

Многоканальный видеомонитор

MKV – VM2



www.metakom.ru

Паспорт
Инструкция по установке и эксплуатации

Многоканальный видеомонитор

MKV – VM2



www.metakom.ru

Паспорт
Инструкция по установке и эксплуатации

Действителен по заполнении

Заполняется ремонтным предприятием

*Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
измененной детали или узла. Место и характер дефекта:*

Подпись лица, производившего ремонт _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города:

Содержание

1. Назначение	2
2. Отличительные особенности	2
3. Выполняемые функции	3
4. Основные технические характеристики	4
5. Описание работы VM	7
5.1. Интерфейс пользователя	7
5.2. Описание работы диктофона – автоответчика	9
5.3. Описание режимов работы VM	10
6. Порядок установки	24
7. Подготовка к работе	26
8. Транспортирование и хранение	27
9. Гарантии изготовителя	27
12. Комплектность	27

Действителен по заполнении

Заполняется ремонтным предприятием

*Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
измененной детали или узла. Место и характер дефекта:*

Подпись лица, производившего ремонт _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города:

Содержание

1. Назначение	2
2. Отличительные особенности	2
3. Выполняемые функции	3
4. Основные технические характеристики	4
5. Описание работы VM	7
5.1. Интерфейс пользователя	7
5.2. Описание работы диктофона – автоответчика	9
5.3. Описание режимов работы VM	10
6. Порядок установки	24
7. Подготовка к работе	26
8. Транспортирование и хранение	27
9. Гарантии изготовителя	27
12. Комплектность	27

1. Назначение

Многоканальный видеомонитор METAKOM MKV-VM2 (далее VM или прибор) является абонентским прибором, предназначенным для работы в составе систем ограничения доступа с координатной (КС), цифровой (ЦС) и «Commax» (СС) системами адресации.

Видеомонитор обеспечивает обслуживание до четырех аудио каналов с различными системами адресации. Возможные варианты адаптации аудио входов прибора приведены в табл. 1.

	Координатная система	Цифровая система	Commax система
Аудио вход 0	+	+	-
Аудио вход 1	+	+	-
Аудио вход 2	+	+	+
Аудио вход 3	+	+	+

Допускается произвольная комбинация адаптации входов.

При работе в системе «Commax» (аудио входы 2 и 3) питание вызывных устройств может производиться от внутреннего источника питания VM или от внешнего источника.

Видеомонитор обеспечивает обслуживание до четырех видео входов, каждый из которых может быть синхронизирован с любым аудио входом или работать автономно.

2. Отличительные особенности.

- Возможность адаптации VM практически под любую конфигурацию видеодомофонной системы.
- Идентичный интерфейс пользователя при работе с различными домофонными системами.
- Спикерфонная схема разговорного тракта.
- Цветной TFT 5,5" дисплей.
- Видео меню во всех режимах работы VM.
- Цифровой диктофон – автоответчик.
- Полностью цифровые регулировки параметров.
- Часы реального времени.
- Сохранение настроек и отсчета текущего времени при отключении электропитания.
- Возможность параллельной работы нескольких VM.
- Программирование вызывных сигналов, дневной – ночной режимы вызова.
- Возможность работы с пультом консьержа.

2

Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВИДЕО
МОНИТОРА METAKOM MKV-VM2

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК
предприятия – изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона
на предприятие – изготовитель: _____
Россия, 241024, г. Брянск,
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метакон-плюс"

Заполняется торговой или установочной организацией

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп торговой организации: _____

Дата ввода в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

Установщик _____
(подпись или штамп)

Штамп организации, проводившей установку:

Корешок отрывного талона №2 на гарантийный ремонт блока вызова METAKOM MK20-RF
Линия отрыва

1. Назначение

Многоканальный видеомонитор METAKOM MKV-VM2 (далее VM или прибор) является абонентским прибором, предназначенным для работы в составе систем ограничения доступа с координатной (КС), цифровой (ЦС) и «Commax» (СС) системами адресации.

Видеомонитор обеспечивает обслуживание до четырех аудио каналов с различными системами адресации. Возможные варианты адаптации аудио входов прибора приведены в табл. 1.

	Координатная система	Цифровая система	Commax система
Аудио вход 0	+	+	-
Аудио вход 1	+	+	-
Аудио вход 2	+	+	+
Аудио вход 3	+	+	+

Допускается произвольная комбинация адаптации входов.

При работе в системе «Commax» (аудио входы 2 и 3) питание вызывных устройств может производиться от внутреннего источника питания VM или от внешнего источника.

Видеомонитор обеспечивает обслуживание до четырех видео входов, каждый из которых может быть синхронизирован с любым аудио входом или работать автономно.

2. Отличительные особенности.

- Возможность адаптации VM практически под любую конфигурацию видеодомофонной системы.
- Идентичный интерфейс пользователя при работе с различными домофонными системами.
- Спикерфонная схема разговорного тракта.
- Цветной TFT 5,5" дисплей.
- Видео меню во всех режимах работы VM.
- Цифровой диктофон – автоответчик.
- Полностью цифровые регулировки параметров.
- Часы реального времени.
- Сохранение настроек и отсчета текущего времени при отключении электропитания.
- Возможность параллельной работы нескольких VM.
- Программирование вызывных сигналов, дневной – ночной режимы вызова.
- Возможность работы с пультом консьержа.

2

Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВИДЕО
МОНИТОРА METAKOM MKV-VM2

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК
предприятия – изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона
на предприятие – изготовитель: _____
Россия, 241024, г. Брянск,
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метакон-плюс"

Заполняется торговой или установочной организацией

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп торговой организации: _____

Дата ввода в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

Установщик _____
(подпись или штамп)

Штамп организации, проводившей установку:

Корешок отрывного талона №2 на гарантийный ремонт блока вызова METAKOM MK20-RF
Линия отрыва

Заполняется ремонтным предприятием

*Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
измененной детали или узла. Место и характер дефекта:*

Подпись лица, производившего ремонт _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города:

- Просмотр изображений, получаемых со всех подключенных видеокамер, в режиме связи и без включения аудио канала.
- Автоматическое включение видеомонитора, при вызове абонента.
- Формирование звукового сигнала при вызове абонента. Звуковой сигнал может быть выбран индивидуально для каждого канала.
- Громкость вызывного сигнала может устанавливаться в зависимости от времени суток (режим день-ночь).
- Возможность быстрого открывание замка без включения разговорного канала.
- Спикерфонный канал связи абонента с посетителем.
- Отображение текущего времени, режимов работы и основных параметров настройки VM на экране видеомонитора.
- Возможность оперативной подстройки параметров разговорного канала и видео изображения в процессе связи.
- Автоматическое включение цифрового диктофона – автоответчика по истечению установленного времени вызова.
- Включение – выключение цифрового диктофона в режиме связи по команде оператора.
- Фиксация даты и времени записи на диктофон.
- Прослушивание выбранных записей диктофона.
- Возможность создания записи автоответчика (воспроизводимой в линию при включении диктофона – автоответчика).
- Очистка памяти диктофона – автоответчика.
- Возможность сохранения аудио записи на подключаемой MMC карте.
- Возможность временного отключения микрофона в процессе связи (функция MUTE).
- Индикация получения нового сигнала вызова в процессе связи.
- Открывание замка без прерывания связи.
- Автоматическое отключение канала связи по истечению установленного времени.
- Адаптация VM на заданные условия работы в режиме видео меню.
- Отключаемая функция параллельной работы нескольких VM.
- Отключаемая функция работы с пультом консержа для координатной системы.
- Сохранение параметров настройки и отсчета текущего времени в энергонезависимой памяти.
- Два будильника общего назначения.
- Возможность быстрого восстановления типовых настроек.
- Возможность тестирования прибора в процессе эксплуатации.
- Возможность модификации управляющей программы в процессе эксплуатации.

Заполняется ремонтным предприятием

*Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
измененной детали или узла. Место и характер дефекта:*

Подпись лица, производившего ремонт _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города:

- Просмотр изображений, получаемых со всех подключенных видеокамер, в режиме связи и без включения аудио канала.
- Автоматическое включение видеомонитора, при вызове абонента.
- Формирование звукового сигнала при вызове абонента. Звуковой сигнал может быть выбран индивидуально для каждого канала.
- Громкость вызывного сигнала может устанавливаться в зависимости от времени суток (режим день-ночь).
- Возможность быстрого открывание замка без включения разговорного канала.
- Спикерфонный канал связи абонента с посетителем.
- Отображение текущего времени, режимов работы и основных параметров настройки VM на экране видеомонитора.
- Возможность оперативной подстройки параметров разговорного канала и видео изображения в процессе связи.
- Автоматическое включение цифрового диктофона – автоответчика по истечению установленного времени вызова.
- Включение – выключение цифрового диктофона в режиме связи по команде оператора.
- Фиксация даты и времени записи на диктофон.
- Прослушивание выбранных записей диктофона.
- Возможность создания записи автоответчика (воспроизводимой в линию при включении диктофона – автоответчика).
- Очистка памяти диктофона – автоответчика.
- Возможность сохранения аудио записи на подключаемой MMC карте.
- Возможность временного отключения микрофона в процессе связи (функция MUTE).
- Индикация получения нового сигнала вызова в процессе связи.
- Открывание замка без прерывания связи.
- Автоматическое отключение канала связи по истечению установленного времени.
- Адаптация VM на заданные условия работы в режиме видео меню.
- Отключаемая функция параллельной работы нескольких VM.
- Отключаемая функция работы с пультом консержа для координатной системы.
- Сохранение параметров настройки и отсчета текущего времени в энергонезависимой памяти.
- Два будильника общего назначения.
- Возможность быстрого восстановления типовых настроек.
- Возможность тестирования прибора в процессе эксплуатации.
- Возможность модификации управляющей программы в процессе эксплуатации.

4. Основные технические характеристики

4.1. Характеристики аудио каналов и разговорного тракта.

4.1.1. Видеомонитор содержит 4-ре аудио входа, допускающих подключение к следующим домофонным системам:

- входы 1 и 2 адаптируются к координатной и цифровой системам;
- входы 3 и 4 адаптируются к координатной, цифровой и «Сompass» системам.

4.1.2. Аудио входы имеют полную гальваническую развязку между собой.

Напряжение пробоя изоляции не менее 500В.

4.1.3. Максимальное сопротивление линии связи не более 30 Ом.

4.1.4. Разговорный тракт VM построен по «спикерфонной» схеме.

4.1.5. Разговорный тракт имеет следующие электронные регуляровки:

- уровень сигнала, передаваемого в линию, диапазон регуляровки не менее 30 дБ;
 - усиление сигнала, принимаемого с линии, диапазон регуляровки не менее 30 дБ;
 - баланс «антигостевой» схемы, обеспечивает подавление сигнала не менее 40 дБ.
- Индивидуальные настройки регуляторов для каждого аудио канала сохраняются в энергонезависимой памяти VM и доступны для изменения.

4.1.6. VM обеспечивает определение номера квартиры для цифровой системы адресации в диапазоне 1...255.

4.1.7. VM имеет функцию временного отключения микрофона во время разговора - «MUTE»

В режиме «MUTE» ослабление сигнала передаваемого в линию не менее 60 дБ.

4.2. Характеристики вызывного сигнала.

4.2.1. VM позволяет устанавливать индивидуальные вызывные сигналы по каждому аудио каналу, задавать громкость сигнала днем и ночью, время переключения режима «ночь – день».

4.2.2. Количество вариантов вызывного сигнала - 15.

4.2.3. Диапазон регуляровки громкости вызывного сигнала не менее 40 дБ.

