



Цифровой многоабонентный аудио / видео домофон
CD-7000 (версия 8.хх, 8.хх RGB, 8.хх RGB (GD, Лайт, IP))



Технический паспорт изделия
Инструкция пользователя
Инструкция по монтажу домофона
Инструкция по программированию домофона

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ.....	3
ОПИСАНИЕ ДОМОФОНА.....	5
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	7
СВЯЗЬ С АБОНЕНТОМ.....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОДА.....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТМ КЛЮЧЕЙ, PROXU И МИФАРЕ БРЕЛКОВ.....	8
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ДОМОФОНА.....	8
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУ К ДОМОФОНУ.....	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.....	9
ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК ДИАГНОСТИКИ ДОМОФОНА.....	9
ПРОВЕРКА НОМЕРА ВЕРСИИ ДОМОФОНА.....	10
СБРОС КОДА УСТАНОВЩИКА.....	10
РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА.....	11
ТЕСТИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АУ.....	11
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСУ КЛЮЧЕЙ И КОДОВ ИЗ ДОМОФОНОВ.....	12
ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С РАЗЛИЧНЫМИ КЛЮЧАМИ.....	12
РАБОТА С КЛЮЧАМИ МИФАРЕ.....	12
ДОСТУП В РЕЖИМЕ «КАЛИТКА».....	14
ЦВЕТНОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР.....	14
РЕЖИМ «КАЛИТКА».....	15
КОРОТКИЕ НОМЕРА.....	16
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ДОМОФОНА.....	19
СПИСОК ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ И ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ.....	19
ВХОД В РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЯ».....	21
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ДОМОФОНА.....	21
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ.....	20
ВЕРСИИ ДОМОФОНА.....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	67
СХЕМА ПОЭТАЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОМОФОНА К АУ И МОНИТОРАМ.....	67

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**ДОМОФОН CD-7000**

ДОМОФОН CD-7000 имеет сертификат соответствия № РОСС RU.AE68.B14541, соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ IEC 60065-2011.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке ДОМОФОНА CD-7000 необходимо проверить:

- наличие в техническом паспорте даты продажи и штампа магазина
- комплектность CD-7000

После хранения или транспортирования устройства при температуре ниже +5°C, перед включением необходимо выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.

Рекомендуемые эксплуатационные режимы:

интервал температур	от -50°C до + 40°C
относительная влажность воздуха	до 90%
атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт. ст.

Перед эксплуатацией ДОМОФОНА CD-7000 необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

ДОМОФОН CD-7000 предназначен для организации внутридомовой аудио/видео связи и организации контроля доступа в подъезд жилого дома или офисного здания.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ДОМОФОН CD-7000	1 шт.	Инструкция	1 шт.
Технический паспорт изделия	1 шт.		

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подключите ДОМОФОН CD-7000 к клеммам блока питания и линии СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИИ.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение, В	+15	Длина	220мм
Номинальный ток потребления, А	0.3	Ширина	110мм
		Высота	35мм

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование ДОМОФОНА CD-7000 должно соответствовать ГОСТ 28594-90. ДОМОФОН CD-7000 должен храниться в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от 5°C до 40°C и относительной влажности воздуха до 90% при отсутствии в окружающей среде кислотных и других агрессивных примесей.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДОМОФОН CD-7000 соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99, ТУ 6589-001-59614631-2004 и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК _____

Дата приемки _____

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу ДОМОФОНА CD-7000 в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и правил хранения, приведенных в данном паспорте.

Срок службы изделия 5 лет со дня продажи

Гарантийный срок хранения 1 год с даты приёма

В случае выхода из строя ДОМОФОНА CD-7000 по причине несоблюдения рекомендаций данного паспорта потребитель лишается права на гарантийное обслуживание.

9. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «МАРШАЛ»

129626, г. Москва

ул. Новоалексеевская, д. 20А, стр. 1

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Организация-продавец	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Место для штампа	

ОПИСАНИЕ ДОМОФОНА CD-7000

Цифровой домофон CD-7000 предназначен для организации внутридомовой аудио/видео связи и организации контроля доступа в подъезд жилого дома или офисного здания.

Особенностью данной модели является моноблочный дизайн – все компоненты домофона организованы внутри единого корпуса, что значительно облегчает процесс монтажа оборудования. Все, что необходимо сделать при установке данного домофона, это подключить блок питания и подсоединить домофон к двухпроводной абонентской линии, и видео-линии для модификаций домофона с видеокамерой.

Различные модели домофона CD-7000 позволяют использовать в качестве индивидуальных идентификаторов ТМ-ключи, бесконтактные устройства EM-Marine и Mifare, а также совместно ТМ-ключи и бесконтактные устройства*.

Отличительные особенности CD-7000 версии 8.xx:

- триплицирование и восстановление основных настроек домофона
- возможность работы в режиме с диспетчером
- возможность назначения коротких номеров диспетчеру, консьержки и АУ
- графический RGB индикатор на 4 цифры или стандартный 7-ми сегментный на 3 цифры на выбор. Графический индикатор позволяет выводить бегущую строку на русском языке
- Переносить текст бегущей строки на домофоны при помощи брелка Мифаре
- RGB подсветка домофона
- единая функция инициализации
- функция «Черный ящик» на 63 последних исполненных функции и перезагрузку/питание
- режим работы домофона «калитка» для совместной работы домофонов на подъездах и калитках при наличии закрытой территории
- режим совместимости работы по перенесенным ключам и кодам с CD-7000 версии 7.7 и CD-2255, CD-3099, CD-3159
- перенос ключей и кодов из домофонов CD-7000 версии 7.7 и CD-2255, CD-3099, CD-3159
- отображение двух номеров телефонов на дисплее в режиме бегущей строки
- применение гибридных технологий, позволяющих одновременное использование цифровых и аналоговых абонентских устройств
- расширен функционал квартирных установок: отзвон АУ и вывод на дисплей домофона № квартиры при проходе по коду или ключу
- расширены диагностические возможности
- добавлена функция АНТИСБОЙ – автоматическая перезагрузка домофона при обнаружении сбоев в работе системы
- максимальное количество ключей до 1824, 3862, 7958 для разных версий памяти
- нет ограничений на количество ключей для одной квартиры
- усовершенствована функция защиты от клонов ТМ и прокси ключей
- функция работы с 12-ти значным паролем с ключами MiFare и уникальная технология MiFare MARSHAL «один код один ключ» полностью исключающая проход по нескольким клонированным ключам
- добавлена встроенная функция АНТИВЕЗДЕХОД
- усовершенствована функция автоматической записи ключей - не отключается при отключении питания
- увеличен диапазон номеров квартир 1 – 9999
- домофон работает только с заданным диапазоном квартир
- добавлена возможность сохранения съемной памяти во внутренней памяти

