

Модуль речевых сообщений VMG-16 воспроизводит ранее записанное сообщение. Модуль может работать с приемно-контрольными приборами СА-64 и серии INTEGRA как модуль расширения выходов, а также с любым другим устройством, которое может управлять входами модуля речевых сообщений.

1. Описание платы электроники

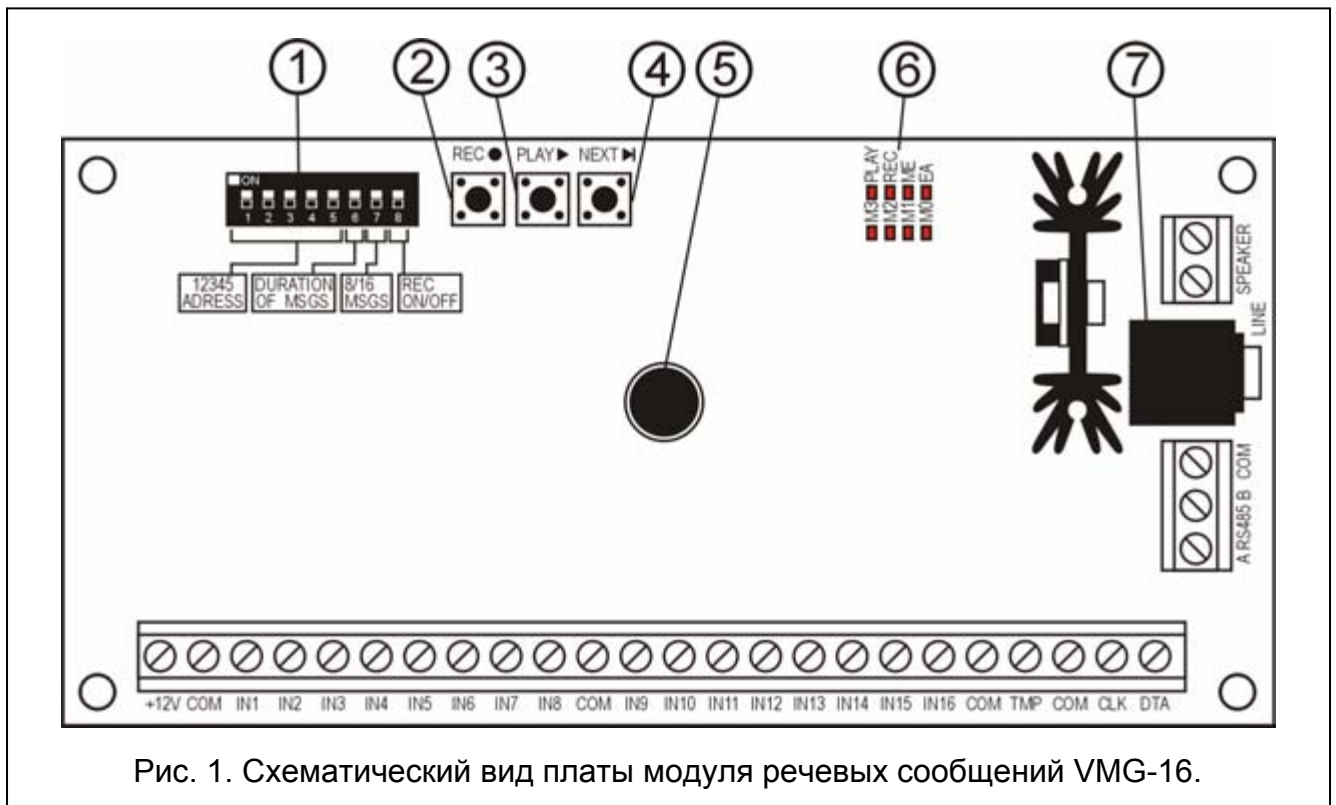


Рис. 1. Схематический вид платы модуля речевых сообщений VMG-16.