4.2.4. В процессе разговора VM определяет и индицирует прохождение вызова по неактивным каналам с возможностью быстрого перехода на вызывающий канал.

4.3. Характеристики видео каналов.

4.3.1. VM имеет 4-ре видео входа, допускающих синхронизацию с любыми аудио каналами или работающими независимо.

4.3.2. Отображение видеосигнала производится на цветном TFT 5.5" дисплее.

- В режиме связи на экране дополнительно отображается информационная строка, содержащая данные о текущем состоянии аппарата и обеспечивающая удобный доступ к оперативным настройкам.

4. Основные технические характеристики

4.1. Характеристики аудио каналов и разговорного тракта.

4.1.1. Видеомонитор содержит 4-ре аудио входа, допускающих подключение к следующим домофонным системам:

- входы 1 и 2 адаптируются к координатной и цифровой системам;
- входы 3 и 4 адаптируются к координатной, цифровой и «Сompass» системам.

4.1.2. Аудио входы имеют полную гальваническую развязку между собой.

Напряжение пробоя изоляции не менее 500В.

4.1.3. Максимальное сопротивление линии связи не более 30 Ом.

4.1.4. Разговорный тракт VM построен по «спикерфонной» схеме.

4.1.5. Разговорный тракт имеет следующие электронные регуляровки:

- уровень сигнала, передаваемого в линию, диапазон регуляровки не менее 30 дБ;
 - усиление сигнала, принимаемого с линии, диапазон регуляровки не менее 30 дБ;
 - баланс «антигостевой» схемы, обеспечивает подавление сигнала не менее 40 дБ.
- Индивидуальные настройки регуляторов для каждого аудио канала сохраняются в энергонезависимой памяти VM и доступны для изменения.

4.1.6. VM обеспечивает определение номера квартиры для цифровой системы адресации в диапазоне 1...255.

4.1.7. VM имеет функцию временного отключения микрофона во время разговора - «MUTE»

В режиме «MUTE» ослабление сигнала передаваемого в линию не менее 60 дБ.

4.2. Характеристики вызывного сигнала.

4.2.1. VM позволяет устанавливать индивидуальные вызывные сигналы по каждому аудио каналу, задавать громкость сигнала днем и ночью, время переключения режима «ночь – день».

4.2.2. Количество вариантов вызывного сигнала - 15.

4.2.3. Диапазон регуляровки громкости вызывного сигнала не менее 40 дБ.

4.2.4. В процессе разговора VM определяет и индицирует прохождение вызова по неактивным каналам с возможностью быстрого перехода на вызывающий канал.

4.3. Характеристики видео каналов.

4.3.1. VM имеет 4-ре видео входа, допускающих синхронизацию с любыми аудио каналами или работающими независимо.

4.3.2. Отображение видеосигнала производится на цветном TFT 5.5" дисплее.

- В режиме связи на экране дополнительно отображается информационная строка, содержащая данные о текущем состоянии аппарата и обеспечивающая удобный доступ к оперативным настройкам.

Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВИДЕО
МОНИТОРА METAKOM MKU-VM2

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК
предприятия – изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона
на предприятие – изготовитель: _____
Россия, 241024, г. Брянск,
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метаком-плюс"

Заполняется торговой или установочной организацией

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп торговой организации:
Дата ввода в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

Установщик _____
(подпись или штамп)

Штамп организации, проводившей установку:

Действителен по заполнению

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВИДЕО
МОНИТОРА METAKOM MKU-VM2

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК
предприятия – изготовителя _____
(штамп ОТК)

Адрес для возврата талона
на предприятие – изготовитель: _____
Россия, 241024, г. Брянск,
ул. Делегатская, д. 68, ООО "Метаком-плюс"

Заполняется торговой или установочной организацией

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп торговой организации:
Дата ввода в эксплуатацию _____
(число, месяц, год)

Установщик _____
(подпись или штамп)

Штамп организации, проводившей установку:

Корешок отрывного талона №2 на гарантийный ремонт блока вызова METAKOM MK20-RF
Линия отрыва

- Настройка, адаптация, обслуживание диктофона - автоответчика производится в режиме интерактивного видео меню.
- VM обеспечивает возможность просмотра видеосигналов по команде абонента без активизации аудио каналов.

4.3.3. Параметры видеовходов:

- формат видео сигнала PAL, NTSC,
 - номинальный размах видеосигнала 1В.
- 4.3.4. Видео входы имеют гальваническую развязку между собой (при использовании автономного питания источников видеосигнала).

4.3.5. Время задержки включения видеомонитора не более 3с.

- 4.3.6. Видеомонитор имеет электронные регулировки яркости и цветности изображения. Настройки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти VM и доступны для оперативного изменения.

4.4. Характеристики цифрового диктофона - автоответчика.

4.4.1. Время непрерывной записи сообщений:

- для встроенной FLASH памяти 5минут, количество записей не более 32;
- для внешней MMC карты объемом 64М байт не менее 150 минут, количество записей не ограничено.

4.4.2. Время записи автоответчика не более 16 с.

Запись автоответчика имеет защиту от несанкционированного стирания.

4.4.3. Каждая запись включает дополнительную информацию о дате, времени, длительности сообщения, прослушивании и наложении записей.

4.4.4. Диктофон - автоответчик обеспечивает настройку следующих параметров:

- режим записи: отключение, запись до заполнения памяти, запись - циклическая;
- задержка включения после подачи вызывного сигнала 0...255с;
- длительность записываемого сообщения 0...255с;
- уровень воспроизводимого сигнала, диапазон регулировки не менее 40 дБ;
- уровень сигнала, передаваемого в линию, диапазон регулировки не менее 40 дБ.

4.5. Характеристики часов реального времени.

4.5.1. VM содержит встроенные часы реального времени с энергонезависимым ходом. Часы обеспечивают выполнение следующих функций:

- протоколирование сообщений, записанных на диктофон,
- переключение режимов вызова «ночь-день»,
- отображение текущего времени на дисплее,
- будильники.

4.5.2. Абсолютная погрешность отсчета времени не более 10с в сутки.

4.5.3. Источником резервного питания часов является литиевая батарея CR2032. Время непрерывной работы батареи не менее 3 лет.

5

- Настройка, адаптация, обслуживание диктофона - автоответчика производится в режиме интерактивного видео меню.

- VM обеспечивает возможность просмотра видеосигналов по команде абонента без активизации аудио каналов.

4.3.3. Параметры видеовходов:

- формат видео сигнала PAL, NTSC,
 - номинальный размах видеосигнала 1В.
- 4.3.4. Видео входы имеют гальваническую развязку между собой (при использовании автономного питания источников видеосигнала).

4.3.5. Время задержки включения видеомонитора не более 3с.

4.3.6. Видеомонитор имеет электронные регулировки яркости и цветности изображения. Настройки параметров сохраняются в энергонезависимой памяти VM и доступны для оперативного изменения.

4.4. Характеристики цифрового диктофона - автоответчика.

4.4.1. Время непрерывной записи сообщений:

- для встроенной FLASH памяти 5минут, количество записей не более 32;
- для внешней MMC карты объемом 64М байт не менее 150 минут, количество записей не ограничено.

4.4.2. Время записи автоответчика не более 16 с.

Запись автоответчика имеет защиту от несанкционированного стирания.

4.4.3. Каждая запись включает дополнительную информацию о дате, времени, длительности сообщения, прослушивании и наложении записей.

4.4.4. Диктофон - автоответчик обеспечивает настройку следующих параметров:

- режим записи: отключение, запись до заполнения памяти, запись - циклическая;
- задержка включения после подачи вызывного сигнала 0...255с;
- длительность записываемого сообщения 0...255с;
- уровень воспроизводимого сигнала, диапазон регулировки не менее 40 дБ;
- уровень сигнала, передаваемого в линию, диапазон регулировки не менее 40 дБ.

4.5. Характеристики часов реального времени.

4.5.1. VM содержит встроенные часы реального времени с энергонезависимым ходом. Часы обеспечивают выполнение следующих функций:

- протоколирование сообщений, записанных на диктофон,
- переключение режимов вызова «ночь-день»,
- отображение текущего времени на дисплее,
- будильники.

4.5.2. Абсолютная погрешность отсчета времени не более 10с в сутки.

4.5.3. Источником резервного питания часов является литиевая батарея CR2032. Время непрерывной работы батареи не менее 3 лет.

5

4.6. Дополнительные функции.

- 4.6.1. VM обеспечивает синхронизацию работы нескольких аппаратов работающих параллельно.
 - 4.6.2. VM обеспечивает возможность прямого вызова пульта консержа при работе канала в координатной системе.
 - 4.6.3. VM реализует функцию быстрой реакции на вызов (открывание замка без включения разговорного тракта).
- Минимальная длительность сигнала открывания замка 2 с.

4.7. Характеристики электропитания.

- 4.7.1. Напряжение питания VM (185...245)В переменного тока, частотой (48...52)Гц.
- 4.7.2. Мощность потребления
 - в дежурном режиме не более 1,5 ВА;
 - в режиме связи не более 15 ВА.
- 4.7.3. VM допускает производить электропитание внешнего оборудования (видеокамер, домофонов системы «Сопсах») от встроенного источника, включении видеомонитора.
- 4.7.4. Подача напряжения питания на внешнюю клемму производится при включении видеомонитора.
- 4.7.5. Допустимые параметры внешней нагрузки:
 - Номинальное напряжение питания 12±0,5В
 - Максимальный ток потребления не более 200 мА.

4.8. Условия эксплуатации.

- 4.8.1. Диапазон рабочих температур VM минус 20...+50°С.
- 4.8.2. Относительная влажность воздуха не более 98% (при 25°С).

4.9. Габариты 250 x 180 x 40 мм.

4.10. Масса не более 0,8 кг.

8. Транспортирование и хранение.

Упакованные изделия могут транспортироваться всеми видами транспорта, кроме немерегулируемых отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В качестве транспортной тары используют ящики дощатые, групповую и другую тару, обеспечивающую сохранность груза при транспортировании. Изделия должны храниться только в упакованном виде при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

9. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие многоканального видеомонитора МEТАКОМ МКV-VM2 требованиям ТУ 6652-001-59879795-2003, при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Без предъявления отрывного талона на гарантийный ремонт и (или) при нарушении сохранности пломб, наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Адрес предприятия – изготовителя:
Россия, 241024, г. Брянск, ул. Делегатская, д. 68,
ООО "Метаком - плюс"
тел./факс: (4832) 68-28-26
Тел. (4832) 68-28-25, 68-28-24
http:// www.metakom.ru E-mail: sales@metakom.ru

10. Комплектность прибора

- 1. Многоканальный видеомонитор 1шт.
- 2. Паспорт 1 шт.
- 3. Комплект крепежа 1 шт.
- 4. Коробка упаковочная 1 шт.

4.6. Дополнительные функции.

- 4.6.1. VM обеспечивает синхронизацию работы нескольких аппаратов работающих параллельно.
 - 4.6.2. VM обеспечивает возможность прямого вызова пульта консержа при работе канала в координатной системе.
 - 4.6.3. VM реализует функцию быстрой реакции на вызов (открывание замка без включения разговорного тракта).
- Минимальная длительность сигнала открывания замка 2 с.

4.7. Характеристики электропитания.