Возможность программного изменения большого числа различных параметров системы позволяет настроить домофон в соответствии с желаниями конкретных пользователей. Интерфейс программирования сделан очень логичным и удобным для установщика. Электронные схемы панели устойчивы к температурным изменениям от -50°C до +40°C и не боятся нормальных атмосферных колебаний.

Производитель гарантирует стабильную работу домофона только с протестированными устройствами .

Особенности RGB домофонов

RGB домофон позволяет выбрать цвет подсветки из 7 цветов или режим переключения цветов по порядку. Кроме того сопровождение разной цветовой подсветкой различного функционала домофона. Синий цвет — исходное состояние функционала домофона, зеленый — успешные действия разрешающего характера, так например, срабатывание кода, открытие двери, успешное соединение с абонентом и т. д. Красный цвет — ошибочные действия пользователя домофоном, ошибки функционала, а так же выявленные ошибки во время диагностики работоспособности оборудования домофона.

Графический RGB индикатор позволяет так же в цвете сопровождать графической информацией все действия , описанные выше. Кроме того позволяет выводить бегущую строку на русском языке (необходимую информацию и телефоны управляющей компании и информацию рекламного характера). В сочетании с считывателем Мифаре позволяет легко и просто переносить текст бегущей строки во все домофоны при помощи брелка.

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данная инструкция является полным руководством по работе с домофоном CD-7000 и поэтому в зависимости от комплектации и версии могут быть недоступны некоторые функции.

СВЯЗЬ С АБОНЕНТОМ

В каждую квартиру устанавливается абонентское устройство (АУ). В каждом абонентском устройстве переключками (джамперами) устанавливается физический номер квартиры, который в каждом подъезде начинается с 1, максимальный номер может быть 255. Действительные номера квартир устанавливаются функцией 10.

- Наберите на клавиатуре номер нужной Вам квартиры или офиса. Каждое нажатие сопровождается звуковым сигналом и появлением цифры на дисплее. Каждую следующую цифру номера абонента следует нажимать с паузой не более 3 секунд.
- Для прохода через калитку, наберите: номер дома, **К**, номер квартиры
- Если введен номер больше 9999, он отменяется, а очередная цифра определяется как первая цифра нового номера.
- Если пауза между нажатиями более 3 секунд, то домофон определяет это, как завершение набора номера и устанавливает связь с выбранным абонентом.
- Если при наборе допущена ошибка, нажмите **С** и повторите набор.
- Нажатием кнопки **С** производится сброс номера.
- Длительность разговора с абонентом ограничена 1,5-2 минутами.
- Замок может быть открыт из квартиры или офиса в любой момент разговора нажатием кнопки на АУ. Замок открывается на пять секунд (стандартная установка). Открывание сопровождается звуковым сигналом, зеленой подсветкой домофона и зеленой стрелкой в случае с графическим индикатором.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОДА

- Для открытия входной двери можно использовать код.
 - Наберите номер квартиры или офиса
 - Нажмите кнопку **К**
 - На дисплее появится символ . . .
 - Введите четыре цифры вашего кода
- После ввода правильного кода замок откроется. Открывание замка сопровождается звуковым сигналом, зеленой подсветкой домофона и зеленой стрелкой в случае с графическим индикатором.
- По просьбе пользователей индивидуальный код может быть изменен обслуживающей организацией.
- Домофон поставляется с кодовой таблицей. Эти коды выбраны компьютером таким образом, чтобы каждая квартира имела свою кодовую комбинацию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТМ КЛЮЧЕЙ, PROXU И МИФАРЕ БРЕЛКОВ

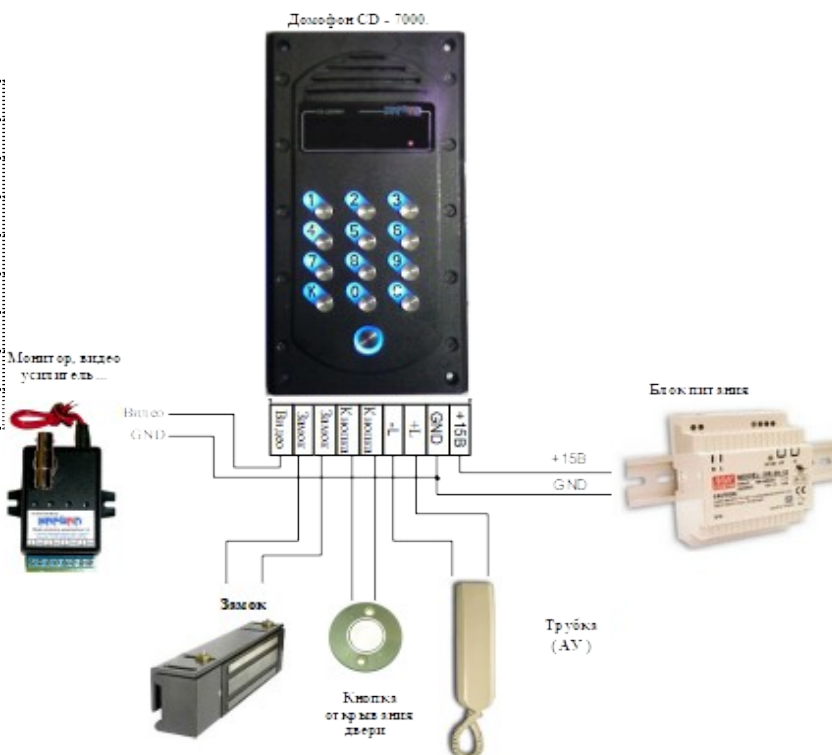
- Входящие могут открывать дверь с помощью электронного ключа. Ключи вносятся в память домофона монтажной или обслуживающей организацией.
 - Чтобы воспользоваться электронным ключом, коснитесь ТМ ключом контакта считывателя или поднесите Proxu, Мифаре брелок вплотную к считывателю. Замок откроется. Открывание замка сопровождается звуковым сигналом, зеленой подсветкой домофона и зеленой стрелкой в случае с графическим индикатором.
 - Если такого ключа в памяти домофона нет, то прозвучит звуковой сигнал, на дисплее появится символ . Если RGB домофон, то красная подсветка и красный смайлик в случае работы с графическим индикатором.
 - Поиск ключа в памяти домофона происходит в течение не более 2 секунд.
- ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ДОМОФОНА