Пояснения к рисунку:

- 1 – **DIP-переключатели** – установка индивидуального адреса модуля и параметров работы модуля (см.: DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ).
- 2 – **кнопка REC** – запись сообщений;
- 3 – **кнопка PLAY** – воспроизведение записанных сообщений;
- 4 – **кнопка NEXT** – переключение сообщений вперед;
- 5 – **микрофон**;
- 6 – **светодиоды** (см.: СВЕТОДИОДНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ):
M0...M3 – номер сообщения;
PLAY – воспроизведение сообщения;
REC – запись сообщения;
ME – заполнение памяти сообщений;
EA – питание/связь с ПКП.
- 7 – **разъем LINE** – подключение наушников или внешнего аудио усилителя.



Рис. 2. Светодиоды на плате электроники

Описание клемм:

+12V – вход питания.

COM – масса.

IN1...IN16 – входы, включающие соответствующие сообщения (работа с любым устройством).

TMP – вход тамперного (антисаботажного) шлейфа модуля (NC).

CLK, DAT – клемма коммуникационной шины.

A RS485 B – клеммы порта RS-485;

SPEAKER – клеммы для подключения динамика 8 Ω. Выход с регулируемой мощностью 6 В.

1.1 DIP-переключатели

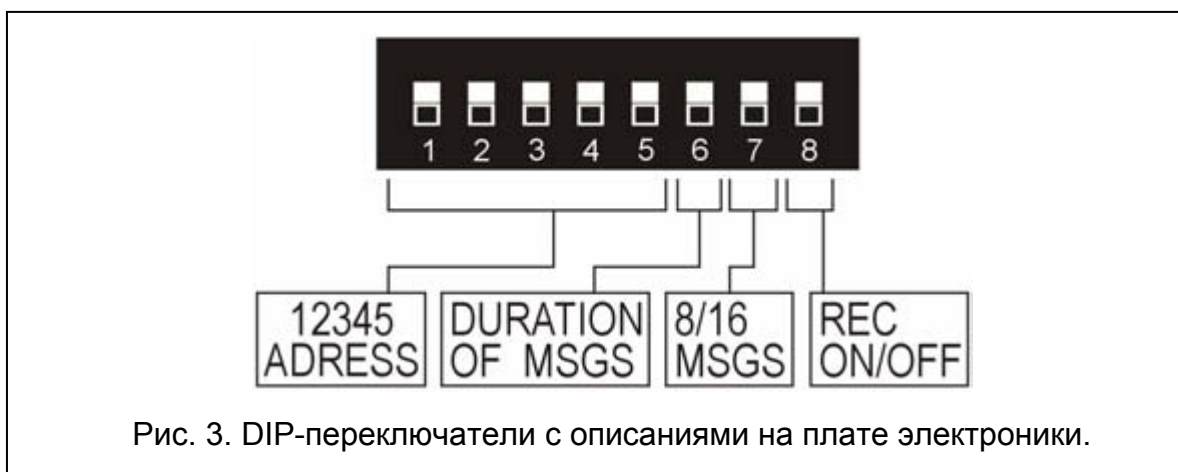


Рис. 3. DIP-переключатели с описаниями на плате электроники.

Переключатели от 1 до 5 предназначены для установки адреса модуля. Адрес необходим для совместной работы модуля VMG-16 с ПКП СА-64 и серии INTEGRA. Он должен быть уникален и отличаться от адресов остальных модулей, подключенных к шине модулей расширения. 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 положении 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 произвольна. 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.

Если модуль расширения работает с ПКП СА-64 или серии INTEGRA, то положение переключателей 1–5 не имеет значения.

Переключатель 6 позволяет выбрать продолжительность сообщения: постоянную (переключатель в положении OFF) или изменяющуюся (переключатель в положении ON). В случае сообщений постоянной продолжительности можно записать до 16 сообщений продолжительностью 15 секунд каждое. В случае сообщений разной продолжительности, общая продолжительность записанных сообщений не может превысить 4 минут.

