

Расширитель синтезаторов речевого оповещения CA-64 SM предназначен для сопряжения с прибором-сигнализатором охранным (централью) CA-64. Устройство позволяет записать шестнадцать речевых сообщений продолжительностью до 15 секунд каждое. Сообщения используются централью CA-64 при трансляции по телефонной линии связи речевой информации о возникновении тревожного события.

ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

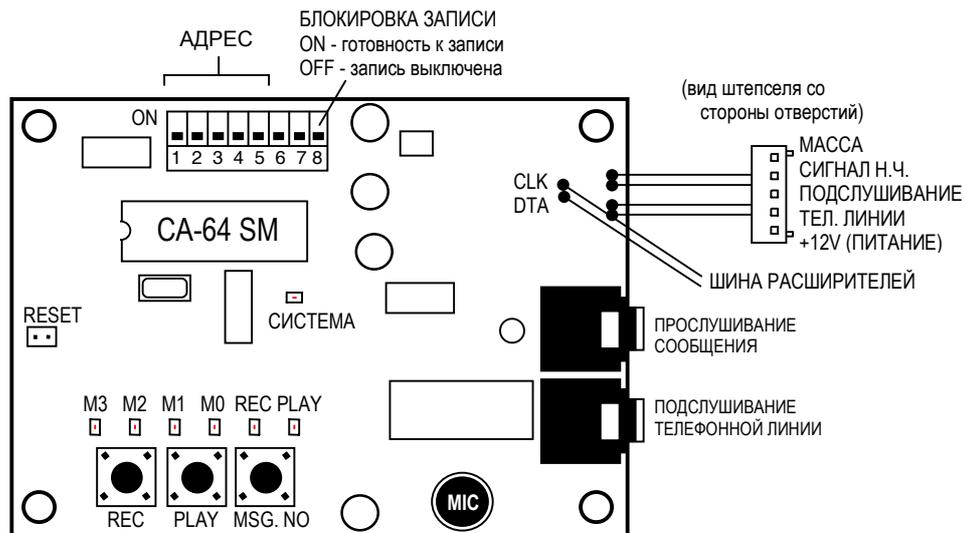


Схема № 1. Общий вид платы расширителя

Устройство приспособлено к застройке в один корпус вместе с главной платой централи CA-64 и не имеет отдельного входа ТМР антисаботажной цепи.

Модуль подключается к шине расширителей и гнезду синтезатора на главной плате централи. Для подключения модуля предназначены электропровода на плате расширителя. Электропитание расширителя осуществляется **постоянным напряжением** через гнездо синтезатора речевого оповещения на плате централи.

Расположенный на плате расширителя **блок переключателей** позволяет определить индивидуальный адрес расширителя на шине и заблокировать функцию записи речевых сообщений. Переключатели 1 ÷ 5 предназначены для определения адреса, переключатели 6 и 7 не используются, а задачей переключателя 8 является выключение функции записи во избежание стирания ранее записанных сообщений.

На плате имеются **два гнезда для подключения наушников**, из которых гнездо, расположенное ближе установочных проводов обеспечивает возможность прослушивания записанного сообщения, а второе - прослушивание телефонной линии. Возможность прослушивания телефонной линии оказывается особенно пригодной при активации функции телефонного оповещения, так как позволяет контролировать сеанс связи и содержание передаваемых сообщений.

Рядом с гнездами для наушников, на плате расширителя подключается **микрофон**, с помощью которого осуществляется запись сообщений.

Три **кнопки** предназначены для обслуживания пользователем модуля речевого синтезатора. Обслуживание модуля централью ограничивается до воспроизведения ранее записанных сообщений.

Штыри RESET используются в производственном процессе и они не должны замыкаться накоротко.

На плате имеется семь светодиодов **LED**:

- Светодиод **SYSTEM** индицирует сеанс связи централи с расширителем; при нормальной работе модуля светодиод мигает с переменной частотой.
- Светодиод **REC** светится во время записи.
- Светодиод **PLAY** светится во время воспроизведения сообщения.
- Светодиоды **M0 ÷ M3** показывают номер записываемого или воспроизводимого сообщения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК МОДУЛЯ

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

1. Установить плату расширителя на дистанционные штыри в корпусе централи.
2. Подключить провода CLK и DTA к зажимам шины расширителей (первая шина: СК1, DT1 или вторая шина: СК2, DT2, - обозначения на главной плате централи). Проводы со штепселями следуют включить в гнезда синтезатора (SYNT1 или SYNT2) на главной плате централи.

