

Модуль расширения CA-64 E предназначен для работы с приемно-контрольными приборами (ПКП) серии INTEGRA или CA-64. Модуль позволяет расширить систему охранной сигнализации на 8 зон полностью идентичных зонам главной платы ПКП. Дополнительно модуль расширения поддерживает вибрационные извещатели и датчики движения рольставни. Инструкция предназначена для модуля расширения: версия печатной платы – 2.1 или более поздняя, версия микропрограммы – 2.0 или более поздняя.

1. Описание платы электроники

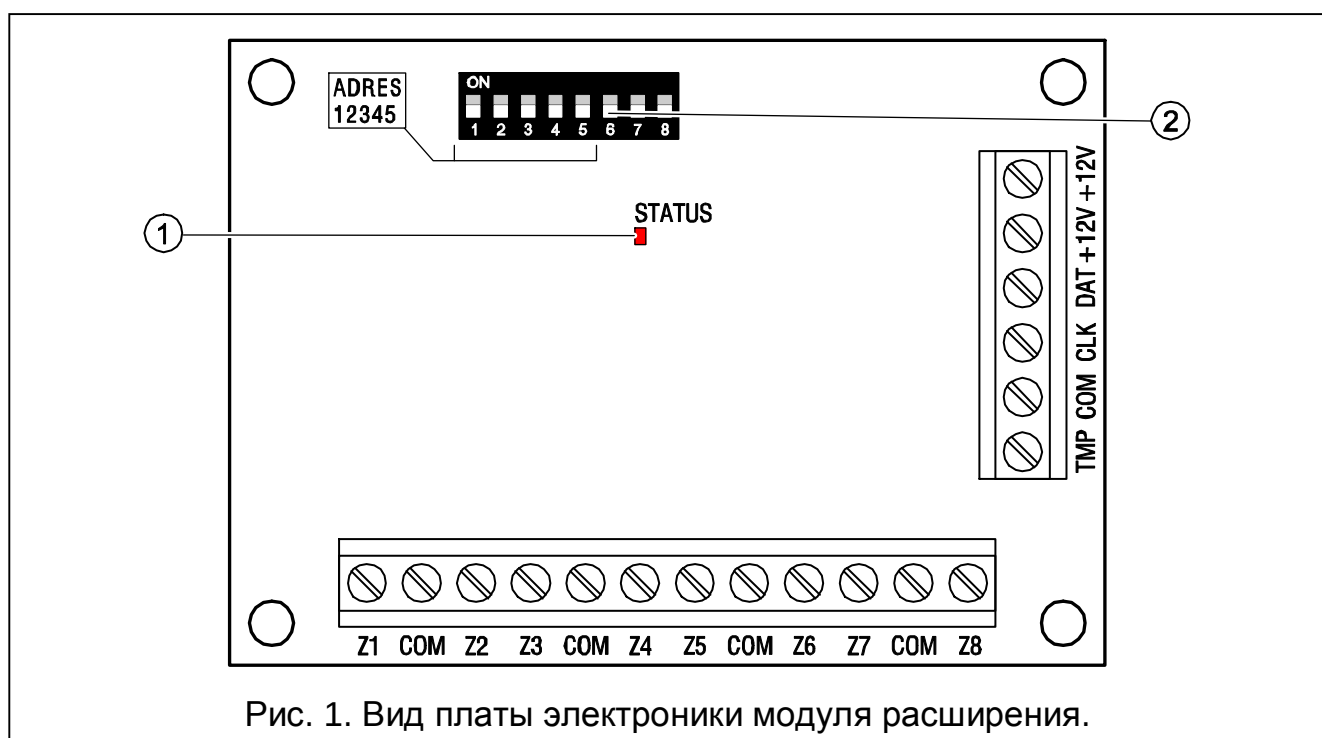


Рис. 1. Вид платы электроники модуля расширения.

Пояснения к рисунку:

- 1 – **светодиод SATUS** сигнализирует связь ПКП с модулем расширения:
 - светодиод мигает – обмен данными с ПКП;
 - светодиод включен – отсутствие связи модуля с ПКП (поврежденный кабель, соединяющий модуль с ПКП, модуль не был еще идентифицирован или в ПКП была запущена программа STARTER).
- 2 – **DIP-переключатели**, предназначенные для установки индивидуального адреса модуля и для выбора типа подключенных извещателей (см: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ).

