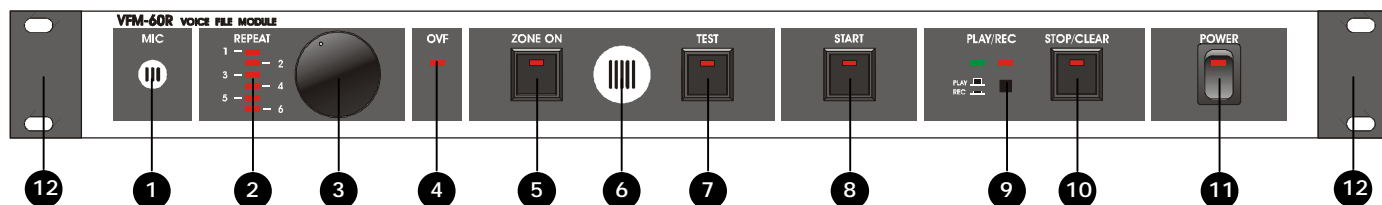


Блок цифровых сообщений VFM-60R

Возможности

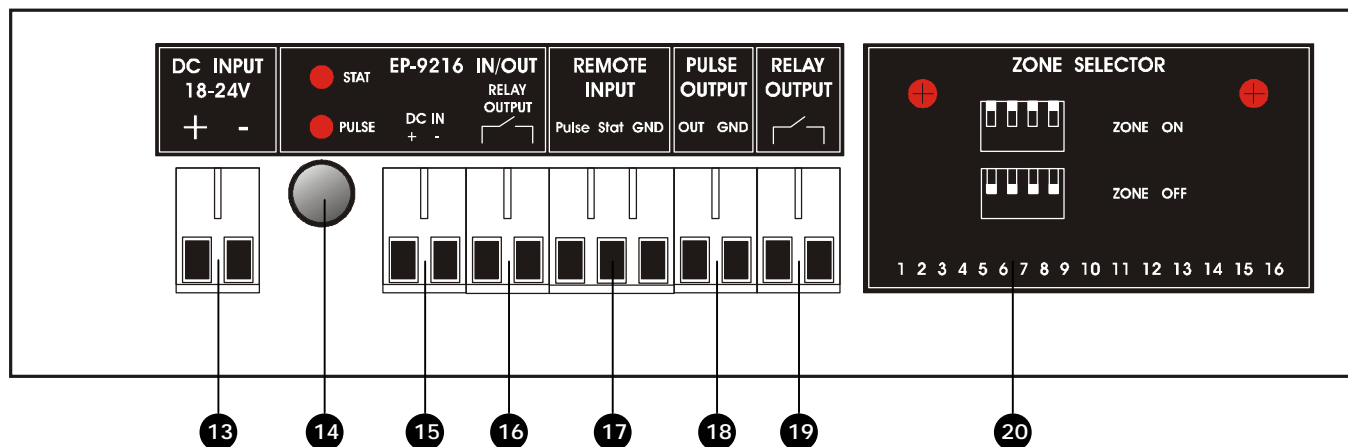
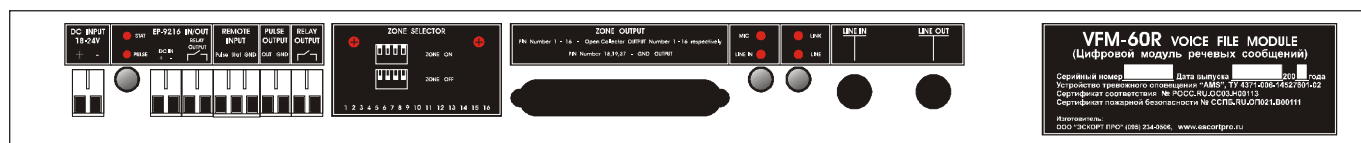
Блок цифровых сообщений VFM-60R с возможностью управления зонами оповещения предназначен для работы в составе системы автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе блоков оповещения фирмы "InterM". Блок позволяет записывать и хранить в цифровом виде одно речевое сообщение длительностью до 60 секунд. При воспроизведении записанного сообщения существуют следующие возможности: активация блока внешним сигналом, настройка числа повторов сообщения (от 1 до 6), управление подключением зон трансляции (до 16 зон в любой комбинации), запуск следующего блока цифровых сообщений по окончании воспроизведения сообщения, каскадирование модулей для реализации сложного алгоритма оповещения.