- 4.7.1. Напряжение питания VM (185...245)В переменного тока, частотой (48...52)Гц.
- 4.7.2. Мощность потребления
 - в дежурном режиме не более 1,5 ВА;
 - в режиме связи не более 15 ВА.
- 4.7.3. VM допускает производить электропитание внешнего оборудования (видеокамер, домофонов системы «Сопсах») от встроенного источника, включении видеомонитора.
- 4.7.4. Подача напряжения питания на внешнюю клемму производится при включении видеомонитора.
- 4.7.5. Допустимые параметры внешней нагрузки:
 - Номинальное напряжение питания 12±0,5В
 - Максимальный ток потребления не более 200 мА.

4.8. Условия эксплуатации.

- 4.8.1. Диапазон рабочих температур VM минус 20...+50°С.
- 4.8.2. Относительная влажность воздуха не более 98% (при 25°С).

4.9. Габариты 250 x 180 x 40 мм.

4.10. Масса не более 0,8 кг.

8. Транспортирование и хранение.

Упакованные изделия могут транспортироваться всеми видами транспорта, кроме немерегулируемых отсеков самолетов и открытых палуб кораблей и судов, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

В качестве транспортной тары используют ящики дощатые, групповую и другую тару, обеспечивающую сохранность груза при транспортировании. Изделия должны храниться только в упакованном виде при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

9. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие многоканального видеомонитора МEТАКОМ МКV-VM2 требованиям ТУ 6652-001-59879795-2003, при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Без предъявления отрывного талона на гарантийный ремонт и (или) при нарушении сохранности пломб, наличии механических, электрических или иных видов повреждений, вызванных неправильной транспортировкой, хранением, эксплуатацией или действиями третьих лиц, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Адрес предприятия – изготовителя:
Россия, 241024, г. Брянск, ул. Делегатская, д. 68,
ООО "Метаком - плюс"
тел./факс: (4832) 68-28-26
Тел. (4832) 68-28-25, 68-28-24
http:// www.metakom.ru E-mail: sales@metakom.ru

10. Комплектность прибора

- 1. Многоканальный видеомонитор 1шт.
- 2. Паспорт 1 шт.
- 3. Комплект крепежа 1 шт.
- 4. Коробка упаковочная 1 шт.

7. Подготовка к работе.

ВМ выпускается предприятием - изготовителем в настроенном виде. Однако после установки прибора рекомендуется произвести корректировку заводских настроек с целью более качественной адаптации к конкретным условиям эксплуатации (с учетом сопротивления линий связи, разброса параметров вызывного устройства и т.п.) и пожеланиям потребителя.

ВМ имеет следующие регулировки, доступные пользователю:

- регулировка уровня аудио сигнала, передаваемого в линию;
- регулировки подавления местного сигнала;
- регулировка уровня сигнала с диктофона в линию;
- регулировка коэффициента усиления аудио сигнала с линии;
- регулировка громкости вызывного сигнала;
- регулировка яркости изображения;
- регулировка цветности изображения.

Четыре последних регулировки являются оперативными и могут быть установлены пользователем по своему усмотрению.

Регулировки уровня аудио сигнала передаваемого в линию и уровня сигнала с диктофона должны обеспечивать достаточную громкость сигнала, принимаемого на вызывном устройстве, воспроизводимом без заметных искажений.

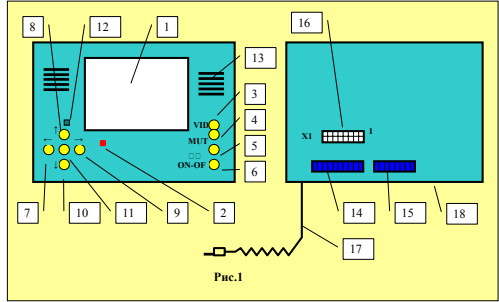
Изменение баланса антимистной схемы не следует изменять более чем на 10% от значения, рекомендованного в табл. 2.

Табл. 2

Наименование параметра	Адрес Страница / параметр	Значение параметра		
		КС	ЦС	СС
Уровень выхода	0...3 / уров. Вых.			
Баланс	0...3 / баланс			
Громкость	0...3 / громкость			
Режим диктофона	4 / Дикт. режим	001	001	001
Время ожидания вкл.	4 / Дикт. Т вкл.	020	020	020
Время ограничения	4 / Дикт. Т огр.	040	040	040
Громкость воспроизв.	4 / Дикт. Т громк.	080	080	080
Яркость	Настр. Яркость	160	160	160
Цветность	Настр. Цветность	160	160	160
Уровень сигнала день	Настр. /Сигн. день	140	140	140
Уровень сигнала ночь	Настр. /Сигн. ночь	050	050	050

5.1. Интерфейс пользователя.

Внешний вид VM с обозначением органов управления и индикации приведен на рис.1.



1. Экран видеомонитора.
2. Индикатор включения питания.
3. Кнопка «VIDEO».
4. Кнопка «MUTE».
5. Кнопка «OPEN».
6. Кнопка «ON-OFF».
7. Кнопка «←».
8. Кнопка «→».
9. Кнопка «↔».
10. Кнопка «↓».
11. Кнопка «ENT».
12. Микрофон.
13. Громкоговоритель.
14. Клеммы аудио входов.
15. Клеммы видео входов.
16. Двухкратные адаптации входов.
17. Шнур сетевого питания.
18. Место подключение MMC карты

5.1.1. Общие положения.

В описании данного прибора используются следующие соглашения.
Домофонная система (система адресации) - комплекс технических средств и протоколов взаимодействия, обеспечивающих совместную работу домофонного оборудования.

7. Подготовка к работе.

ВМ выпускается предприятием - изготовителем в настроенном виде. Однако после установки прибора рекомендуется произвести корректировку заводских настроек с целью более качественной адаптации к конкретным условиям эксплуатации (с учетом сопротивления линий связи, разброса параметров вызывного устройства и т.п.) и пожеланиям потребителя.

ВМ имеет следующие регулировки, доступные пользователю:

- регулировка уровня аудио сигнала, передаваемого в линию;
- регулировки подавления местного сигнала;
- регулировка уровня сигнала с диктофона в линию;
- регулировка коэффициента усиления аудио сигнала с линии;
- регулировка громкости вызывного сигнала;
- регулировка яркости изображения;
- регулировка цветности изображения.

Четыре последних регулировки являются оперативными и могут быть установлены пользователем по своему усмотрению.

Регулировки уровня аудио сигнала передаваемого в линию и уровня сигнала с диктофона должны обеспечивать достаточную громкость сигнала, принимаемого на вызывном устройстве, воспроизводимом без заметных искажений.

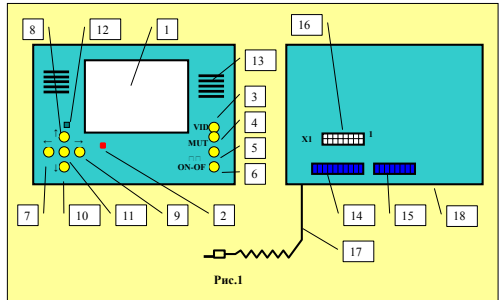
Изменение баланса антимистной схемы не следует изменять более чем на 10% от значения, рекомендованного в табл. 2.

Табл. 2

Наименование параметра	Адрес Страница / параметр	Значение параметра		
		КС	ЦС	СС
Уровень выхода	0...3 / уров. Вых.			
Баланс	0...3 / баланс			
Громкость	0...3 / громкость			
Режим диктофона	4 / Дикт. режим	001	001	001
Время ожидания вкл.	4 / Дикт. Т вкл.	020	020	020
Время ограничения	4 / Дикт. Т огр.	040	040	040
Громкость воспроизв.	4 / Дикт. Т громк.	080	080	080
Яркость	Настр. Яркость	160	160	160
Цветность	Настр. Цветность	160	160	160
Уровень сигнала день	Настр. /Сигн. день	140	140	140
Уровень сигнала ночь	Настр. /Сигн. ночь	050	050	050

5.1. Интерфейс пользователя.

Внешний вид VM с обозначением органов управления и индикации приведен на рис.1.



1. Экран видеомонитора.
2. Индикатор включения питания.
3. Кнопка «VIDEO».
4. Кнопка «MUTE».
5. Кнопка «OPEN».
6. Кнопка «ON-OFF».
7. Кнопка «←».
8. Кнопка «→».
9. Кнопка «↔».
10. Кнопка «↓».
11. Кнопка «ENT».
12. Микрофон.
13. Громкоговоритель.
14. Клеммы аудио входов.
15. Клеммы видео входов.
16. Двухкратные адаптации входов.
17. Шнур сетевого питания.
18. Место подключение MMC карты

5.1.1. Общие положения.

В описании данного прибора используются следующие соглашения.
Домофонная система (система адресации) - комплекс технических средств и протоколов взаимодействия, обеспечивающих совместную работу домофонного оборудования.

Представленный VM поддерживает одновременную работу с тремя несогласованными между собой домофонными системами.

Аудио канал – один из четырех аудио входов, адаптированный для работы в соответствии с требованиями выбранной домофонной системы.

Видео канал – один из четырех видео входов, адаптированный для работы совместно с аудио каналом или автономно.

Автономно работающие видео каналы могут быть просмотрены с помощью кнопки «VIDEO».

Разговорный тракт – ряд функциональных узлов VM, обеспечивающих прием и передачу аудио сигнала.

В процессе работы VM может находиться в одном из нижеприведенных режимов:

- **дежурном,**
- **просмотра видео каналов,**
- **вызова,**
- **связи,**
- **видео меню,**
- **тестирования.**

Дежурный режим VM является пассивным. Все остальные режимы – активные. Большую часть времени VM находится в дежурном режиме, в это состояние он автоматически переходит при отсутствии вызовов и воздействия со стороны оператора, на основании чего дежурный режим далее будет обозначаться как **исходное состояние**.

5.1.2. Назначение кнопок управления.

Управление VM производится с помощью 9 кнопок, расположенных на передней панели прибора.

Четыре кнопки: «VIDEO», «OPEN», «ON-OFF», «MUTE» являются основными и выполняют строго определенные функции.

Кнопки «L», «←», «F», «→», «ENT» образуют группу «кнопки навигации».

Функции указанных кнопок являются контекстными – зависят от текущего состояния VM.

Кнопка «VIDEO» обеспечивает последовательное переключение видео каналов. В случае, если видеомонитор выключен (дежурный режим VM) первое нажатие кнопки «VIDEO» производит включение видеомонитора.

Кнопка «ON-OFF» управляет активизацией VM. Нажатие кнопки «ON-OFF» в режиме вызова переводит аппарат в режим связи. Нажатие указанной кнопки в любом активном режиме VM переводит его в исходное состояние.

С помощью кнопки «OPEN» производится открывание замка. Кнопка действует только в режимах вызова и связи.

Нажатие кнопки в режиме вызов приводит к открыванию замка на время удержания кнопки (+2 секунды). При отпускании кнопки VM переходит в дежурный режим – функция быстрой реакции на вызов.

Нажатие кнопки в режиме связи производит открывание замка с сохранением текущего режима.

8

Представленный VM поддерживает одновременную работу с тремя несогласованными между собой домофонными системами.

Аудио канал – один из четырех аудио входов, адаптированный для работы в соответствии с требованиями выбранной домофонной системы.

Видео канал – один из четырех видео входов, адаптированный для работы совместно с аудио каналом или автономно.

Автономно работающие видео каналы могут быть просмотрены с помощью кнопки «VIDEO».

Разговорный тракт – ряд функциональных узлов VM, обеспечивающих прием и передачу аудио сигнала.