Переключатель 7 – только в случае работы с ПКП СА-64 или INTEGRA – с его помощью можно определить число, воспроизводимых модулем, сообщений: 16

(переключатель в положении OFF) или 8 (переключатель в положении ON). Модуль VMG-16, который должен воспроизводить 8 сообщений, идентифицируется в системе как один модуль расширения выходов и занимает 1 адрес. Модуль VMG-16, который должен воспроизводить 16 сообщений, идентифицируется как два модуля расширения выходов и занимает 2 адреса. Следует помнить о том при установке адреса модуля, так как второй адрес, назначаемый модулю, это адрес, установленный на переключателях + 1 (если на переключателях будет установлен адрес 31, то второй адрес назначен модулю будет иметь значение 0). В случае если этот адрес занят, ПКП не будет в состоянии правильно завершить процесс идентификации.

Переключатель 8, если установлен в положение ON, позволяет записывать сообщения. Если переключен в положение OFF, блокирует возможность записи сообщений.



Рис. 4. Пример установки DIP-переключателей для работы с ПКП СА-64 или INTEGRA.

1.2 Светодиодная сигнализация

Светодиоды, обозначенные: M0, M1, M2 и M3, индицируют, записываемое или воспроизводимое в данный момент, сообщение. Переключать очередные сообщения можно с помощью кнопки NEXT. Номер сообщения можно определить с помощью таблицы 2.

Номер сообщения	Светодиод			
	M3	M2	M1	M0
1	□	□	□	□
2	□	□	□	■
3	□	□	■	□
4	□	□	■	■
5	□	■	□	□
6	□	■	□	■
7	□	■	■	□
8	□	■	■	■
9	■	□	□	□
10	■	□	□	■
11	■	□	■	□
12	■	□	■	■
13	■	■	□	□
14	■	■	□	■
15	■	■	■	□
16	■	■	■	■

□ – светодиод выключен
■ – светодиод включен

Таблица 2.

Светодиод PLAY светится во время воспроизведения сообщения.

Светодиод REC светится во время записи сообщения.

Светодиод ME светится, когда модуль VMG-16 работает в режиме сообщений разной продолжительности и память модуля, предназначенная для записи сообщений, заполнена.

Светодиод EA светится после включения питания. При работе ПКП CA-64 или INTEGRA светодиод нерегулярно мигает, сигнализируя связь (светится, если модуль не был идентифицирован в системе или если работает программа STARTER).

Кроме этого, светодиоды индицируют громкость воспроизводимых сообщений (см.: РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ГРОМКСТИ). Светодиод M3 индицирует первый уровень громкости, включенные светодиоды M3 и M2 – второй, и так далее до восьмого уровня, когда светятся все светодиоды.

2. Установка и запуск модуля VMG-16



Все электросоединения должны выполняться только при отключенном электропитании.

2.1 Работа с ПКП CA-64 или INTEGRA

1. С помощью DIP-переключателей установите соответствующий адрес и параметры работы модуля.
2. Клеммы CLK, DTA и COM подключите к шине модулей расширения на плате ПКП.
3. В зависимости от потребностей, подключите к клеммам SPEAKER динамик или к разъему LINE аудио усилитель или наушники.
4. К клеммам TMP и COM подключите провода тамперного (антисаботажного) контакта корпуса. Если к входу TMP не должен быть подключен тамперный контакт, то клемму TMP следует замкнуть на массу COM.
5. К клеммам +12V и COM подключите питание модуля. Напряжение питания модуля необязательно должно подводиться от главной платы ПКП. Для этого можно использовать буферный блок питания или другой модуль расширения с блоком питания.
6. Включите питание системы охранной сигнализации. Светодиод EA включается.
7. Вызовите на ЖКИ клавиатуре функцию Идентификация модулей расширения (→СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ →СТРУКТУРА →ОБОРУДОВАНИЕ →Идентификация). После проведения идентификации светодиод EA начинает мигать.
8. Соответственно запрограммируйте выходы системы охранной сигнализации, назначенные модулю расширения:
 - выберите тип реакции выхода, то есть, определите, в каких условиях будет воспроизводиться сообщение;
 - включите опцию „Поляризация”.

Примечание: Сообщение будет воспроизведено один раз независимо от времени активности выхода ПКП. Если сообщение должно быть воспроизведено несколько раз, то необходимо для выхода включить опцию „Пульсация”.

9. Выключите СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ и запишите изменения в памяти ПКП.