ВНИМАНИЕ!

Провода должны подключаться при выключенном питании. Случайное замыкание во время подсоединения при включенном в сеть устройстве может необратимо вывести из строя электронные схемы домофона.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

+15 В	Плюс питания
GND	Минус питания
+L	Линия +
-L	Линия -
Кнопка	Кнопка открывания двери
Кнопка	Кнопка открывания двери
Замок	Замок
Замок	Замок
Видео	Выход видеосигнала



Все соединения должны быть выполнены проводом сечением не менее 0,75 мм².

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУ К ДОМОФОНУ

АУ подсоединяется к разъему L+L-

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ВНИМАНИЕ!

В случае использования источника питания, отличного от рекомендованного производителем, устойчивая работа домофона **не гарантирована**.

Несоблюдение полярности подключения может повредить устройство.

Перед подключением электропитания проверьте все соединения. После подключения электропитания, на индикаторе на 3 секунды появится номер версии домофона, далее на правом индикаторе панели появится точка. Домофон готов к работе.

ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК ДИАГНОСТИКИ ДОМОФОНА

Сообщение на индикаторе	Неисправность
<i>E-1</i>	Неисправность клавиатуры.
<i>E-2</i>	Неисправность линии АУ.
<i>E-3</i>	Неисправность считывателя.
<i>E-40</i>	Ошибка в данных настройки модуля Мифаре (режим работы, пароль, сектор). Если установлен режим работы с паролем, то проверьте данные настройки Ф21, Ф22, Ф25. При систематическом повторении ошибки требуется замена микросхемы памяти.

<i>E-41</i>	Критическая ошибка съемной памяти EEPROM при которой работоспособность микросхемы памяти может быть утеряна. Дверь открыта до устранения неисправности. Войдите в режим программирования (код установщика 1234) и проведите установку, функция 6. Если ошибка повторяется замените память на аналогичную.
<i>E-42</i>	Ошибка в данных. Высвечивается только при загрузке, данные восстановлены. Не требуется никаких действий.
<i>E-43</i>	Ошибка в данных. Данные восстановлены по умолчанию. Требуется проверить и восстановить настройки домофона и обнулить счетчик ошибки – функция 78
<i>E-44</i>	Ошибка при записи счетчика Mifare. При систематическом повторении требуется замена микросхемы памяти.
<i>E-45</i>	Ошибка при записи данных во время инициализации. При повторении требуется замена микросхемы памяти.
<i>E-7</i>	Неисправность MiFare MARSHAL
<i>E-10</i>	Неисправность графического RGB индикатора
<i>Err</i>	Если появляется во время загрузки домофона, то вставлена память, данные в которой не соответствуют версиям домофонов «Маршал». Если в процессе работы домофона или в режиме программирования, означает ввод ошибочных данных.

Схему поэтажного подключения домофона к АУ и мониторам см. в Приложении.

ПРОВЕРКА НОМЕРА ВЕРСИИ ДОМОФОНА

Для проверки номера версии домофона, войдите в режим программирования и воспользуйтесь ФУНКЦИЕЙ 97.

СБРОС КОДА УСТАНОВЩИКА

При потере кода установщика и невозможности войти в программу можно воспользоваться процедурой инициализации заводского кода установщика (по умолчанию 1234) с помощью кнопки RESET. Кнопка RESET находится под пластиковым корпусом домофона рядом со съемной памятью.

1. отключите питание домофона
2. удерживая нажатой кнопку RESET, включите питание домофона
3. дождитесь звукового сигнала и отпустите кнопку RESET
4. дождитесь окончательной загрузки домофона (на дисплее появится одна точка) и войдите в режим программирования с заводским кодом установщика (K240361 1234) - на дисплее появится **F**__

Далее с помощью ФУНКЦИИ_1 нужно ввести новый код установщика согласно таблице (имеющейся у Вас или приобретенной на фирме изготовителе), после чего нужно обязательно

провести генерацию новой кодовой таблицы (подробности смотри в инструкции по программированию), иначе коды, указанные в этой таблице, работать не будут.

РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА

Домофон поставляется с определенными звуковыми настройками, но при монтаже изделия может потребоваться дополнительная регулировка.

В домофоне имеется 3 вида регулировки звука: регулировка сигнала микрофона, регулировка сигнала громкоговорителя, регулировка линейного баланса.

Для того, чтобы корректно установить баланс, должно быть выбрано АУ, расположенное примерно на середине длины линии. Производя регулировку нужно найти и выставить точку минимального возбуждения следующим образом:

- настройте уровень так, чтобы были слышны переговоры
- регулируя ручку баланса в одну сторону, найдите позицию, в которой устройство возбуждается, затем найдите такую же позицию, вращая ручку баланса в другую сторону
- установите регулятор баланса в средней позиции относительно двух найденных точек
- плавно увеличивайте уровень
- повторяйте операции до тех пор, пока не будет найдена лучшая позиция регулятора баланса

Следует помнить, если усиление слишком большое, возможно появление возбуждения из-за акустической обратной связи. Рекомендуется выставить оптимальный уровень следующим образом. Усиление «снизу вверх» выставить на минимально возможный уровень, при котором обеспечивается приемлемая слышимость с АУ. Усиление «сверху вниз» выставить максимально возможным, а затем повернуть регулятор на 20 - 30 градусов в сторону уменьшения.