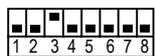
Примечание: После включения электропитания централи запрещается вынимать штепсель синтезатора из гнезда главной платы при подключенных проводах CLK и DTA, так как может это привести к искажению работы остальных расширителей.

3. При помощи переключателей установить адрес расширителя и включить электропитание системы сигнализации (светодиод SYSTEM загорится непрерывным светом).

Адрес расширителя задается переключателями 1 ÷ 5. 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.

4. Перейти на связь централи с компьютером путем вызова функции пользователя „*Downloading*” (см.: инструкции касающиеся прибора-сигнализатора охранного /централи/ CA-64).
5. Вызвать с манипулятора функцию LCD funkcję „Идентификация расширителей” (→Сервисный режим; →Структура; →Оборудование) - светодиод SYSTEM должна начать мигать.

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).

6. С помощью программы DLOAD64 выбрать зону, в которой будет происходить вывод тревожного извещения о саботаже (имеется возможность программировать оповещение об отсечке или замене модуля) и произвести ввод всех данных, касающихся телефонного оповещения о тревожном событии.
7. Завершить работу в сервисном режиме, сохраняя установки в памяти FLASH.
8. Завершить сеанс связи с компьютером и сохранить в отдельный файл информацию об установках системы.

ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ

Речевые сообщения могут быть записаны в память модуля как после его застройки в систему сигнализации, так и перед застройкой. Для предварительной записи сообщений требуется обеспечить питание модуля напряжением +12 В. Электропитание подключается к контактам +12В и МАССА с помощью проводов на плате расширителя (согласно обозначениям на схеме № 1). Запись не стирается после отключения электропитания. Стирание сохраняемого сообщения может наступить лишь вследствие записи на его место новой информации.

1. Для записи сообщения необходимо перевести переключатель 8 на плате расширителя в позицию **ON**.
2. При помощи кнопки **MSG. NO** выбрать номер сообщения, содержание которого должно быть записано или изменено. Текущий номер сообщения высвечивается на светодиодах LED: **M3**, **M2**, **M1** и **M0** по указанной в нижеприведенной таблице тактике:

M3	M2	M1	M0	Номер сообщения
□	□	□	□	0
□	□	□	■	1
□	□	■	□	2
□	□	■	■	3
□	■	□	□	4
□	■	□	■	5
□	■	■	□	6
□	■	■	■	7
■	□	□	□	8
■	□	□	■	9
■	□	■	□	10
■	□	■	■	11
■	■	□	□	12
■	■	□	■	13
■	■	■	□	14
■	■	■	■	15

□ - светодиод не светится
■ - светодиод светится

Вышеуказанная нумерация соответствует номерам сообщений, программируемых в центре. Изменение высвечиваемого номера производится путем нажатия кнопки **MSG. NO**. Каждое нажатие вызывает переход к очередному сообщению. Номера сообщений изменяются в циклическом порядке и после номера 15, следующим номером всегда будет 0.

3. Нажать кнопку **REC** (включается светодиод REC) и с помощью микрофона записать содержание сообщения. Запись продолжается 15 секунд без возможности сокращения сообщения и завершается автоматически по истечении этого времени (светодиод выключается). В модуле имеется система автоматического регулирования уровня записи.
4. Для воспроизведения записанного сообщения следует включить наушники в **гнездо прослушивания сообщения**. Нажатие кнопки **PLAY** (включается светодиод PLAY) вызывает воспроизведение сообщения, номер которого высвечивается на светодиодах M3 ÷ M0. Процесс прослушивания заканчивается автоматически по истечении 15 секунд (светодиод выключается). Прослушивание сообщения возможно в любом случае, независимо от положения переключателя 8.
5. После окончания записи речевых сообщений необходимо перевести переключатель 8 на плате модуля в позицию OFF во избежание возможности удаления записи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество записываемых речевых сообщений.....	16
Продолжительность одного речевого сообщения	15 секунд
Напряжение питания	DC 10,5В... 14В
Максимальный потребляемый ток.....	65мА
Размеры	57x80 мм

В СОСТАВЕ КОМПЛЕКТА:

Дистанционные штыри (для застройки модуля в корпус).....	4 шт.
--	-------

80-172 г. Гданьск
ул. Шуберта, 79
Тел.: (58) 32 09 400; (39) 12 47 27
Технический отдел: (58) 32 09 420; (604) 166 075
www.satel.pl
satel@satel.pl