В процессе работы VM может находиться в одном из нижеприведенных режимов:

- **дежурном,**
- **просмотра видео каналов,**
- **вызова,**
- **связи,**
- **видео меню,**
- **тестирования.**

Дежурный режим VM является пассивным. Все остальные режимы – активные. Большую часть времени VM находится в дежурном режиме, в это состояние он автоматически переходит при отсутствии вызовов и воздействия со стороны оператора, на основании чего дежурный режим далее будет обозначаться как **исходное состояние**.

5.1.2. Назначение кнопок управления.

Управление VM производится с помощью 9 кнопок, расположенных на передней панели прибора.

Четыре кнопки: «VIDEO», «OPEN», «ON-OFF», «MUTE» являются основными и выполняют строго определенные функции.

Кнопки «L», «←», «F», «→», «ENT» образуют группу «кнопки навигации».

Функции указанных кнопок являются контекстными – зависят от текущего состояния VM.

Кнопка «VIDEO» обеспечивает последовательное переключение видео каналов. В случае, если видеомонитор выключен (дежурный режим VM) первое нажатие кнопки «VIDEO» производит включение видеомонитора.

Кнопка «ON-OFF» управляет активизацией VM. Нажатие кнопки «ON-OFF» в режиме вызова переводит аппарат в режим связи. Нажатие указанной кнопки в любом активном режиме VM переводит его в исходное состояние.

С помощью кнопки «OPEN» производится открывание замка. Кнопка действует только в режимах вызова и связи.

Нажатие кнопки в режиме вызов приводит к открыванию замка на время удержания кнопки (+2 секунды). При отпускании кнопки VM переходит в дежурный режим – функция быстрой реакции на вызов.

Нажатие кнопки в режиме связи производит открывание замка с сохранением текущего режима.

8

d) Установите настроечные параметры для аудио и видео каналов. При настройке следует руководствоваться данными, рекомендованными предприятием изготовителем приведенными в табл.2.

9. Проверьте работу прибора, произведя вызов устанавливаемого прибора по каждому подключенному каналу.

10. Сделайте отметки в отрывных талонах о дате ввода блока в эксплуатацию.

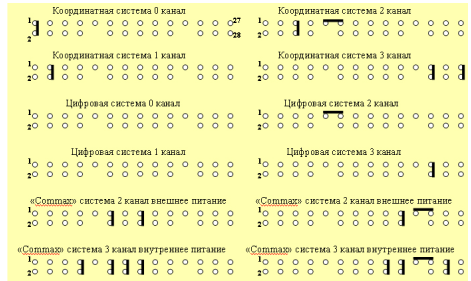


Рис. 11

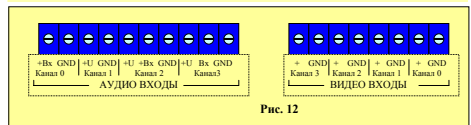


Рис. 12

d) Установите настроечные параметры для аудио и видео каналов. При настройке следует руководствоваться данными, рекомендованными предприятием изготовителем приведенными в табл.2.

9. Проверьте работу прибора, произведя вызов устанавливаемого прибора по каждому подключенному каналу.

10. Сделайте отметки в отрывных талонах о дате ввода блока в эксплуатацию.



Рис. 11

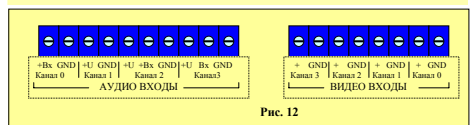


Рис. 12

25

25

Спецификация полей отображения информации.

га – состояние регулятора выхода.
гб – состояние регулятора баланса.
гс – состояние регулятора уровня вызова.
гд – состояние регулятора громкости.
US – код АШП звукового канала.
UL – код АШП напряжения на линии.
Vz – вектор обслуживания каналов.
KL – код клавиатуры.
SL – датчик низкого уровня.
SH – датчик высокого уровня.
NK – код номера квартиры.
Vt – вектор 0 таймера.
VT – вектор 1 таймера.
Dd – данные по адресу параметра.

6. Порядок установки.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу прибора следует проводить при отключенном электропитании.

Рекомендуется следующая последовательность действий.

1. Внимательно изучите настоящую инструкцию и схему подключения прибора.
2. Подготовьте место для установки VM.
3. Выполните монтаж проводки.
4. Произведите адаптацию входов прибора в соответствии с выбранной системой адресации. Адаптация входов производится путем установки переключателя (джемперов) согласно рис 11. Для каждого входа, по рисунку определяется необходимый набор переключателей. Для полной адаптации необходимо установить переключатели всех каналов. Непользуемые входы адаптировать как КС.
5. Подключите VM к смонтированной проводке. При этом следует обращать внимание на соблюдение полярности подключения. Особо внимательно следует производить подключения цепей питания видеокамер, запитанных от VM.
6. Проверьте правильность соединений.
7. Закрепите VM на заранее подготовленном месте с помощью прилагаемого комплекта крепежа
8. Включите питание VM, войдите в раздел Адаптация видео меню (п. 5.4) и выполните следующие действия.
 - a) Установите систему адресации, соответствие видеоканала, и сигнал вызова для каждого аудио канала (в том числе и неподключенных).
 - b) Определите видео каналы не связанные с аудио входами.
 - c) При наличии цифровых каналов установите код вызова (номер квартиры).

24

Спецификация полей отображения информации.

га – состояние регулятора выхода.
гб – состояние регулятора баланса.
гс – состояние регулятора уровня вызова.
гд – состояние регулятора громкости.
US – код АШП звукового канала.
UL – код АШП напряжения на линии.
Vz – вектор обслуживания каналов.
KL – код клавиатуры.
SL – датчик низкого уровня.
SH – датчик высокого уровня.
NK – код номера квартиры.
Vt – вектор 0 таймера.
VT – вектор 1 таймера.
Dd – данные по адресу параметра.

6. Порядок установки.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу прибора следует проводить при отключенном электропитании.

Рекомендуется следующая последовательность действий.

1. Внимательно изучите настоящую инструкцию и схему подключения прибора.
2. Подготовьте место для установки VM.
3. Выполните монтаж проводки.
4. Произведите адаптацию входов прибора в соответствии с выбранной системой адресации. Адаптация входов производится путем установки переключателя (джемперов) согласно рис 11. Для каждого входа, по рисунку определяется необходимый набор переключателей. Для полной адаптации необходимо установить переключатели всех каналов. Непользуемые входы адаптировать как КС.
5. Подключите VM к смонтированной проводке. При этом следует обращать внимание на соблюдение полярности подключения. Особо внимательно следует производить подключения цепей питания видеокамер, запитанных от VM.
6. Проверьте правильность соединений.
7. Закрепите VM на заранее подготовленном месте с помощью прилагаемого комплекта крепежа
8. Включите питание VM, войдите в раздел Адаптация видео меню (п. 5.4) и выполните следующие действия.
 - a) Установите систему адресации, соответствие видеоканала, и сигнал вызова для каждого аудио канала (в том числе и неподключенных).
 - b) Определите видео каналы не связанные с аудио входами.
 - c) При наличии цифровых каналов установите код вызова (номер квартиры).

24

Нажатие кнопки «MUTE» производит отключение микрофона, повторное нажатие кнопки - восстанавливает разговорный тракт. Кнопка действует только в режиме связи.

Функции «кнопка навигации» подробно рассматриваются при описании соответствующих режимов.

5.2. Описание работы диктофона – автоответчика.

В составе VM реализован цифровой диктофон - автоответчик. В качестве носителя информации диктофона используется энергонезависимая FLFSH память, позволяющая сохранять сообщения при отключении питания.

FLFSH память отформатирована особым способом, позволяющим сохранять до 32 сообщений общей длительностью звучания около 5 минут. При этом длительность отдельной записи может быть произвольной.

Каждой записи присваивается порядковый номер, в соответствии с очередностью ее появления.

Запись с номером 0 используется для хранения сообщения автоответчика.

- длительность записи ограничена 16 сек звучания;
- запись не может быть стёрта с помощью сервисной функции СТИРАНИЕ;
- VM поставляется с уже сделанной записью;
- для изменения записи 0 введена специальная сервисная функция ЗАПИСЬ.

Диктофон – автоответчик имеет два режима записи. В режиме 001 при заполнении памяти диктофона дальнейшая запись блокируется. Для восстановления функции диктофона требуется произвести очистку памяти.

В режиме 002 при заполнении памяти дальнейшая запись производится на месте самых «старых» записей, содержание которых теряется.

Выбор наиболее приемлемого режима производится при адаптации прибора. Диктофон допускает производить запись только сообщений с линии, передаваемых в режиме связи.

Выключение диктофона – автоответчика производится автоматически (если эта функция разрешена) в режиме вызова по истечении заданного времени ожидания. В случае автоматического включения диктофона - автоответчика VM переходит в режим связи по вызываемому каналу, передает в линию сообщение записи 0, короткий звуковой сигнал, переключается на прием и записывает сообщение клиента. Выключение диктофона (в режиме связи) производится по инициативе вызываемого устройства, либо автоматически по истечению заданного времени записи.

В режиме связи диктофон может быть выключен / выключен оператором вручную. Длительность записи в этом случае не ограничена. Диктофон выключается автоматически по окончании связи.

Продолжение записей, а также ряд сервисных функций по обслуживанию диктофона автоответчика производится в разделе диктофон режима видео меню см. п.5.3.4.

9

Нажатие кнопки «MUTE» производит отключение микрофона, повторное нажатие кнопки - восстанавливает разговорный тракт. Кнопка действует только в режиме связи.

Функции «кнопка навигации» подробно рассматриваются при описании соответствующих режимов.

5.2. Описание работы диктофона – автоответчика.

В составе VM реализован цифровой диктофон - автоответчик. В качестве носителя информации диктофона используется энергонезависимая FLFSH память, позволяющая сохранять сообщения при отключении питания.

FLFSH память отформатирована особым способом, позволяющим сохранять до 32 сообщений общей длительностью звучания около 5 минут. При этом длительность отдельной записи может быть произвольной.

Каждой записи присваивается порядковый номер, в соответствии с очередностью ее появления.

Запись с номером 0 используется для хранения сообщения автоответчика.

- длительность записи ограничена 16 сек звучания;
- запись не может быть стёрта с помощью сервисной функции СТИРАНИЕ;
- VM поставляется с уже сделанной записью;
- для изменения записи 0 введена специальная сервисная функция ЗАПИСЬ.

Диктофон – автоответчик имеет два режима записи. В режиме 001 при заполнении памяти диктофона дальнейшая запись блокируется. Для восстановления функции диктофона требуется произвести очистку памяти.

В режиме 002 при заполнении памяти дальнейшая запись производится на месте самых «старых» записей, содержание которых теряется.

Выбор наиболее приемлемого режима производится при адаптации прибора. Диктофон допускает производить запись только сообщений с линии, передаваемых в режиме связи.

Выключение диктофона – автоответчика производится автоматически (если эта функция разрешена) в режиме вызова по истечении заданного времени ожидания. В случае автоматического включения диктофона - автоответчика VM переходит в режим связи по вызываемому каналу, передает в линию сообщение записи 0, короткий звуковой сигнал, переключается на прием и записывает сообщение клиента. Выключение диктофона (в режиме связи) производится по инициативе вызываемого устройства, либо автоматически по истечению заданного времени записи.

В режиме связи диктофон может быть выключен / выключен оператором вручную. Длительность записи в этом случае не ограничена. Диктофон выключается автоматически по окончании связи.

Продолжение записей, а также ряд сервисных функций по обслуживанию диктофона автоответчика производится в разделе диктофон режима видео меню см. п.5.3.4.

9

5.3. Описание режимов работы VM.