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АУ

Для тестирования правильности подключения АУ в домофоне предусмотрены сервисный режим (функции 18 и 19). Для тестирования цифрового АУ необходимо:

1. Войдите в режим программирования с кодом Установщика (**K240361**  **XXXX** ), на дисплее появится **F**___
2. Наберите **19K**, затем **1K**
3. Наберите **18K**, затем введите номер тестируемого АУ и нажмите **K**
4. Наберите **99K**
5. Подойдите к тестируемому АУ, снимите трубку и нажмите кнопку открывания двери, затем через 3-4 секунды положите трубку АУ обратно.
6. Если АУ было подключено правильно и на нем установлен правильный номер, соответствующий номеру в функции 18, то в течение 1-3 секунд раздастся звонок вызова АУ. Если звонка нет, то установка АУ выполнена неправильно.

7. Если звонок вызова раздался на АУ, то установка АУ выполнена правильно. Снимите трубку и произведите тестирование АУ и затем положите трубку обратно.
8. Для отключения сервисного режима войдите в режим программирования с кодом Установщика (**K240361**  **XXXX** ) , на дисплее появится **F**__
9. Наберите **19K**, затем **0K**, затем **99K**
10. Сервисный режим отключен и домофон работает в штатном режиме.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПЕРЕНОСУ КЛЮЧЕЙ И КОДОВ ИЗ ДОМОФОНОВ CD-7000 вер. 7.7 и CD-2255, CD-3099, CD-3159

В домофоне CD-7000 вер. 6.7 и выше, предусмотрен перенос ключей и кодов из домофонов CD-7000 вер. 7.7 и CD-2255, CD-3099, CD-3159. Перенос ключей из CD-7000 вер. 7.7 осуществляет без поквартирной привязки. Перенос ключей из CD-2255, CD-3099, CD-3159 осуществляет с поквартирной привязкой.

1. Выполнить функцию 70
2. Выполнить функцию 71 (для CD-7000 вер. 7.7) или 72 (для CD-2255, CD-3099, CD-3159)
3. Включить режим совместимости (функция 47)

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С РАЗЛИЧНЫМИ КЛЮЧАМИ

Для работы с TM и PROXY ключами не требуется делать настройки. Единственное, если требуется включить режим АНТИКЛОН, включите функцию 31.

Работа с ключами Мифаре

Для настройки режима работы с ключами Мифаре изучите следующие функции 20, 21, 22, 23, 24, 25 , дополнительные возможности использования ключа Мифаре описаны в функции 29, 34, 39, 57, 58, 67.

Для контроля значения настройки надо зайти в функцию, высвечивается текущее значение настройки и если изменение не требуется нажмите «С» для выхода из функции, в противном случае наберите новое значение и нажмите «К». Необходимо знать какие функции и в каких случаях можно использовать.

Прежде чем прописывать ключи в домофон, необходимо определиться в каком режиме и как будут использоваться ключи, только после этого установите необходимые настройки.

Распространенным ключем является ключ (брелок) Mifare Standard (Classic) 1K. Он содержит номер ключа (UID), 15 секторов памяти, в каждом из которых может содержаться

свой пароль (PASSWORD) и дополнительная информация. Пароль по умолчанию (заводская установка) во всех секторах один и тот же FFFFFFFFFF. Номер сектора с которым работает домофон устанавливается функцией 25, а пароль (12 значащих цифр) вводится в функции 22.

Режимы работы с ключами Мифаре:

- работа по номеру ключа, когда установлена в «1» только функция 20, другие функции не доступны. Не обеспечивает никакой защиты от клонирования и доступны для считывания на любом считывателе Мифаре;

- работа с паролем, необходимо установить в 1 функцию 21, при этом становятся доступны все функции, относящиеся к Мифаре (см. выше). Установить в «1» функцию 24 , отмена плавающего кода, оригинальная разработка компании Маршал, см. ниже), в функции 25 установить номер сектора с которым данный домофон будет работать. Ввести пароль в функции 22, причем, если не вводить, то ключ используется с заводским паролем, который позволяет без проблем прочитать ключ и клонировать.

- работа с паролем в режиме «один код, один ключ» , который позволяет работать только с одним ключом, независимо от количества клонов (АНТИКЛОН). Необходимо установить в «1» функцию 21, при этом становятся доступны все функции, относящиеся к Мифаре (см. выше). Установить в «0» функцию 24 (по умолчанию «0», включен режим «один код один ключ», оригинальная разработка компании Маршал). В функции 25 установить номер сектора с которым данный домофон будет работать. Ввести, если необходимо пароль в функции 22, причем, если не вводить, то ключ используется с заводским паролем. Необходимо отметить, что режим «один код, один ключ» одинаково успешно работает и с заводским паролем и с пользовательским. Пользовательский пароль усложняет клонирование ключа.

Функция 23 используется для восстановления заводских установок в ключах Мифаре, только на том домофоне, в котором прописан был ключ и с теми же настройками режима Мифаре. Если работа производилась с ключом только по номеру (функция 21 не устанавливалась в «1»), то восстанавливать не надо, так как в этом режиме в память ключа записи не производятся. Чтобы завершить данный режим, установите функцию 23 в «0». Восстановите настройки режима работы Мифаре в ручную (функции 21, 24, 25), пароль ранее введенный сохраняется всегда.

Внимание, установка в «0» функции 23 или 24 приводит к сбросу функции 21, поэтому необходимо повторно установить функцию 21 в «1» (работа с паролем), если это необходимо и проверить все настройки режима Мифаре. Если вы зашли в функцию для проверки значения настройки и оно совпадает с необходимой, то выход из функции надо осуществлять по кнопке С, нужное значение уже установлено и не надо повторно его вводить.

Если при вводе пароля в домофон была допущена ошибка, то необходимо снова воспользоваться функцией 22 и ввести пароль повторно. Если же надо восстановить заводские установки пароля, то используйте для этого функцию 39.