Передняя панель

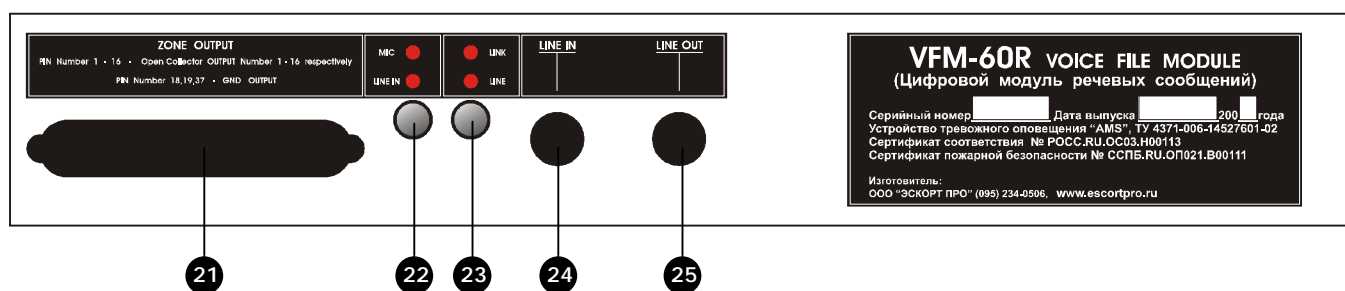


- МИКРОФОН** – Встроенный высокочувствительный микрофон для произведения оперативной записи сообщения без использования линейного входа блока.
- ИНДИКАТОРЫ REPEAT (ПОВТОР)** – Отображают число повторов записанного сообщения в случае автоматического срабатывания модуля.
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ REPEAT (ПОВТОР)** - Используется для установки числа повторов записанного сообщения: от 1 до 6.
- ИНДИКАТОР OVF (ПЕРЕПОЛНЕНИЕ)** – Индикатор загорается в случае переполнения памяти (т.е. длительность записываемого сообщения превышает 60 с).
- КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ЗОН ОПОВЕЩЕНИЯ ZONE ON** – Используется для включения зон оповещения (устанавливаются переключателем 20 ZONE SELECTOR) при ручном управлении процессом оповещения.
- КОНТРОЛЬНЫЙ ДИНАМИК** – Используется для контроля записанного сообщения. При воспроизведении сообщения сигнал поступает одновременно и на линейный выход блока.
- КНОПКА TEST (КОНТРОЛЬ)** – Используется для включения/выключения контрольного динамика.
- КНОПКА START (СТАРТ)** – Используется для пуска записи нового и воспроизведения заранее записанного сообщения. При нажатии кнопки запускается запись/воспроизведение сообщения. При нажатой кнопке горит индикатор START.
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ PLAY/REC (ВОСПРОИЗВЕДИТЕ/ЗАПИСЬ)** – Используется для выбора режима работы блока: запись нового (нажатое положение, красный индикатор) или воспроизведение записанного сообщения (отжатое положение, зеленый индикатор).
- КНОПКА STOP/CLEAR (СТОП/СБРОС)** – Используется для временной остановки воспроизведения сообщения во время автоматического срабатывания блока и обнуления внутреннего счетчика перед началом записи нового сообщения.
- КНОПКА POWER (ПИТАНИЕ)** – Нажатие этой кнопки включает данное устройство. При включенном питании горит индикатор POWER.
- КРЕПЛЕНИЕ** – Корпус выполнен таким образом, что блок может быть использован как настольное устройство и установлен в стандартный 19" рэк при помощи креплений, входящих в комплект поставки.