5.3.1. Дежурный режим.

При включении электропитания VM в течении 5...6 с звучит стартовая мелодия, после чего прибор переходит в дежурный режим. При этом светится индикатор включения питания на передней панели VM.

Дежурный режим характеризуется минимальным энергопотреблением. Видеомонитор, разговорный тракт, диктофон-автоответчик выключены, контроллер VM отслеживает только наличие вызывных сигналов на аудио входах и состояние кнопок управления. Время нахождения VM в данном режиме не ограничено.

Поступление вызывного сигнала по одному из аудио входов переводит VM в режим вызова см п.5.3.3.

В дежурном режиме VM имеет следующие возможности управления.

1) Нажатие кнопки «VIDEO» переводит VM в режим просмотра видео каналов п. 5.3.2.

2) Нажатие кнопки «ENT» включает режим видео меню п. 5.3.5.

3) Если VM настроен для работы с пультом консерка, при нажатии кнопки «>» производится вызов указанного пульта. При этом КС канал, выделенный для работы с пультом консерка, на 5 секунд переводится в режим связи. Указанное состояние является сигналом обращения к пульту консерка. Если за выделенное время пульт фиксирует вызов дальнейшего взаимодействия с ним производится согласно описанию режима связи, иначе VM возвращается в исходное состояние.

Нажатие остальных кнопок не приводит к изменению состояния аппарата.

5.3.2. Режим просмотра видео каналов.

Данный режим обеспечивает просмотр видео каналов, активизации аудио каналов при этом не производится. Вызов режима см. п. 5.3.1.

Время выхода видеомонитора на рабочий режим после включения не более 3 секунд. Выбор видео каналов производится последовательно с помощью кнопки «VIDEO». Порядок перебора видео входов соответствует очередности их регистрации в разделе Адаптация видео меню. Каналы с отключенными видео входами пропускаются.

При отсутствии видео сигнала на выбранном входе на экран выводится заставка «МЕТАКОМ MKV-VM2».

В нижней части экрана видеомонитора отображается строка состояния VM, обеспечивая доступ к управлению яркостью и цветностью изображения. Описание строки состояния и порядок работы с ней приведено в п. 5.3.4.

Функции, относящиеся к работе аудио канала, диктофона и замка в данном режиме не выполняются.

Выключение режима просмотра видео каналов с переходом в исходное состояние производится при помощи кнопки «ON-OFF» или автоматически, спустя около 60 с после последнего нажатия кнопки (любоя).

5.3. Описание режимов работы VM.

5.3.1. Дежурный режим.

При включении электропитания VM в течении 5...6 с звучит стартовая мелодия, после чего прибор переходит в дежурный режим. При этом светится индикатор включения питания на передней панели VM.

Дежурный режим характеризуется минимальным энергопотреблением. Видеомонитор, разговорный тракт, диктофон-автоответчик выключены, контроллер VM отслеживает только наличие вызывных сигналов на аудио входах и состояние кнопок управления. Время нахождения VM в данном режиме не ограничено.

Поступление вызывного сигнала по одному из аудио входов переводит VM в режим вызова см п.5.3.3.

В дежурном режиме VM имеет следующие возможности управления.

1) Нажатие кнопки «VIDEO» переводит VM в режим просмотра видео каналов п. 5.3.2.

2) Нажатие кнопки «ENT» включает режим видео меню п. 5.3.5.

3) Если VM настроен для работы с пультом консерка, при нажатии кнопки «>» производится вызов указанного пульта. При этом КС канал, выделенный для работы с пультом консерка, на 5 секунд переводится в режим связи. Указанное состояние является сигналом обращения к пульту консерка. Если за выделенное время пульт фиксирует вызов дальнейшего взаимодействия с ним производится согласно описанию режима связи, иначе VM возвращается в исходное состояние.

Нажатие остальных кнопок не приводит к изменению состояния аппарата.

5.3.2. Режим просмотра видео каналов.

Данный режим обеспечивает просмотр видео каналов, активизации аудио каналов при этом не производится. Вызов режима см. п. 5.3.1.

Время выхода видеомонитора на рабочий режим после включения не более 3 секунд. Выбор видео каналов производится последовательно с помощью кнопки «VIDEO». Порядок перебора видео входов соответствует очередности их регистрации в разделе Адаптация видео меню. Каналы с отключенными видео входами пропускаются.

При отсутствии видео сигнала на выбранном входе на экран выводится заставка «МЕТАКОМ MKV-VM2».

В нижней части экрана видеомонитора отображается строка состояния VM, обеспечивая доступ к управлению яркостью и цветностью изображения. Описание строки состояния и порядок работы с ней приведено в п. 5.3.4.

Функции, относящиеся к работе аудио канала, диктофона и замка в данном режиме не выполняются.

Выключение режима просмотра видео каналов с переходом в исходное состояние производится при помощи кнопки «ON-OFF» или автоматически, спустя около 60 с после последнего нажатия кнопки (любоя).

Раздел тесты.

Информация данного раздела предназначена только для обслуживающего персонала VM и ремонтных организаций

Методика использования тестов приведена в Инструкции по регулировке.

Сервис	
Выбор теста	> 001
параметр	001
га80	rb80 rc80 rd80
Us00	UL00 Vz00 KL00
SL00	SH00 Nk00
Vt00	VT00 dd80

Рис. 10

Спецификация тестов.

000 – Контроль вызывных мелодий.

001 – резерв.

002 – резерв.

003 – резерв.

004 – резерв.

005 – резерв.

006 – Установка типовых настроек.

007 – Управление коммутаторами аудио каналов.

008 – Управление регулятором громкости КС и СС.

009 – Управление регулятором баланса КС и СС.

010 – Управление регулятором уровня вызова КС и СС.

011 – Управление регулятором громкости КС и СС.

012 – Управление регулятором выхода ЦС.

013 – Управление регулятором баланса ЦС.

014 – Управление регулятором уровня вызова ЦС.

015 – Управление регулятором громкости ЦС.

Раздел тесты.

Информация данного раздела предназначена только для обслуживающего персонала VM и ремонтных организаций

Методика использования тестов приведена в Инструкции по регулировке.

Сервис	
Выбор теста	> 001
параметр	001
га80	rb80 rc80 rd80
Us00	UL00 Vz00 KL00
SL00	SH00 Nk00
Vt00	VT00 dd80

Рис. 10

Спецификация тестов.

000 – Контроль вызывных мелодий.

001 – резерв.

002 – резерв.

003 – резерв.

004 – резерв.

005 – резерв.

006 – Установка типовых настроек.

007 – Управление коммутаторами аудио каналов.

008 – Управление регулятором громкости КС и СС.

009 – Управление регулятором баланса КС и СС.

010 – Управление регулятором уровня вызова КС и СС.

011 – Управление регулятором громкости КС и СС.

012 – Управление регулятором выхода ЦС.

013 – Управление регулятором баланса ЦС.

014 – Управление регулятором уровня вызова ЦС.

015 – Управление регулятором громкости ЦС.

Поле **MMC** задает режим подключаемой MMC карты. Имеет значение только параметр, установленный на странице 5.

Поле **№ видео** выполняет функцию идентичную описанной для одноименного поля страницы 4.

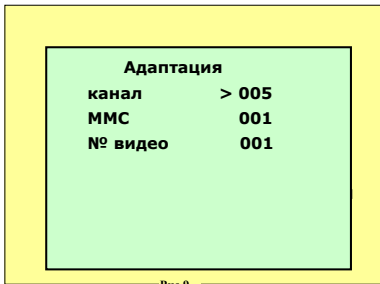


Рис.9

Поле **MMC** задает режим подключаемой MMC карты. Имеет значение только параметр, установленный на странице 5.

Поле **№ видео** выполняет функцию идентичную описанной для одноименного поля страницы 4.



Рис.9

В режиме просмотра видео входов обеспечивается корректная обработка вызывных сигналов. Прохождение сигнала вызова в процессе просмотра не изменяет просматриваемый видео канал.

5.3.3. Режим вызова.

Прохождение сигнала вызова по одному из каналов переводит VM в режим вызова. При этом звучит вызывной сигнал и включается видеомонитор, если он не был выключен ранее.

Мелодия вызывного сигнала выбирается индивидуально для каждого канала в разделе Адаптация видео меню. Громкость вызывного сигнала днем и ночью, а также время изменения режима «день – ночь» задается в разделе Настройка видео меню.

В случае отсутствия видео камеры в данном канале, на экран выводится заставка «МЕТАКОМ МКV-VM2». При необходимости видео канал может быть переключен с помощью кнопки «VIDEO».

В нижней части экрана видеомонитора отображается строка состояния VM. Описание строки состояния и порядок работы с ней приведено в п.5.3.4.

Из режима вызова VM переходит в режим связи при:

1) Нажатии кнопки «ON-OFF».

2) Нажатии кнопки «OPEN» (функция быстрой реакции на вызов). При этом производится открывание замка на время удержания кнопки (+2 секунды) и переход в дежурный режим при ее отпускании. Функция удобна при наличии видео контакта с абонентом.

3) Если в VM активирована функция диктофона - автоответчика и время вызова превысило установленное значение. Описание работы диктофона – автоответчика приведено в п.5.2.

Время нахождения VM в режиме вызова ограничено длительностью сигнала, формируемого вызывным устройством системы, либо внутренним таймером VM (около 50с).

Принудительное прерывание сигнала вызова с возвратом в исходное состояние возможно с помощью кнопки «ON-OFF».

5.3.4. Режим связи.

При переходе VM в режим связи выключается вызывной сигнал и включается разговорный тракт. На экране видеомонитора отображается видеосигнал, соответствующий выбранному каналу рис.2.

В нижней части экрана выводится строка состояния, Строка состояния включает несколько полей содержащих основную информацию о работе прибора.

В поле 1 выводится текущее время в формате часы : минуты.

Поле 2 отображает характеристику текущего аудио канала. Обычный формат отображения AX, где X указывает номер работающего аудио входа. «X» может принимать значения 0, 1, 2, 3, -. Символ «-» обозначает выключение аудио канала.

В режиме просмотра видео входов обеспечивается корректная обработка вызывных сигналов. Прохождение сигнала вызова в процессе просмотра не изменяет просматриваемый видео канал.

5.3.3. Режим вызова.

Прохождение сигнала вызова по одному из каналов переводит VM в режим вызова. При этом звучит вызывной сигнал и включается видеомонитор, если он не был выключен ранее.

Мелодия вызывного сигнала выбирается индивидуально для каждого канала в разделе Адаптация видео меню. Громкость вызывного сигнала днем и ночью, а также время изменения режима «день – ночь» задается в разделе Настройка видео меню.

В случае отсутствия видео камеры в данном канале, на экран выводится заставка «МЕТАКОМ МКV-VM2». При необходимости видео канал может быть переключен с помощью кнопки «VIDEO».

В нижней части экрана видеомонитора отображается строка состояния VM. Описание строки состояния и порядок работы с ней приведено в п.5.3.4.

Из режима вызова VM переходит в режим связи при:

1) Нажатии кнопки «ON-OFF».

2) Нажатии кнопки «OPEN» (функция быстрой реакции на вызов). При этом производится открывание замка на время удержания кнопки (+2 секунды) и переход в дежурный режим при ее отпускании. Функция удобна при наличии видео контакта с абонентом.

3) Если в VM активирована функция диктофона - автоответчика и время вызова превысило установленное значение. Описание работы диктофона – автоответчика приведено в п.5.2.

Время нахождения VM в режиме вызова ограничено длительностью сигнала, формируемого вызывным устройством системы, либо внутренним таймером VM (около 50с).