Если в режиме работы «один код один ключ » брелок Мифаре перестал открывать дверь, то скорее всего его клонировали и, если необходимо восстановить статус данного брелка используйте функцию 34.

Условно номер сектора можно привязать к номеру подъезда или к номеру дома. Например, управляющей компании необходимо иметь один ключ на все подъезды (в сумме до 15). В этом случае например, в каждом подъезде устанавливается свой сектор (1 подъезд — 1 сектор, 2 подъезд — 2 сектор и т. д.). При этом в ключи жильцов пропишется режим работы только в один выбранный для данного подъезда сектор памяти ключа. Ключ управляющей компании прописывается в каждый подъезд, тем самым обеспечивается доступ в 15 подъездов. При необходимости доступа в следующие 15 подъездом, нужно завести 2-ой ключ и повторить все по схеме, описанной выше, отличие заключается лишь в том, что 16 подъезд (или следующий по порядку) — 1 сектор, и т. д.

Доступ в режиме «калитка»

Если в схеме доступа к домам используются калитки, то на них ставят считыватель TM4000, CD4000pass или домофон Маршал CD7000 в том числе и для связи с АУ квартиры.

В TM4000 используется режим работы с Мифаре без пароля, только по номеру ключа и с 1 сектором. Для автоматического сбора ключей на устройстве устанавливаете джамперы в соответствии с инструкцией и ключи при проходе жильцов через калитку собираются в базу ключей. После сбора всех ключей режим меняете. Данный режим не накладывает никаких ограничений на использование данных ключей в домофонах на подъездах.

Считыватель CD4000pass позволяет использовать режим работы Мифаре с паролем без плавающего кода и с 1 сектором. В считыватель надо прописать пароль используя специальный ключ Мифаре, который содержит пароль. Специальный ключ мифаре создается на любом домофоне с помощью функции 29. Используется исключительно первый сектор ключа. Кроме того ключи выдаваемые всем жильцам должны содержать пароль на первом секторе. Для этого на любом домофоне устанавливаются функции: 20 в «1», 21 в «1», 23 в «0», 22 - вводится пароль, использовать заводской пароль нет смысла, 24 в «1», 25 - установите 1 сектор. Установить автоматический сбор ключей функция 3 в «1» и прописать ключи всех жильцов. Ключи прописаны , удалите ключи из базы- функция 69. В дальнейшем, если режим работы с ключом Мифаре и пароль в домофонах на подъездах не совпадает с режимом работы на калитках, то нельзя использовать 1 сектор ключа.

Домофон CD-7000 на калитках, нужно установить режим работы с ключом Мифаре и включить автоматический сбор ключей — функция 3. Нельзя использовать один и тот же сектор в домофоне на калитке и в домофонах на подъездах, если используется режим «один код, один ключ», если другой режим работы или пароль не совпадает. Исключение составляет режим работы с Мифаре по номеру, как правило его используют на калитках, а в домофонах на подъездах используются все возможности ключа мифаре и режимы работы с ним.

Цветной графический индикатор

Позволяет выводить четырехзначные числа, различные функциональные изображения и бегущую строку на 150 символов в русском алфавите. Позволяет использовать 4 цвета (белый, зеленый, синий и красный) в зависимости от функциональности изображения. Можно выбрать цвет бегущей строки. Красный цвет функционально используется для отображения ошибок в

выполнения различных действий и кодов неисправностей оборудования. Зеленый и синий для изображений функционального состояния домофона и цифровой информации на индикаторе. Для настройки работы с индикатором используются следующие функции: 52, 54, 55, 56.

Бегущая строка

Используется для информирования жильцов с информацией управляющей компании, телефоны для оповещения о неисправности домофона, оповещения должников и различной рекламы.

Функция 53 для набора текста бегущей строки, 57 для записи текста бегущей строки в ключ Мифаре, 58 для переноса с ключа Мифаре текста бегущей строки в домофон, 59 для ввода идентификатора ключа с текстом бегущей строки.

Функция 67 позволяет записать в базу ключей домофона ключи Мифаре, которые в дальнейшем будут использоваться для переноса текста бегущей строки в домофоны. Для переноса текста с ключа в этом случае не надо заходить в режим программирования домофона, достаточно: 1. поднести его к считывателю, на индикаторе появляются символы ОК, убрать ключ от считывателя; 2. После того, как появится изображение считывателя на индикаторе поднести повторно ключ к считывателю, когда на индикаторе появляются символы ОК убрать ключ от считывателя, операция завершена успешно. В случае появления на индикаторе символов Err красного цвета уберите ключ от считывателя. Операция завершилась с ошибкой. Повторите действия для переноса текста в домофон.

И так, на любом домофоне ввели текст бегущей строки, функция 53. С помощью функции 57 переписали этот текст в ключ Мифаре. Далее с помощью этого ключа переписали текст бегущей строки в домофоны на всех подъездах.

В случае использования считывателей ТМ и PROXY доступны только функции 52, 53, 54, 55 и 56.

Режим «калитка»

Если в схеме доступа к домам используются калитки, то настройки данного режима домофона на калитке производятся функциями 26, а потом 27, 28. В функции 26 устанавливается режим калитка в домофоне (26 в «1»).

Внимание. В домофоне калитки:

1. Функция 10 не используется.
2. Проход по кодам квартир не возможен.
3. Ключи прописываются только по функции 3.
4. Индивидуальные настройки абонентских устройств в квартирах не работают, использовать не допускается.

По поводу установки физических адресов абонентских устройств (АУ). Если ограждение и калитки ставятся на старые дома, в которых физические адреса в абонентских устройствах

имеют сквозные номера в пределах дома (но не более 255) . В этом случае надо использовать домофон начиная с версии 8.07 RGB.

Если калитки ставятся в новых домах, а тем более если количество квартир в доме с учетом всех подъездов более 255-ти, то физический адрес АУ первой квартиры в каждом подъезде должны строго начинаться с номера 1, независимо от номера квартиры, и т.д. по порядку. В ф.10 подъездных домофонах должны установлены минимальная и максимальная квартиры в подъезде.