Описание клемм:

Z1...Z8 – зоны

COM – масса

TMP – вход тамперного (антисаботажного) шлейфа модуля (NC) – если не используется, то должен быть замкнут на массу.

CLK, DTA – шина модулей расширения

+12V – вход питания модуля расширения (выход питания извещателей)

1.1 DIP-переключатели

С помощью DIP-переключателей устанавливается индивидуальный адрес устройства и выбирается тип поддерживаемых извещателей.

Для установки адреса предназначены переключатели 1 – 5. Этот адрес должен отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения ПКП. Чтобы определить адрес модуля расширения необходимо сложить значения установленные на отдельных переключателях согласно таблице 1.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Числовое значение (для переключателя в позиции ON)	1	2	4	8	16

Таблица 1.

5 переключателей позволяет установить адреса 32 модулей расширения (числа от 0 до 31). Адреса модулей расширения, подключенных к одной шине не могут повторяться, зато последовательность адресации произвольная. Модулям расширения и модулям, подключенным к одной шине рекомендуется назначать последовательные адреса, начиная с 0. Это позволит избежать проблем, которые могут возникнуть в случае расширения системы.

Переключатель 8 служит для определения типа извещателя и способа идентификации модуля расширения в системе. Если переключатель находится в позиции OFF, то зоны модуля расширения могут быть запрограммированы, как: NO, NC, EOL, 2EOL/NO или 2EOL/NC. Если переключатель 8 в позиции ON, то зоны модуля расширения могут быть запрограммированы, как: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC, вибрационные или движения рольставни.

Для ПКП CA-64 и приборов серии INTEGRA с микропрограммой версии 1.04 и более ранней переключатель 8 обязательно должен быть установлен в положение OFF. Только тогда прибор будет в состоянии идентифицировать модуль расширения

В случае ПКП серии INTEGRA с микропрограммой версии 1.05 или более поздней переключатель 8 может находиться в позиции ON. Модуль будет тогда идентифицирован ПКП как CA-64 Ei

Переключатели 6 и 7 должны находиться в позиции OFF.

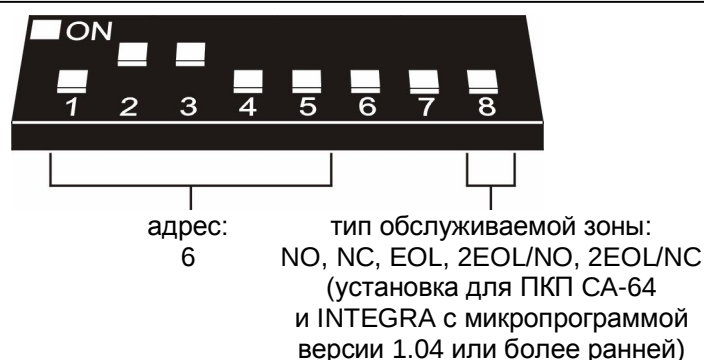
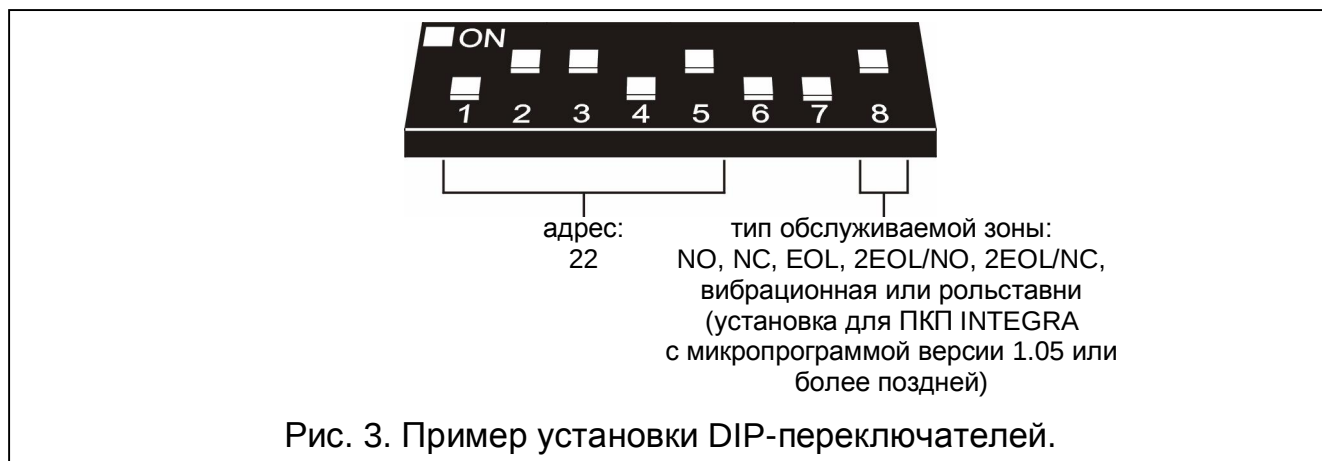