Задняя панель



13. **КЛЕММЫ DC INPUT (ПИТАНИЕ)** – Клеммы питания 24 В. Полярность подключения питания согласно маркировки.
14. **КНОПКА PULSE/STAT (ИМПУЛЬСНЫЙ/СТАТИЧЕСКИЙ)** – Используется для выбора режима работы клемм 16: импульсный (нажатое положение) или статический (отжатое положение). Индикаторы отображают включенный режим.
15. **КЛЕММЫ EP-9216 IN/OUT DC IN** – Клеммы взаимодействия с устройством запуска (аварийной панелью EP-9216). На контакты (+) и (-) подается управляющее напряжение.
16. **КЛЕММЫ EP-9216 IN/OUT RELAY OUTPUT** – Клеммы взаимодействия с устройством запуска (аварийной панелью EP-9216). Клеммы представляют собой нормально разомкнутые контакты реле. В зависимости от положения кнопки 14 (PULSE/STAT) при подаче управляющего напряжения на клеммы 15 (DC IN) контакты могут замыкаться кратковременно либо быть замкнутыми в течение всего времени, пока присутствует управляющее напряжение.
17. **КЛЕММЫ REMOTE INPUT (ВХОД СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ)** – Используются внешними устройствами для управления блоком. На контакты подается сигнал управления в виде сухого контакта или открытого коллектора.
- PULSE – вход для импульсного запуска блока.
 - STAT – вход для статического запуска блока.
 - GND – общий.
18. **КЛЕММЫ PULSE OUTPUT (ВЫХОД ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ)** – Клеммы представляют собой открытый коллектор (рассчитаны на коммутацию тока до 100 мА при напряжении до 30 В) и используются для каскадирования блоков.
19. **КЛЕММЫ RELAY OUTPUT** – Клеммы представляют собой нормально разомкнутые контакты реле (рассчитаны на коммутацию тока до 1 А при напряжении до 100 В). При условии работы модуля в режиме ограниченного числа повторений сообщения (см. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА) контакты реле замыкаются на все время воспроизведения сообщения. По окончании воспроизведения сообщения (максимальное число повторений – 6), контакты реле размыкаются
20. **DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ZONE SELECTOR (ВЫБОР ЗОН)** – Используется для управления включением/выключением зон, подключенных к разъему 21, которые будут автоматически включаться при воспроизведении сообщения (см. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА).



21. **РАЗЪЕМ OUTPUT CHANNEL** – С этого разъема снимается сигнал управления релейным блоком (RG-9116). Соответствие контактов разъема коммутируемым зонам.

№ зоны	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	общий
контакт	1,20	2,21	3,22	4,23	5,24	6,25	7,26	8,27	9,28	10,29	11,30	12,31	13,32	14,33	15,34	16,35	17,18,19,36,37

22. **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MIC/LINE (МИКРОФОН/ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД)** – Используется для выбора источника входного сигнала: встроенный микрофон или линейный вход блока (горит соответствующий индикатор).
23. **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ LINK/LINE** – Используется при последовательном соединении для выбора режима работы блока (горит соответствующий индикатор).
24. **РАЗЪЕМ LINE IN** – Вход аудио сигнала. Используется для записи сообщения с внешнего устройства.
25. **РАЗЪЕМ LINE OUT** – Выход аудио сигнала.

Подключение и работа

1. Установите блок в 19" рэч.
2. Соедините клеммы питания 13 (DC INPUT) с клеммами питания аварийных блоков блока питания (PD-9359), соблюдая полярность.
3. Соедините выход 25 (LINE OUT) со входом предварительного усилителя или усилителя мощности.

В зависимости от алгоритма построения системы оповещения существует несколько вариантов подключения блока к внешним устройствам.

Вариант 1. Запуск автоматического оповещения по сигналу от ОПС.

Соедините контакты 17 (PULSE и GND) с выходом ОПС (см. инструкцию по эксплуатации). В качестве сигнала управления могут быть использованы открытый коллектор NPN-транзистора или нормально разомкнутый контакт реле. При замыкании контактов реле ОПС (кратковременное или постоянное) начинается воспроизведение предварительно записанного сообщения с числом повтора согласно положению переключателя 3 (REPEAT).

Если по алгоритму оповещения сообщение должно воспроизводиться постоянно, к выходу ОПС подключают контакты 17 (STAT и GND). При снятии сигнала управления воспроизведение прекращается.

Вариант 2. Запуск автоматического оповещения по сигналу от блока EP-9216.

1. Соедините контакты 15 (DC IN) с клеммами DC OUT 24V блока EP-9216, соблюдая полярность.
2. Контакты 16 (RELAY OUTPUT) соединяются с клеммами 17 (REMOTE INPUT) так, как описано выше (см. Вариант 1).

Управление зонами трансляции

1. Соедините контакты 21 (ZONE OUTPUT) с соответствующими контактами матричного коммутатора PX-9116 (см. инструкцию по эксплуатации).

- Откройте крышку селектора зон 20 и выберите необходимые зоны трансляции при помощи переключателя 20 (ZONE SELECTOR). Верхнее положение тумблера соответствует подключенной зоне, нижнее – зона отключена от трансляции.

