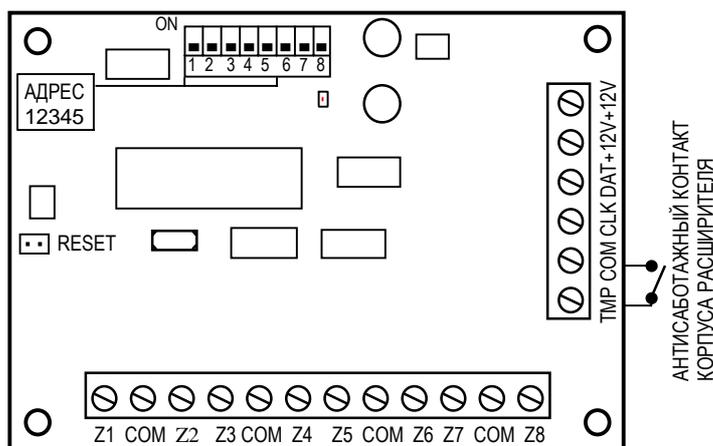


Расширитель CA-64 E предназначен для сопряжения с прибором-сигнализатором охранным (централью) CA-64. Устройство позволяет расширить систему сигнализации за счет обеспечения дополнительных восьми зон, обладающих свойствами идентичными свойствам входов главной платы централи. К расширителю можно подключить датчики типа NO и NC. Зоны способны работать в конфигурации как с одинарным параметром (EOL - цепь замкнута резистором 2,2 кома) так и с двойным (2EOL - цепь замкнута двумя резисторами 1,1 кома). Каждая зона может программироваться отдельно и для неё можно выбрать один из нескольких десятков видов реакции на нарушение.

ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

ЗАЖИМЫ РАСШИРИТЕЛЯ:

Z1 do Z8	- зоны
COM	- масса
TMP	- вход антисаботажной цепи расширителя (NC)
CLK, DAT	- шина расширителей
+12V	- вход питания



Расположенный на плате **блок переключателей** предназначен для определения индивидуального адреса расширителя. К одной шине можно подключить до 32 модулей различных типов. В системе может работать 6 расширителей зон, если не используются зоны в манипуляторах LCD (общее - максимальное - количество зон - 64).

На плате имеется **светодиод LED**, сигнализирующий сеанс связи централи с расширителем. При нормальной работе модуля светодиод мигает с переменной частотой.

Два **штыря RESET** используются в производственном процессе и они не должны замыкаться накоротко.

Вход **TMP** предназначен для подключения антисаботажного контакта корпуса расширителя и если не используется, его необходимо **замкнуть накоротко на массу**.

УСТАНОВКА

Модули зон предусмотрены для застройки в следующие корпуса:

CA-64 OBU-EXA - возможность установки двух расширителей любого типа без блока питания;
CA-64 OBU-EXB - возможность установки расширителя зон без блока питания плюс модуля любого типа с блоком питания (корпус с трансформатором 50 Вт и местом под аккумулятор 17Ач).

Застройку следует начинать с установки в корпус дистанционных штырей.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК МОДУЛЯ

Примечание: Перед приступлением к подключению модуля необходимо отключить электропитание системы сигнализации.

1. Установить плату расширителя на штыри в корпусе и подключить провода шины (первая шина: СК1, DT1, COM или вторая шина: СК2, DT2, COM - обозначения на главной плате) и провода датчиков. Электропитание так расширителя, как и датчика должно осуществляться от главной платы централи. Для этого допускается использовать буферный блок питания или расширитель другого типа с блоком питания.

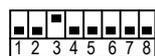
Подробное описание схемы подключения кабелей приводится в Инструкции прибора-сигнализатора охранного (централи) СА-64 „Описание и монтаж системы”.

- При помощи переключателей установить адрес расширителя и включить электропитание системы (светодиод LED на плате расширителя загорится непрерывным светом).

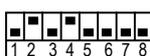
Адрес расширителя задается переключателями с номерами 1 ÷ 5. Состояние остальных переключателей (6, 7 и 8) не имеет значения. Для определения адреса расширителя необходимо суммировать числа, соответствующие переключателям установленным в позиции **ON**, согласно нижеприведенной таблице:

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Числовой эквивалент	1	2	4	8	16

Примеры адресации:



адрес = 4



адрес = 2+8=10



адрес = 1+8+16=25

Переключатели 1 ÷ 5 позволяют присвоить адреса 32 расширителям (числа от 0 до 31). Адреса расширителей, подключаемых к одной шине не могут повторяться, но адресацию допускается производить в любой последовательности.

- Вызвать с манипулятора функцию „Идентификация расширителей” (→Сервисный режим; →Структура; →Оборудование). Светодиод LED на плате расширителя должен начать мигать. После окончания идентификации **новые** зоны запрограммированы согласно заводской настройке, причем тип датчика установлен на нуль, что означает отсутствие датчика.
- Запрограммировать параметры зон с помощью программы DLOAD64.
- Завершить работу в сервисном режиме, сохраняя установки в памяти FLASH.

Примечание: В ходе процесса идентификации централью сохраняется в памяти модулей специальный номер (16-битовый), позволяющий контролировать наличие модулей в системе. Замена данного расширителя другим (даже с таким же адресом, заданным переключателями) без повторной идентификации вызывает выработку тревожного сигнала (саботаж модуля - ошибка верификации).

НУМЕРАЦИЯ ЗОН

Функция идентификации обеспечивает автоматическую нумерацию зон в системе. Номера 1 ÷ 16 принадлежат к числу зон главной платы. Очередные номера присваиваются сначала зонам расширителей первой шины (от наименьшего до наибольшего) а затем расширителям второй шины. Номера зон 49 ÷ 64 могут быть подчинены манипуляторам LCD, о чем следует помнить при установке новых расширителей в системе сигнализации. Если адрес нового расширителя будет меньше чем адрес ранее установленного в системе расширителя либо расширитель подключается к первой шине при другом расширителе, подключенном ко второй шине, то функцией идентификации производится (согласно вышеописанной процедуре) перемещение номеров между отдельными расширителями (новому расширителю присваиваются номера зон ранее установленного расширителя, а тот получает номера новых зон, подключаемых к системе). При возникновении такой ситуации имеется возможность вернуться к предыдущей номерной подчиненности зон с помощью программы DLOAD64. Для этого нужно произвести вызов функции „Промежуточные установки” (→Структура; →Оборудование).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество зон..... 8
 Напряжение питания DC 10,5В...14В
 Потребляемый ток 15мА
 Размеры 57x80 мм