Принудительное прерывание сигнала вызова с возвратом в исходное состояние возможно с помощью кнопки «ON-OFF».

5.3.4. Режим связи.

При переходе VM в режим связи выключается вызывной сигнал и включается соответствующий выбранному каналу рис.2.

В нижней части экрана выводится строка состояния, Строка состояния включает несколько полей содержащих основную информацию о работе прибора.

В поле 1 выводится текущее время в формате часы : минуты.

Поле 2 отображает характеристику текущего аудио канала. Обычный формат отображения AX, где X указывает номер работающего аудио входа. «X» может принимать значения 0, 1, 2, 3, -. Символ «-» обозначает выключение аудио канала.

В случае прихода нового сигнала вызова в режиме связи в поле аудио канала отображается YDX, где Y номер канала по которому пришел новый вызов.

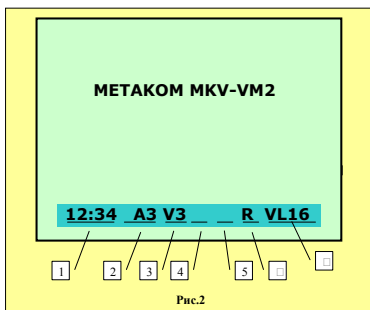


Рис.2

Поле 3 в формате VX отображает номер текущего видеовхода. Допустимыми значения X являются 0, 1, 2, 3, -.

В поле 4 выводится пиктограмма  при включенном диктофоне-автоответчике. В поле 5 выводится пиктограмма  во время формирования сигнала открывания замка.

Поле 6 зарезервировано для индикации работы параллельного VM. Символ R в этом поле указывает на то, что связь производится по параллельному аппарату.

В поле 7 отображается текущее значение одного из настроечных параметров, имеющее возможность оперативного изменения. Поле может принимать следующий вид:

- VL UU, отображает текущее значение регулятора громкости;
 - BR YY, отображает текущее значение регулятора яркости изображения;
 - CN LL, отображает текущее значение регулятора цветности изображения;
 - SG PP, отображает текущее значение регулятора уровня вызывного сигнала.
- Параметры UU, YY, LL, PP могут принимать значения от 00 до 31. Код 00 соответствует минимальному положению регулятора, 31- максимальному.

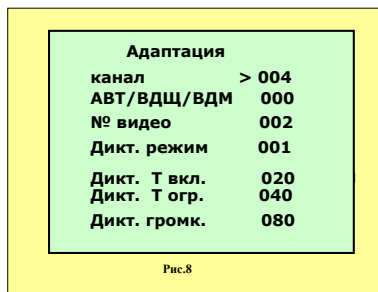


Рис.8

Поле **Дикт. режим** задает режим работы диктофона – автоответчика, может принимать значения.

- 000 – отключение функции диктофона – автоответчика.
- 001 – остановка после заполнения памяти диктофона.
- 002 – круговая запись.

Поле **Дикт. Т вкл.** устанавливает задержку времени в секундах до момента прихода вызывного сигнала до включения автоответчика. Переход в режим связи до истечения указанного времени выключает функцию автоответчика. Время задержки должно быть задано меньшим, чем длительность подачи вызывного сигнала в каждой из используемых домофонных систем.

Поле **Дикт. Т огр.** устанавливает общее время работы в секундах диктофона – автоответчика при его автоматическом включении. Следует обратить внимание на то, что данное время является суммой времени работы автоответчика и диктофона.

Поле **Дикт. громк.** задает громкость воспроизведения записей диктофона, в том числе при передаче записи автоответчика в линию.

Страницы 5...7 раздела Адаптация имеют идентичный формат, представленный на рис.9.

Поле **канал** в данном случае показывает номер страницы.

В случае прихода нового сигнала вызова в режиме связи в поле аудио канала отображается YDX, где Y номер канала по которому пришел новый вызов.

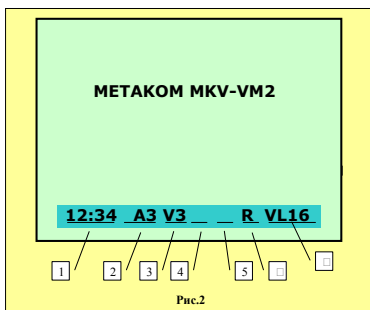


Рис.2

Поле 3 в формате VX отображает номер текущего видеовхода. Допустимыми значения X являются 0, 1, 2, 3, -.

В поле 4 выводится пиктограмма  при включенном диктофоне-автоответчике. В поле 5 выводится пиктограмма  во время формирования сигнала открывания замка.

Поле 6 зарезервировано для индикации работы параллельного VM. Символ R в этом поле указывает на то, что связь производится по параллельному аппарату.

В поле 7 отображается текущее значение одного из настроечных параметров, имеющее возможность оперативного изменения. Поле может принимать следующий вид:

- VL UU, отображает текущее значение регулятора громкости;
 - BR YY, отображает текущее значение регулятора яркости изображения;
 - CN LL, отображает текущее значение регулятора цветности изображения;
 - SG PP, отображает текущее значение регулятора уровня вызывного сигнала.
- Параметры UU, YY, LL, PP могут принимать значения от 00 до 31. Код 00 соответствует минимальному положению регулятора, 31- максимальному.

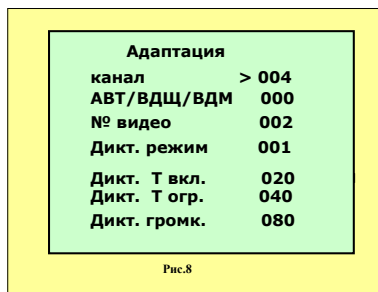


Рис.8

Поле **Дикт. режим** задает режим работы диктофона – автоответчика, может принимать значения.

- 000 – отключение функции диктофона – автоответчика.
- 001 – остановка после заполнения памяти диктофона.
- 002 – круговая запись.

Поле **Дикт. Т вкл.** устанавливает задержку времени в секундах до момента прихода вызывного сигнала до включения автоответчика. Переход в режим связи до истечения указанного времени выключает функцию автоответчика. Время задержки должно быть задано меньшим, чем длительность подачи вызывного сигнала в каждой из используемых домофонных систем.

Поле **Дикт. Т огр.** устанавливает общее время работы в секундах диктофона – автоответчика при его автоматическом включении. Следует обратить внимание на то, что данное время является суммой времени работы автоответчика и диктофона.

Поле **Дикт. громк.** задает громкость воспроизведения записей диктофона, в том числе при передаче записи автоответчика в линию.

Страницы 5...7 раздела Адаптация имеют идентичный формат, представленный на рис.9.

Поле **канал** в данном случае показывает номер страницы.

Поле **канал**, в данном случае, показывает номер выбранного аудио входа, (коды 000...003).

В поле **тип аудио** задается код домофонной системы для работы с которой адаптирован данный канал:

- 000 – указывает на то, что данный аудио вход не используется;
- 001 – соответствует координатной системе;
- 002 – соответствует цифровой системе;
- 003 – соответствует Comtexx системе.

Поле **№ видео** устанавливает номер видео входа, работающего совместно с данным аудио каналом, который может быть задан в диапазоне 000...003. Коды 016...031 означают отсутствие видео входа для данного аудио канала.

Поле **№ выст. сигн.** задает мелодию вызывного сигнала для данного аудио канала. Параметр может быть установлен в диапазоне 000...015. Код 000 означает отсутствие вызывного сигнала. Прослушать вызывные сигналы можно с помощью теста 000.

Поле **уров. вых.** устанавливает положение технологического регулятора, управляющего уровнем звукового сигнала, передаваемого в линию.

Поле **баланс** задает положение технологического регулятора, управляющего балансом антисиметричной схемы аудио тракта VM.

В поле **громкость** устанавливается усиление сигнала, принимаемого с линии. Индивидуальное задание параметра громкости для каждого канала позволяет компенсировать разброс уровней сигнала в линии для различных домофонных систем и их вариации у различных изготовителей.

Порядок изменения параметров обычный.

С помощью кнопок «**]**», «**[**» установить курсор в поле, подлежащее изменению; кнопками «**→**» и «**←**» установить необходимое значение параметра.

Непосредственное изменение параметра выполняется при нажатии кнопки «ENT».

Типовая настройка для различных домофонных систем может быть произведена с помощью теста 006.

Страница 4 раздела Адаптация представленная на рис.8 позволяет установить параметры работы диктофона – автоответчика и некоторые общие настройки VM. Поле **канал** в данном случае указывает номер страницы.

Поле **АВТ/ВДЦ/ВДМ** обеспечивает установку режима работы VM.

- код 000 должен быть задан при автономной работе аппарата (в т.ч. в случае, если у абонента установлен только один ВД).

- код 001 соответствует параллельной работе нескольких ВД и должен быть установлен для ведущего аппарата (важно только для КС). Особенности адаптации ВД для параллельной работы приведены в п.6.

- код 002 соответствует параллельной работе нескольких ВД и должен быть установлен для ведомых аппаратов КС или всех аппаратов ЦС и СС.

Поле **№ видео** позволяет задать номер видео входа не связанного с аудио каналом, который может быть просмотрен с помощью кнопки «ВИДЕО». Коды 000...003 устанавливают номер канала, коды 016...031 – отсутствие указанного видео входа.

20

При отключении микрофона вместо параметра VL UU выводится сообщение MUTE.

Порядок управления настроенными параметрами изложен ниже.

Назначение кнопок в режиме связи.

Назначение кнопок «**VIDE.O**», «**OPEN**», «**MUTE**», «**ON.OF**» соответствуют ранее описанному.

С помощью кнопок «**]**», «**[**» производится выбор отображаемого в поле 7 настроенного параметра. Значение указанного параметра возможно изменять посредством кнопок «**→**» и «**←**». Каждое нажатие кнопки «**→**» или «**←**» приводит соответственно к увеличению или уменьшению значения параметра на 1.

Кнопка «**ENT**» производит включение / выключение диктофона. При включенном диктофоне в поле 4 строки состояния отображается соответствующая пиктограмма.

Время нахождения в режиме связи ограничено 60 секундами. Ограничение может быть продлено путем нажатия любой кнопки (за исключением «**ON.OF**») на панели VM.

Выход из режима связи с переходом в исходное состояние производится при следующих условиях:

- при нажатии кнопки «**ON.OF**»;
- при истечении времени ограничения связи;
- при отключении вызывного устройства (для системы «Comtexx» последнее условие не работает).

Если в момент выключения связи действует сигнал вызова по одному или нескольким каналам VM переходит к обработке нового вызова.

13

Поле **канал**, в данном случае, показывает номер выбранного аудио входа, (коды 000...003).

В поле **тип аудио** задается код домофонной системы для работы с которой адаптирован данный канал:

- 000 – указывает на то, что данный аудио вход не используется;
- 001 – соответствует координатной системе;
- 002 – соответствует цифровой системе;
- 003 – соответствует Comtexx системе.

Поле **№ видео** устанавливает номер видео входа, работающего совместно с данным аудио каналом, который может быть задан в диапазоне 000...003. Коды 016...031 означают отсутствие видео входа для данного аудио канала.

Поле **№ выст. сигн.** задает мелодию вызывного сигнала для данного аудио канала. Параметр может быть установлен в диапазоне 000...015. Код 000 означает отсутствие вызывного сигнала. Прослушать вызывные сигналы можно с помощью теста 000.

Поле **уров. вых.** устанавливает положение технологического регулятора, управляющего уровнем звукового сигнала, передаваемого в линию.