2.2 Работа с любым управляющим устройством

1. С помощью DIP-переключателей задайте параметры работы модуля.
2. Вход модуля подключите к выходам управляющего устройства.
3. В зависимости от потребностей подключите к клеммам SPEAKER динамик или к разъему LINE аудио усилитель либо наушники.
4. К клеммам +12V и COM подключите провода питания модуля. Напряжение питания может быть подведено от управляющего устройства или от любого блока питания с выходным напряжением 12 В DC.
5. Включите питание. Светодиод EA включится.

3. Эксплуатация модуля речевых сообщений

3.1 Запись сообщений

В зависимости от установок DIP-переключателей, можно записать 8 или 16 сообщений постоянной или разной продолжительности.

Чтобы записать сообщение следует:

1. Переключатель 8 установить в положение ON.
2. С помощью кнопки NEXT выбрать номер сообщения для записи (номер отображают светодиоды M3...M0).
3. Нажать и удерживать кнопку REC. Светодиод REC включается.
4. Продиктовать сообщение.
5. Отпустить кнопку REC. Светодиод REC выключается.

Примечание:

- *В режиме сообщений постоянной продолжительности (переключатель 6 в положении OFF) запись выключится автоматически, если время записи превысит 15 секунд.*
- *Переключение модуля из режима сообщений постоянной продолжительности в режим сообщений разной продолжительности (или наоборот) требует повторной записи всех сообщений.*
- *В режиме сообщений разной продолжительности замена любого сообщения другим (другой продолжительности) вызывает необходимость повторной записи всех очередных сообщений.*

3.2 Воспроизведение сообщений

Если модуль VMG-16 работает с ПКП СА-64 или INTEGRA как модуль расширения выходов, сообщения воспроизводятся после активации соответствующего выхода системы охранной сигнализации: первое сообщение – после активации первого выхода в модуле расширения, второе – после активации второго и т.д.

Если модуль VMG-16 работает с другим управляющим устройством (напр., другим ПКП), то сообщения воспроизводятся после подачи массы (0 В) на соответствующий вход модуля. Первое сообщение после подачи массы на вход IN1, второе – после подачи массы на вход IN2 и т.д. Входы предназначены для работы с выходами типа ОС.

VMG-16 ставит в очередь до 32 запросов воспроизведения речевых сообщений.

Воспроизведение сообщения можно включить вручную. Для этого необходимо с помощью кнопки NEXT выбрать номер сообщения для воспроизведения и нажать кнопку PLAY (светодиод PLAY включается).

Примечание: Если модуль VMG-16 работает в режиме сообщений разной продолжительности и не были записаны все сообщения, то попытка воспроизведения незаписанных сообщений включит первое сообщение.

3.3 Регулировка уровня громкости

Возможна регулировка уровня громкости выхода SPEAKER. Для этого необходимо:

1. Нажать и удерживать в течение около 2 секунд кнопку NEXT. Светодиоды будут отображать текущий уровень усиления звука (светодиоды включатся после трех вспышек).
2. Чтобы сделать громче, необходимо нажать кнопку PLAY, чтобы сделать тише – кнопку REC (диапазон регулировки от 1 до 8). Светодиоды на плате электроники индицируют уровень громкости.
3. После установки требуемого уровня громкости следует нажать кнопку NEXT, чтобы выйти из функции регулировки громкости. Светодиоды, индицирующие уровень громкости выключаются (включится светодиод EA).

Примечание: Если после включения функции регулировки громкости в течение 15 секунд не будут выполняться никакие операции, то модуль автоматически вернется в нормальный режим работы.

4. Технические данные

Максимальное число записанных сообщений	16
Номинальное напряжение питания	10,5 В...14 В DC
Среднее потребление тока (без воспроизведения сообщений).....	60 мА
Максимальное потребление тока (воспроизведение сообщения)	1,2 А
Рекомендуемый импеданс динамика, подключенного к клеммам SPEAKER.....	8 Ω
Максимальная мощность выхода динамика	6 В
Диапазон рабочих температур.....	5 ÷ 45 °С
Габаритные размеры платы электроники	68x140 мм
Масса	90 г

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



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