Домофон калитки подключается к подъезду через коммутатор COM1-6 (схему смотрите в инструкции на коммутатор), подключение производится начиная с 2-го канала на каждом подъезде, домофон подъезда к 1 - ому каналу своего коммутатора. Перед использованием в каждый коммутатор надо записать его номер. Номера коммутаторов назначаются сквозной нумерацией по всем подъездам всех домов начиная с номера 1, максимальное количество коммутаторов может достигать 63. Нумерация коммутаторов назначается в порядке возрастания номеров домов и подъездов. Для записи номера в коммутатор используйте функцию 28. Для ввода данных режима «калитка» используйте функцию 27.

В Версиях домофона до 8.06 RGBB ней вводятся: количество коммутаторов и далее для каждого подъезда: номер коммутатора, номер дома и минимальный номер квартиры. Данные вводятся в порядке возрастания номеров коммутаторов.

Например, имеются два дома: номер 10 3-х подъездный и номер 15 с 2-мя подъездами

Всего на подъезды необходимо 5 коммутатора.

Пример набора данных в функции 27:

всего коммутаторов 5

далее: коммутатор 1 , дом 10, номер минимальной квартиры 1

коммутатор 2 , дом 10, номер минимальной квартиры 49

коммутатор 3 , дом 10, номер минимальной квартиры 97

коммутатор 4 , дом 15, номер минимальной квартиры 1

коммутатор 5 , дом 15, номер минимальной квартиры 101

Внимание: С версии домофона СД7000 8.07 RGB изменился набор данных в функции ф27. В ней появилась возможность вводить данные с учетом сквозной нумерации физических адресов АУ на объекте, но не более 255. Вводятся: количество коммутаторов и далее для каждого подъезда: номер коммутатора, номер дома, минимальный номер квартиры, физический адрес АУ минимальной квартиры. В описании функций есть и ф27 до версии 8.07 RGB и ф27, начиная с версии 8.07 RGB.

Набор номера для установления связи на домофоне калитки производится в таком порядке, например: звонок в 100 квартиру 15 дома — 15 К 100; в 30 квартиру 10 дома — 10 К 30.

Если используются консьержка или диспетчер, то для них в домофоне прописываются короткие номера, в домофоне калитки функции 48, 49. В домофоне подъезда только функция 49. См. Ниже.

Короткие номера

Дополнительная возможность вызова диспетчера, консьержки, отдельных апартаментов и АУ клиентов. Необходимость назначения номера консьержке и диспетчеру в режиме

«калитка» , когда идет сквозная нумерация квартир по подъездам, а позвонить надо с калитки. Короткий номер возможно использовать в диапазоне номеров 0-63, набор данных номеров производится с префиксом «0». Например, для набора короткого номера 0 наберите 00, 1 - наберите 01, 63 — наберите 063.

Возможные варианты подключения диспетчера и консьержки:

- домофон подъезда, консьержка и АУ (абонентское устройство — телефонная трубка, монитор и т. д.). Назначение короткого номера производится только функцией 49, если это необходимо. Короткому номеру назначается физический адрес устройства, это адрес, который выставляется джамперами в трубке, мониторе и т. д.;

- режим «калитка». В домофон калитки прописывается короткие номера и назначение им физических адресов и номеров коммутаторов функциями 49, 48 . Домофон подъезда подсоединяется к первому каналу коммутатора СОМ1-6 и короткие номера назначаются функцией 49.

- диспетчер «Маршал». Физический адрес диспетчера равен 1. Перед использованием в каждый коммутатор надо записать его номер. Номера назначаются сквозной нумерацией по всем подъездам всех домов начиная с номера 1, максимальное количество коммутаторов может достигать 63. нумерация коммутаторов назначается в порядке возрастания номеров домов и подъездов. диспетчер «Маршал» подключается к линии через отдельный СОМ1-6, который должен иметь номер последний по порядку. Для записи номера в коммутатор используйте функцию 28. Домофон подъезда в этом случае подключается к 2-ому каналу коммутатора СОМ1-6, а первый канал имеет подпорку в 6.8V. В домофон в этом случае прописывается номер коммутатора, к которому он подключен, функция 43. Для соединения с диспетчером назначается короткий номер (единый номер диспетчера) и производится назначение короткому номеру физического адреса диспетчера, функция 49. Кроме того, назначение короткому номеру номера коммутатора СОМ1-6, к которому подсоединяется коммутатор «Маршал», функция 48. Коммутатор «Маршал» может использоваться в схеме домов с калиткой, так и без нее. В режиме с калиткой в домофон калитки прописывается тот же короткий номер диспетчера, назначение ему физического адреса диспетчера и номера коммутатора диспетчера (см. функции 49, 48). Аналогичным образом прописываются короткие номера назначенные для консьержки, разные для каждого подъезда. В домофоне подъезда прописывается только номер своей консьержки, в домофоне калитки номера всех консьержек (см. функции 48,49)

- соединение домофона калитки с диспетчером в режиме коммутатора КУН-2Д.1 (в паре с УДС-248) производится через СОМ1-6 любого подъезда (как правило ближнего). УДС-248 в случае использования консьержки в подъезде подключается в выходную линию консьержки, в результате в дневное время выход на диспетчера осуществляется напрямую, в ночное время через консьержку. Короткие номера назначаются функциями 48,49. В домофоне подъезда назначаются короткие номера функцией 49; В каждый коммутатор СОМ1-6 необходимо записать его номер. В УДС-248 необходимо записать его физический адрес и длительность ожидания нажатия кнопки открывания двери диспетчером (КУН-2Д.1). Запись данных в эти устройства производится с использованием функции 28.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ДОМОФОНА

СПИСОК ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ И ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