Поле **баланс** задает положение технологического регулятора, управляющего балансом антисиметричной схемы аудио тракта VM.

В поле **громкость** устанавливается усиление сигнала, принимаемого с линии. Индивидуальное задание параметра громкости для каждого канала позволяет компенсировать разброс уровней сигнала в линии для различных домофонных систем и их вариации у различных изготовителей.

Порядок изменения параметров обычный.

С помощью кнопок «**]**», «**[**» установить курсор в поле, подлежащее изменению; кнопками «**→**» и «**←**» установить необходимое значение параметра.

Непосредственное изменение параметра выполняется при нажатии кнопки «ENT».

Типовая настройка для различных домофонных систем может быть произведена с помощью теста 006.

Страница 4 раздела Адаптация представленная на рис.8 позволяет установить параметры работы диктофона – автоответчика и некоторые общие настройки VM. Поле **канал** в данном случае указывает номер страницы.

Поле **АВТ/ВДЦ/ВДМ** обеспечивает установку режима работы VM.

- код 000 должен быть задан при автономной работе аппарата (в т.ч. в случае, если у абонента установлен только один ВД).

- код 001 соответствует параллельной работе нескольких ВД и должен быть установлен для ведущего аппарата (важно только для КС). Особенности адаптации ВД для параллельной работы приведены в п.6.

- код 002 соответствует параллельной работе нескольких ВД и должен быть установлен для ведомых аппаратов КС или всех аппаратов ЦС и СС.

Поле **№ видео** позволяет задать номер видео входа не связанного с аудио каналом, который может быть просмотрен с помощью кнопки «ВИДЕО». Коды 000...003 устанавливают номер канала, коды 016...031 – отсутствие указанного видео входа.

20

При отключении микрофона вместо параметра VL UU выводится сообщение MUTE.

Порядок управления настроенными параметрами изложен ниже.

Назначение кнопок в режиме связи.

Назначение кнопок «**VIDE.O**», «**OPEN**», «**MUTE**», «**ON.OF**» соответствуют ранее описанному.

С помощью кнопок «**]**», «**[**» производится выбор отображаемого в поле 7 настроенного параметра. Значение указанного параметра возможно изменять посредством кнопок «**→**» и «**←**». Каждое нажатие кнопки «**→**» или «**←**» приводит соответственно к увеличению или уменьшению значения параметра на 1.

Кнопка «**ENT**» производит включение / выключение диктофона. При включенном диктофоне в поле 4 строки состояния отображается соответствующая пиктограмма.

Время нахождения в режиме связи ограничено 60 секундами. Ограничение может быть продлено путем нажатия любой кнопки (за исключением «**ON.OF**») на панели VM.

Выход из режима связи с переходом в исходное состояние производится при следующих условиях:

- при нажатии кнопки «**ON.OF**»;
- при истечении времени ограничения связи;
- при отключении вызывного устройства (для системы «Comtexx» последнее условие не работает).

Если в момент выключения связи действует сигнал вызова по одному или нескольким каналам VM переходит к обработке нового вызова.

13

5.3.5. Режим видео меню.

Режим видео меню обеспечивает удобный интерактивный доступ ко всем ресурсам прибора.

Вход в режим видео меню осуществляется из дежурного режима с помощью кнопки «ENT». Начальная страница видео меню приведена на рис 3.

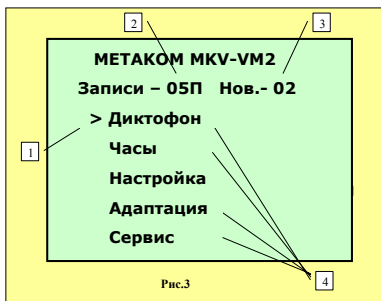


Рис.3

Видео меню имеет 5 разделов, доступ к которым осуществляется путем установки курсора - 1 в позицию выбранного раздела - 4 с помощью кнопок «↓»,«↑». Переход на страницу раздела выполняется с помощью кнопки «ENT».

На начальной странице видео меню содержится дополнительная информация о работе диктофона – автоответчика.

В поле **Записи** -2 отображается общее количество записей, сделанных диктофоном и метка переполнения памяти диктофона (символ «П»).

В поле **Нов.** - 3 показывается количество новых записей (содержание которых еще не было прочитано).

Раздел диктофон.

В разделе Диктофон производится прослушивание записей, сделанных цифровым диктофоном - автоответчиком, а также выполняется ряд действий по его обслуживанию.

соответствует изменению положения физического регулятора на 8 положений (т.е. оперативная регулировка «загружена» в 8 раз).

С целью повышения удобства установки параметров в большом диапазоне изменения в разделах Настройка и Адаптация введена функция быстрого изменения параметра. При удержании кнопки «→» или «←» в нажатом состоянии в течении более 3 с производится автоматическое изменение параметра со скоростью примерно 5 ед./с.

Раздел Адаптация.

Во избежание нарушения настроек прибора настоятельно не рекомендуется вхождение в раздел Адаптация для пользователей не имеющих необходимой квалификации.

Программирование следует производить после установки джамперов адаптации каналов (см. п. 6).

В разделе Адаптация производится установка настроек и параметров работы VM в том числе программная адаптация каналов к выбранной домофонной системе.

Раздел Адаптация имеет 8 страниц.

Выбор страницы раздела производится путем установки кода 000...007 в поле канал.

Первые 4-ре страницы раздела Адаптация содержат настроечные параметры аудио каналов, с соответствующими номерами. Страницы имеют идентичную структуру, приведенную на рис 7.

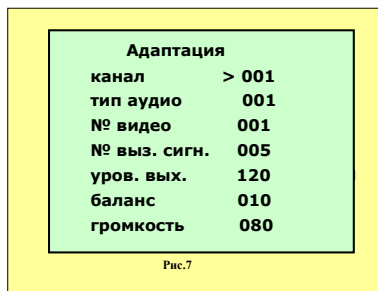


Рис.7

5.3.5. Режим видео меню.

Режим видео меню обеспечивает удобный интерактивный доступ ко всем ресурсам прибора.

Вход в режим видео меню осуществляется из дежурного режима с помощью кнопки «ENT». Начальная страница видео меню приведена на рис 3.

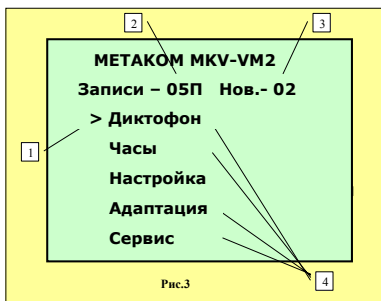


Рис.3

Видео меню имеет 5 разделов, доступ к которым осуществляется путем установки курсора -1 в позицию выбранного раздела - 4 с помощью кнопок «↓»,«↑». Переход на страницу раздела выполняется с помощью кнопки «ENT».

На начальной странице видео меню содержится дополнительная информация о работе диктофона – автоответчика.

В поле **Записи** -2 отображается общее количество записей, сделанных диктофоном и метка переполнения памяти диктофона (символ «П»).

В поле **Нов.** - 3 показывается количество новых записей (содержание которых еще не было прочитано).

Раздел диктофон.

В разделе Диктофон производится прослушивание записей, сделанных цифровым диктофоном - автоответчиком, а также выполняется ряд действий по его обслуживанию.

соответствует изменению положения физического регулятора на 8 положений (т.е. оперативная регулировка «загружена» в 8 раз).

С целью повышения удобства установки параметров в большом диапазоне изменения в разделах Настройка и Адаптация введена функция быстрого изменения параметра. При удержании кнопки «→» или «←» в нажатом состоянии в течении более 3 с производится автоматическое изменение параметра со скоростью примерно 5 ед./с.

Раздел Адаптация.

Во избежание нарушения настроек прибора настоятельно не рекомендуется вхождение в раздел Адаптация для пользователей не имеющих необходимой квалификации.

Программирование следует производить после установки джамперов адаптации каналов (см. п. 6).

В разделе Адаптация производится установка настроек и параметров работы VM в том числе программная адаптация каналов к выбранной домофонной системе.

Раздел Адаптация имеет 8 страниц.

Выбор страницы раздела производится путем установки кода 000...007 в поле канал.

Первые 4-ре страницы раздела Адаптация содержат настроечные параметры аудио каналов, с соответствующими номерами. Страницы имеют идентичную структуру, приведенную на рис 7.

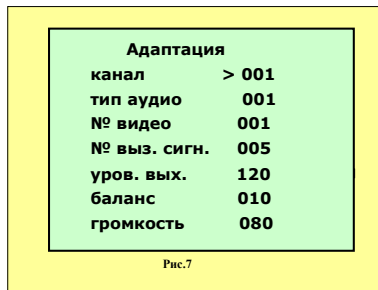


Рис.7

Раздел Настройка.

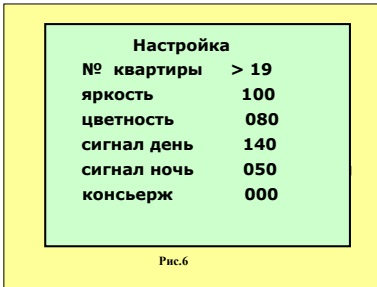
В разделе Настройка производится установка параметров общих для всех домофонных систем и каналов.

Страница раздела Настройка приведена на рис 6.

Порядок изменения параметров обычный.

Поле № **квартиры** необходимо задавать только при адаптации к цифровой системе адресации.

Значение параметров **яркость** и **цветность**, заданные в данном разделе автоматически устанавливаются при каждом включении видеомонитора, значения параметров **сигнал день** и **сигнал ночь** – при каждом включении вызывного сигнала.

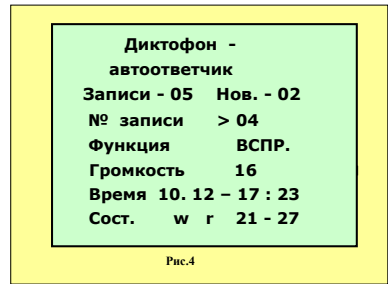


В поле **консьерж** следует установить номер канала координатной системы, имеющей в своем составе пульт консьержа. При отсутствии указанного пульта в поле рекомендуется установить номер физически отсутствующего канала, например 004

При установке параметров в разделах Настройка и Адаптация следует обратить внимание на следующее обстоятельство!

Регуляторы всех параметров УМ физически имеют 256 градаций (положений) - от 000, соответствует минимуму, до 255- максимуму. При отображении этих параметров, предназначенных для оперативного управления (в строке состояния или разделе диктофон) определены 32 градации изменения параметра (0...31). Это означает, что при оперативной регулировке изменению параметра на 1 градацию

Страница раздела Диктофона приведена на рис 4.



Информационные поля **Записи** и **Нов.** отображают соответственно общее число записей сделанных диктофоном, количество из них непрочитанных а также метку переполнения памяти диктофона (символ «П»).

В поле **№ записи** выводится номер текущей записи. Диктофон поддерживает 32 записи (допустимые значения параметров 00...31).

Поле **Функция** позволяет выбрать действие, выполняемое диктофоном – автоответчиком. Поле может принимать значения:

- **ВСПР**, соответствует функции воспроизведения записи;
- **ЗАП**, соответствует функции формирования записи автоответчика;
- **СТПР**, соответствует функции стирания всех записей из памяти диктофона;
- **ММС**, соответствует функции работы с картой ММС.

Посредством поля **Громкость** обеспечивается контроль и управление регулятором громкости воспроизводимого сигнала.