Рис. 2. Пример установки DIP-переключателей.



2. Монтаж и инсталляция

Примечания: До начала подключения модуля расширения обязательно выключите питание системы охранной сигнализации.

1. Установите плату модуля расширения в корпус.
2. Клеммы CLK, DTA и COM подключите к шине модулей расширения на плате электроники ПКП.
3. С помощью DIP-переключателей назначьте соответствующий адрес модуля расширения и тип поддерживаемого извещателя
4. Подключите провода извещателей (описание подключения находится в руководстве по установке на ПКП).
5. К клеммам TMR и COM подключите провода от тамперного контакта на корпусе модуля расширения. Если в корпусе установлены два модуля расширения, то вход TMR одного из них должен быть замкнут на массу, а провода контакта следует подключить к входу TMR второго модуля расширения.
6. К клеммам +12V и COM подключите провода питания модуля. 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. Запуск модуля расширения

1. Включите питание системы безопасности. Светодиод, индицирующий связь с ПКП, включается.
2. Вызовите в ЖКИ клавиатуре функцию „Идентификация расширителей” (→Сервисный режим →Структура →Оборудование →Идентификация). После выполнения идентификации светодиод, сигнализирующий связь с ПКП, начинает мигать.

Примечание: Во время процесса идентификации ПКП сохраняет в памяти модуля 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 ЖКИ клавиатуры или компьютера (программа DLOAD64 или DLOADX в зависимости от типа ПКП) запрограммируйте зоны модуля расширения соответствующим образом.
4. Сохраните настройки модуля в памяти ПКП.

4. Нумерация зон в системе

По завершении идентификации, зонам модуля расширения назначаются очередные номера в системе. Нумерация зависит от размера ПКП, но влияние имеет также: адрес, установленный в модуле расширения, и номер шины, к которой подключен модуль. Модули расширения подключенные к 1-ой шине модулей расширения имеют приоритет в нумерации перед модулями 2-ой шины. Следует помнить об этом, устанавливая новые модули в системе. Если адрес нового модуля расширения зон будет ниже уже подключенного или если новый модуль расширения подключается к 1-ой шине, а раньше был подключен модуль расширения к 2-ой шине, то нумерация зон в системе изменится (новый модуль расширения получит номера зон, которые до сих пор занимались зонами ранее установленного модуля. Если было установлено большее число модулей расширения, то это может привести к серьезным изменениям в системе). В случае возникновения такой ситуации, возможно восстановить предыдущее состояние с помощью программы DLOADX (ПКП серии INTEGRA) или DLOAD64 (ПКП CA-64). В окне „Структура”, в закладке „Оборудование” щелкните указателем мыши на модуль расширения, в котором хотите изменить нумерацию зон, а затем щелкая 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. Введенные таким образом изменения в нумерации зон будут действительными до момента выполнения в системе повторной идентификации.

5. Технические данные

Число зон.....	8
Номинальное напряжение питания.....	12 В DC $\pm 15\%$
Среднее потребление тока.....	18 мА
Размеры платы электроники	57x80 мм
Вес.....	47 г

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
ПОЛЬША

тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl

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