№	Наименование функции	Заводские настройки
0	Инициализация памяти	Нет
1	Изменение кода установщика	Код XXXX
2	Смена кода отдельной квартиры или офиса	Код XXXX
3	Включение/отключение автоматической записи ключей	0
4	Вкл/Откл вызова консьержа одной клавишей К	0
5	Вкл/Откл вывода на дисплей номера квартиры при проходе по ключу для всех квартир	1
6	Инициализация домофона	Нет
7	Стирание съемной памяти 24LC128	Нет
8	Стирание внутренней памяти 24LC256	Нет
9	Генерация кодовой таблицы и запись в память	Таблица
10	Ввод минимального и максимального номера квартиры в подъезде	1 - 255
11	Ввод длительности открывания замка в секундах	5
12	Ввод номера АУ консьержа	255
13	Вкл/Откл режима работы с АУ консьержа	0
14	Вкл/Откл режима работы с К128	0
15	Вкл/Откл отзвона при проходе по коду для всех квартир	1
16	Вкл/Откл режима работы с Лайт или SIP контроллером	0
17	Вкл/Откл гибридного режима работы с К128	0
18	Ввод номера квартиры для обслуживания сервисной службой	0
19	Вкл/Откл режима работы сервисной службы	0
20	Вкл/Откл режима работы с MiFare MARSHAL	0
21	Вкл/Откл защиты от клонированных ключей при работе с MiFare MARSHAL	0
22	Ввод пароля для MiFare MARSHAL	FFFFFFFFFFFF
23	Вкл/Откл режима восстановления заводских установок MiFare MARSHAL	0
24	Вкл/Откл режима «один код один ключ» для MiFare MARSHAL	0
25	Установка номера домофона для работы с протоколом MiFare MARSHAL	1
26	Вкл/Откл режима «калитка»	0
27	Ввод данных для режима «калитка»	Нет
27 с v.8.07	Ввод данных для режима «калитка» начиная с версии 8.07	Нет
28	Программирование внешних устройств: COM 1-6, УДС-248	Нет
29	Запись спецключа для MiFare CD4000 pass	Нет
30	Установка типа замка (электромеханический/электромагнитный)	1
31	Вкл/Откл защиты от клонов TM и PROXY ключей	0
32	Черный ящик	Нет
33	Ввод длительности звука во время открывания замка	50
34	Вкл/Откл режима синхронизации ключей Мифаре	0
35	Вкл.Выкл режима бегущей строки	0
36	Вывод на дисплей номеров телефонов при наличии ошибки	0
37	Ввод скорости бегущей строки	35
38	Ввод номеров телефонов управляющей компании	000-000-00-00
39	Установка заводских настроек пароля Мифаре в домофон	FFFFFFFFFFFF
40	Разрешение/Запрет звонка в квартиру	1
41	Разрешение/Запрет прохода по коду квартиры	1
42	Вкл/Откл индикации номера квартиры при проходе по ключу	1
43	Ввод номера СОМ1-6 в домофон, режим работы - диспетчер «Маршал»	0
45	Вкл/Откл отзвона при проходе в квартиру по коду	1
46	Установка типа абонентского устройства (1-цифровое, 0-аналоговое)	0
47	Режим совместимости с CD-7000 вер. 7.7, CD-2255, CD-3099, CD-3159	0
48	Привязка номера СОМ1-6 к короткому номеру (диспетчера или консьержки)	0
49	Привязка физического адреса устройства к короткому номеру (диспетчера, консьержки)	0
50	Разрешение/Запрет вызова для всех квартир	1

51	Разрешение/Запрет прохода по коду для всех квартир	1
52	Ввод интенсивности свечения графического RGB индикатора	96
53	Набор текста бегущей строки для графического RGB индикатора	Нет
54	Вкл/Откл высвечивания флага России на графический RGB индикатор	Нет
55	Скорость бегущей строки для графического RGB индикатора	15
56	Выбор цвета бегущей строки для графического RGB индикатора	Синий
57	Запись текста бегущей строки в память ключа Mifare	Нет
58	Запись текста бегущей строки из памяти ключа Mifare в память домофона	Нет
59	Ввод кода идентификации брелка с текстом бегущей строки	5588
60	Ввод в память домофона ключей для нескольких квартир, следующих по возрастанию номеров	Нет
61	Ввод в память домофона ключей для конкретной квартиры	Нет
62	Запись в память ключа для Откл/Вкл замка	Нет
63	Вкл/Откл отзвона при проходе в квартиру при использовании ключа	1
64	Вкл/Откл отзвона по ключам для всех квартир	1
65	Стереть ключи по номеру квартиры	Нет
66	Стереть из памяти ключи, приложенные к считывателю	Нет
67	Ввод в базу кода брелка Мифаре, содержащего текст бег. строки	Нет
69	Очистка памяти ключей	Нет
70	Копирование памяти CD-7000 вер. 7.7, CD-2255, CD-3099, CD-3159	Нет
71	Перенос ключей и кодов CD-7000 вер. 7.7 в память вер. 6.x, 6.xx, 8.xx	Нет
72	Перенос ключей и кодов CD-2255, CD-3099, CD-3159 в память вер. 6.x, 6.xx, 8.xx	Нет
74	Вкл/Откл мигающего режима RGB подсветки домофона	Нет
75	Выбор цвета RGB подсветки домофона	Синий
78	Обнуление счетчиков ошибок E42, E43	0,0
79	Изменить статус ключей для откл/вкл замка на обычный	Нет
80	Ввод времени задержки от обнаружения неисправности до отключения замка, минут	10
81	Разрешение/Запрет отключения замка при неисправности клавиатуры	1
82	Разрешение/Запрет отключения замка при неисправности АУ	0
83	Разрешение/Запрет отключения замка при неисправности Считывателя	1
84	Разрешение/Запрет отключения замка при неисправности Памяти	1
85	Ввод номера SIP домофона	0
86	Ввод статического IP, шлюза, маски и DNS SIP контроллера	Нет
87	Ввод IP цифрового сервиса	Нет
88	Ввод базового номера SIP домофона	0
89	Удалить номера квартир для всех ключей в памяти	Нет
90	Тест открывания замка	Нет
91	Копирование всей памяти 24LC128 в 24LC256	Нет
92	Копирование памяти 24LC256 во всю 24LC128	Нет
94	Копирование ранее сохраненных ключей, кодов квартир из памяти 24LC256 в 24LC128	Нет
95	Вывод на индикатор количества записанных кодов ключей в память	Нет
97	Просмотр модели и версии домофона	Нет
98	Коррекция поквартирных флагов	Нет
99	Выход из режима программирования функций	Нет

Примечание: В домофонах (CD-7000-6.xxK, CD-7000-8.xxK), предназначенных для работы только с коммутатором K128 (координатные трубки), функция 14 не доступна .