Поле **Время** показывает дату и время выполнения выбранной записи. Формат отображения: (месяц, число – часы : минуты).

В поле **Состояние** отображаются атрибуты текущей записи:

- символ **w** обозначает наличие записи под выбранным номером;
- символ **r** обозначает, что данная запись была уже прочитана;
- символ **n** показывает, что на место непрочитанной записи была наложена новая;

Раздел Настройка.

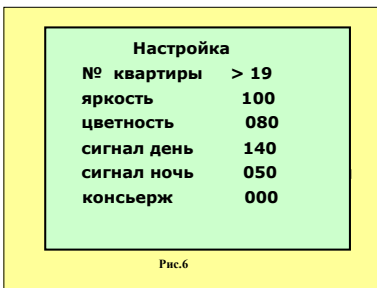
В разделе Настройка производится установка параметров общих для всех домофонных систем и каналов.

Страница раздела Настройка приведена на рис 6.

Порядок изменения параметров обычный.

Поле № **квартиры** необходимо задавать только при адаптации к цифровой системе адресации.

Значение параметров **яркость** и **цветность**, заданные в данном разделе автоматически устанавливаются при каждом включении видеомонитора, значения параметров **сигнал день** и **сигнал ночь** – при каждом включении вызывного сигнала.

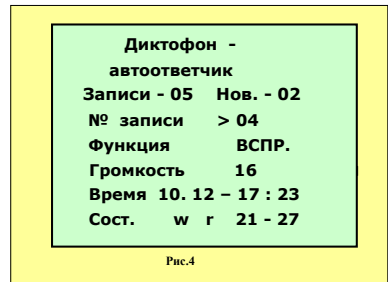


В поле **консьерж** следует установить номер канала координатной системы, имеющей в своем составе пульт консьержа. При отсутствии указанного пульта в поле рекомендуется установить номер физически отсутствующего канала, например 004

При установке параметров в разделах Настройка и Адаптация следует обратить внимание на следующее обстоятельство!

Регуляторы всех параметров УМ физически имеют 256 градаций (положений) - от 000, соответствует минимуму, до 255- максимуму. При отображении этих параметров, предназначенных для оперативного управления (в строке состояния или разделе диктофон) определены 32 градации изменения параметра (0...31). Это означает, что при оперативной регулировке изменению параметра на 1 градацию

Страница раздела Диктофона приведена на рис 4.



Информационные поля **Записи** и **Нов.** отображают соответственно общее число записей сделанных диктофоном, количество из них непрочитанных а также метку переполнения памяти диктофона (символ «П»).

В поле **№ записи** выводится номер текущей записи. Диктофон поддерживает 32 записи (допустимые значения параметров 00...31).

Поле **Функция** позволяет выбрать действие, выполняемое диктофоном – автоответчиком. Поле может принимать значения:

- **ВСПР**, соответствует функции воспроизведения записи;
- **ЗАП**, соответствует функции формирования записи автоответчика;
- **СТПР**, соответствует функции стирания всех записей из памяти диктофона;
- **ММС**, соответствует функции работы с картой ММС.

Посредством поля **Громкость** обеспечивается контроль и управление регулятором громкости воспроизводимого сигнала.

Поле **Время** показывает дату и время выполнения выбранной записи. Формат отображения: (месяц, число – часы : минуты).

В поле **Состояние** отображаются атрибуты текущей записи:

- символ **w** обозначает наличие записи под выбранным номером;
- символ **r** обозначает, что данная запись была уже прочитана;
- символ **n** показывает, что на место непрочитанной записи была наложена новая;

- цифровое поле в формате **SS – EE** показывает условный адрес начала и конца записи (информация выводится в 16-и ричном коде, заполнению памяти соответствует код FF).

Основные сведения по работе с диктофоном - автоответчиком приведены в п.5.2.

Управление работой в данном разделе производится путем установки необходимой информации в полях **№ записи, Функция и Громкость**.

Выбор поля к которому производится доступ выполняется путем установки курсора кнопками «|», «↑» в требуемое положение, изменение содержания поля - кнопками «←» и «→».

Для воспроизведения записи необходимо установить в поле **Функция** значение **ВСИР**, (стоит по умолчанию), задать номер требуемой записи (курсор по умолчанию стоит в этом поле), нажать кнопку «ENT».

Воспроизведение может быть остановлено повторным нажатием кнопки «ENT».

После полной прокрутки записи воспроизведение останавливается, и в поле **№ записи** выводится следующей номер.

Номера записей не имеющие атрибута **w** (эквивалентно отсутствию записи) не воспроизводятся, содержание поля **Время** таких записей не действительно.

При воспроизведении записи в поле **Сост**, отображается пиктограмма работы диктофона.

При каждом включении воспроизведения регулятор громкости автоматически устанавливается в положение, заданное в настройке таблице. Для того, чтобы регулятор оставался в желаемом положении необходимо установить курсор в поле **Громкость** при этом возможно управлять громкостью воспроизведения с помощью кнопок «←» и «→».

Нулевая запись диктофона содержит сообщение, воспроизводимое в линию при включении автоответчика. VM поставляется с уже установленной 0 записью. Однако при желании пользователь имеет возможность изменить эту запись. Для этого следует:

- 1) Записать с линии на диктофон желаемое сообщение. Длительность сообщения должна быть не более 16 секунд.
- 2) Перейти в раздел Диктофон – автоответчик, убедиться в соответствии качества записи Вашим критериям.
- 3) Установить в поле **№ записи** параметр, соответствующий номеру Вашей записи, а в поле **Функция** – значение **ЗАП**. Нажать кнопку «ENT». В процессе формирования новой записи автоответчика на экране монитора гасится изображение на 3...5 секунд.

При установке параметра **№ записи** равным 00 запись автоответчика стирается.

Функция **СТИР**, позволяет очистить память диктофона от старых записей. При этом производится стирание всех записей за исключением записи автоответчика.

Настоятельно рекомендуется стирать все прослушанные записи, это исключит потери сообщений возможные при переносении памяти диктофона.

Для стирания памяти следует установить в поле **Функция** значение **СТИР**, и нажать кнопку «ENT».

16

- цифровое поле в формате **SS – EE** показывает условный адрес начала и конца записи (информация выводится в 16-и ричном коде, заполнению памяти соответствует код FF).

Основные сведения по работе с диктофоном - автоответчиком приведены в п.5.2.

Управление работой в данном разделе производится путем установки необходимой информации в полях **№ записи, Функция и Громкость**.

Выбор поля к которому производится доступ выполняется путем установки курсора кнопками «|», «↑» в требуемое положение, изменение содержания поля - кнопками «←» и «→».

Для воспроизведения записи необходимо установить в поле **Функция** значение **ВСИР**, (стоит по умолчанию), задать номер требуемой записи (курсор по умолчанию стоит в этом поле), нажать кнопку «ENT».

Воспроизведение может быть остановлено повторным нажатием кнопки «ENT».

После полной прокрутки записи воспроизведение останавливается, и в поле **№ записи** выводится следующей номер.

Номера записей не имеющие атрибута **w** (эквивалентно отсутствию записи) не воспроизводятся, содержание поля **Время** таких записей не действительно.

При воспроизведении записи в поле **Сост**, отображается пиктограмма работы диктофона.

При каждом включении воспроизведения регулятор громкости автоматически устанавливается в положение, заданное в настройке таблице. Для того, чтобы регулятор оставался в желаемом положении необходимо установить курсор в поле **Громкость** при этом возможно управлять громкостью воспроизведения с помощью кнопок «←» и «→».

Нулевая запись диктофона содержит сообщение, воспроизводимое в линию при включении автоответчика. VM поставляется с уже установленной 0 записью. Однако при желании пользователь имеет возможность изменить эту запись. Для этого следует:

- 1) Записать с линии на диктофон желаемое сообщение. Длительность сообщения должна быть не более 16 секунд.
- 2) Перейти в раздел Диктофон – автоответчик, убедиться в соответствии качества записи Вашим критериям.
- 3) Установить в поле **№ записи** параметр, соответствующий номеру Вашей записи, а в поле **Функция** – значение **ЗАП**. Нажать кнопку «ENT». В процессе формирования новой записи автоответчика на экране монитора гасится изображение на 3...5 секунд.

При установке параметра **№ записи** равным 00 запись автоответчика стирается.

Функция **СТИР**, позволяет очистить память диктофона от старых записей. При этом производится стирание всех записей за исключением записи автоответчика.

Настоятельно рекомендуется стирать все прослушанные записи, это исключит потери сообщений возможные при переносении памяти диктофона.

Для стирания памяти следует установить в поле **Функция** значение **СТИР**, и нажать кнопку «ENT».

16

Раздел Часы.

В разделе Часы производится установка текущего времени и даты и «будильников» VM. Страница раздела Часы приведена на рис 5.

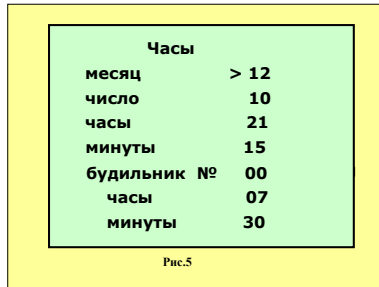
Поля **месяц, число, часы, минуты** обеспечивают установку соответствующих параметров текущего времени.

VM поддерживает 4 «будильника». Под «будильником» в данном случае следует понимать заданную временную метку.

Выбор «будильника» производится установкой кода 00...03 в поле **будильник №**, при этом в двух нижних строках экрана в полях **часы** и **минуты** выводится время настройки соответствующего «будильника».

Порядок изменения параметров в разделе Часы обычный: С помощью кнопок «|», «↑» установить курсор в поле, подлежащее изменению; кнопками «←» и «→» установить необходимое значение параметра.

Непосредственное изменение параметра выполняется при нажатии кнопки «ENT».



«Будильник 0» и «будильник 1» зарезервированы для выполнения системных функций. Первый из них задает время перехода в «дневной» режим подачи вызывного сигнала, второй - время перехода в «ночной» режим.

«Будильник 2» и «будильник 3» обеспечивают подачу звуковых сигналов в заданное время.

17

Раздел Часы.

В разделе Часы производится установка текущего времени и даты и «будильников» VM. Страница раздела Часы приведена на рис 5.

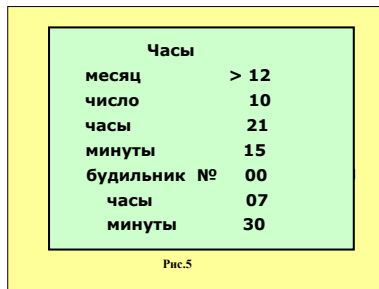
Поля **месяц, число, часы, минуты** обеспечивают установку соответствующих параметров текущего времени.

VM поддерживает 4 «будильника». Под «будильником» в данном случае следует понимать заданную временную метку.

Выбор «будильника» производится установкой кода 00...03 в поле **будильник №**, при этом в двух нижних строках экрана в полях **часы** и **минуты** выводится время настройки соответствующего «будильника».

Порядок изменения параметров в разделе Часы обычный: С помощью кнопок «|», «↑» установить курсор в поле, подлежащее изменению; кнопками «←» и «→» установить необходимое значение параметра.

Непосредственное изменение параметра выполняется при нажатии кнопки «ENT».



«Будильник 0» и «будильник 1» зарезервированы для выполнения системных функций. Первый из них задает время перехода в «дневной» режим подачи вызывного сигнала, второй - время перехода в «ночной» режим.

«Будильник 2» и «будильник 3» обеспечивают подачу звуковых сигналов в заданное время.

17