемое реле, для омической нагрузки	250 В AC
Максимальный ток, переключаемый реле	16 А
Класс среды	II
Диапазон рабочих температур	-10 °C...+55 °C
Размеры	122 x 93 x 58 мм
Занимаемое количество стандартных модулей 17,5 мм для установки на DIN-рейку	7
Вес	INT-IORS 305 г
	INT-ORS 285 г

Последние декларации соответствия ЕС и сертификаты доступны для скачивания на веб-сайте www.satel.eu



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