ВНИМАНИЕ:

Режим работает только при подаче сигналов управления на контакты PULSE и GND разъема 17 (REMOTE INPUT). Для того, чтобы вручную включить зоны во время воспроизведения сообщения необходимо нажать кнопку 5 (ZONE ON). На время воспроизведения сообщения к усилителю мощности будут подключены только те зоны, которые были предварительно выбраны при помощи переключателя 20 (ZONE SELECTOR).

Каскадирование блоков

При необходимости транслировать разные сообщения в разные зоны последовательно друг за другом существует возможность соединения одинаковых блоков цифровых сообщений каскадно.

- Соедините вход первого модуля с выходом ОПС или блока EP-9216 как описано выше.
- Соедините выход 18 (PULSE OUTPUT) первого модуля с входом 17 (REMOTE INPUT, клеммы PULSE и GND) второго модуля и т.д., соблюдая полярность.
- Соедините выходы 21 (ZONE OUTPUT) блоков специальным кабелем (в комплект поставки не входит и заказывается отдельно применительно для конкретной конфигурации).
- Соедините выход 21 (ZONE OUTPUT) с соответствующим входом коммутирующего устройства (матричного коммутатора PX-9116, блока реле RG-9116).

Система работает следующим образом: при поступлении сигнала управления от ОПС первый модуль начинает воспроизводить записанное сообщение. При этом трансляция идет только в те зоны, которые были предварительно выбраны переключателем 20 (ZONE SELECTOR). По окончании воспроизведения первый модуль формирует сигнал управления (выход PULSE OUTPUT) для второго блока и включает второе сообщение в установленные на нем зоны и т.д.

ВНИМАНИЕ: При каскадировании блоков аудио выход 25 (LINE OUT) подключается ко входу 24 (LINE IN) следующего. При этом переключатель 23 (LINK/LINE) должен находиться в положении LINK. Выход 25 (LINE OUT) последнего блока подключается ко входу предусилителя.

Запись сообщения

Перед началом записи кратковременно нажмите кнопку 10 (STOP/CLEAR).

При записи сообщения с линейного входа:

- Установите переключатель 22 (MIC/LINE IN) в положение LINE IN. Загорается индикатор LINE IN.
- Подключите вход 24 (LINE IN) к выходу предусилителя.
- Нажмите кнопку 9 (PLAY/REC). Загорается красный индикатор.
- Нажмите кнопку 8 (START) и произведите запись сообщения. Запись продолжается до тех пор, пока нажата кнопка START, но не более 60 с.

При записи сообщения со встроенного микрофона:

- Установите переключатель 22 (MIC/LINE IN) в положение MIC. Загорается индикатор MIC.
- Нажмите кнопку 9 (PLAY/REC). Загорается красный индикатор.
- Нажмите кнопку 8 (START) и произведите запись сообщения. Говорящий должен находиться на расстоянии 10-15 см от микрофона. Запись продолжается до тех пор, пока нажата кнопка START, но не более 60 с.

ЗАМЕЧАНИЕ: Запись со встроенного микрофона предназначена в первую очередь для оперативного изменения текста сообщения. Микрофон имеет высокую чувствительность, поэтому запись может содержать все шумы помещения, где происходит запись. Для получения более качественной записи следует использовать режим LINE IN. Затем можно перевести переключатель MIC/LINE в положение MIC и в таком виде установить в рэк.

ВНИМАНИЕ: Если во время записи сообщения кратковременно загорается индикатор 4 (OVF) – это значит, что объем памяти был превышен. Необходимо уменьшить длительность сообщения и произвести запись заново.

Воспроизведение сообщения

Для воспроизведения сообщения достаточно нажать кнопку 8 (START). При этом кнопка 9 (PLAY/REC) должна находиться в состоянии PLAY (горит зеленый индикатор). Сообщение будет воспроизводиться непрерывно по циклу до тех пор, пока нажата кнопка START.

Технические характеристики

БЛОК СООБЩЕНИЙ	
Длительность сообщения	60 с
Время хранения сообщения при отключенном напряжении питания	100 лет
Число повторов сообщения	Не более 6
Число выходных линий (открытый коллектор)	17
Коммутируемое напряжение (выход/открытый коллектор)	30 В
Коммутируемый ток (выход/открытый коллектор)	100 мА
Число выходных линий (сухой контакт)	2
Коммутируемое напряжение (выход/сухой контакт)	100 В
Коммутируемый ток (выход/сухой контакт)	1 А
ОБЩИЕ	
Питание	+24В
Потребляемый ток	350 мА
Рабочая температура	+10°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90%
Размеры	482 x 44 x 280 мм
Масса	4,7 кг