В инструкции использованы следующие символы:

XXX – параметр, отображенный на дисплее

 - звуковой сигнал

Для внесения в память символов, отображенных на дисплее, используется кнопка **К**.

ВХОД В РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Наберите последовательно **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**.

где **240361** - общий код, определенный изготовителем (одинаков для всех домофонов данной модели), а **XXXX** – персональный код установщика домофона. Код установщика представляет собой четырёхзначное число и может быть изменен с помощью ФУНКЦИИ_1. Если включена Функция 4, то порядок входа в режим программирования смотрите в описании Функции 4.

В режиме программирования (на дисплее **F__**) связь домофона с абонентскими устройствами отключена. Выбор функции в режиме программирования осуществляется набором номера функции и нажатием **К**. Если не происходит нажатие кнопок клавиатуры в течение 45 секунд, то осуществляется выход из режима программирования (на дисплее **F__**) в режим нормальной работы домофона (на дисплее отобразится точка). После входа в какую-либо функцию на ввод одного параметра выбранной функции отводится от 7 до 15 секунд. Если новый параметр не введен в течение этого времени, система возвращается на уровень **F__**.

Нажатие кнопки **С** возвращает программу на уровень **F__**. Если вводимые данные не были подтверждены нажатием кнопки **К**, то данные не сохраняются.

Внимание: 1. Для сохранения введенных настроек выход из режима программирования необходимо производить по функции 99.

2. Если во время загрузки просходит вход в режим программирования **F__**, это значит, что съемная память, вставленная в домофон не соответствует версии прошивки (или от старого домофона, или на нее записаны данные не соответствующие домофону). Если это сделано не осознанно, то проверьте микросхему.

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ДОМОФОНА

ВНИМАНИЕ!

Начальное программирование функций домофона применяется только в случае установки в домофон новой памяти или памяти содержимое которой неизвестно. Новый домофон уже имеет заводские настройки, указанные в таблице на страницах 18-19.

Выполните функцию 6. Инициализация домофона выполняет все необходимые действия для приведения памяти домофона в первоначальное рабочее состояние, то есть память домофона и все функции настраиваются в состояние по умолчанию (см. таблицу функций).

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИЯ_0 – инициализация памяти

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается запускать ФУНКЦИЮ_0 без предварительного использования ФУНКЦИИ_7.

Применяется при начальном программировании домофона после использования ФУНКЦИИ_7, в случае установки в домофон новой памяти или памяти содержимое которой неизвестно.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **0K** для выбора ФУНКЦИИ_0
- На дисплее высветится ступенька со сдвигом вправо и произойдет выход на уровень **F__**

Память домофона инициализирована.

ФУНКЦИЯ_1 – изменение кода установщика

Для входа в режим программирования используется код установщика из четырех цифр. Этот код первоначально установлен изготовителем, как номер кодовой таблицы (серийный номер). Данная процедура используется для его замены. Код вводится четырьмя цифрами. Нажатие кнопки **C** прерывает ввод кода с незамедлительным переходом на уровень **F__** без сохранения введенных цифр.

ВНИМАНИЕ!

Код установщика может быть любое четырехзначное число больше 1000 и меньше 9999.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **1K** для выбора ФУНКЦИИ_1
- На дисплее высветится ...
- Наберите 4 цифры нового кода (из соображений безопасности код на дисплее не отображается)
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Домофон перейдет на уровень **F__**
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99K**

ФУНКЦИЯ_2 – смена кода отдельной квартиры или офиса

ВНИМАНИЕ!

Код доступа может быть любым четырехзначным числом больше 1000 и меньше 9999.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **2K** для выбора ФУНКЦИИ_2
- На дисплее высветится ...
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом на дисплей появятся символы ..
- Введите код квартиры **XXXX** (из соображений безопасности код на дисплее не отображается)
- Подтвердите новый код, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных

- Если требуется изменить код другой квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Для выхода из функции нажмите **С** – домофон перейдет на уровень **F__**
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99К**

ФУНКЦИЯ_3 – включение/отключение автоматической записи ключей

Внимание: Запрещается одновременное использование функций 3, 23 и 34.

При включенной ФУНКЦИИ_3 домофон записывает все приложенные к считывателю ключи в память. Предусмотрено два режима сбора ключей. Первый режим, когда сбор ключей производится течение 120 часов (5 суток), по истечении этого времени функция автоматически отключается. Если произошло отключение и последующее включения питания домофона функция остается включенной и отсчет времени продолжается с того момента, с которого произошло отключение питания. Второй режим сбора ключей бессрочный, отключается только вручную в режиме программирования. Если в домофоне используется считыватель Мифаре, то функцию 3 для сбора ключей следует установить только после настройки режима работы Мифаре. Особенности работы считывателя Mifare MARSHAL смотрите на страницах 12-14 и в описании функций 20, 21, 22, 23, 24.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **3К** для выбора ФУНКЦИИ_3
- На дисплей домофона появится 0 (или 1, если функция уже была включена)
- Наберите **1**, чтобы включить сбор ключей на 120 часов, или наберите **2**, чтобы включить бессрочный сбор ключей, или наберите **0**, чтобы отключить сбор ключей.
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**, при этом будет произведена запись введенных данных и выход на уровень **F__**
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99К**

При ошибке в наборе данных, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, запись данных не производится, домофон перейдет на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_4 – Вкл/Откл вызова консьержа одной клавишей К

Функция устанавливает режим вызова консьержа однократным нажатием клавиши **К**. При активированном режиме, вход в режим программирования производится нажатием и удержанием клавиши **К** (более 2 сек.). Для входа в режим программирования необходимо нажать и удерживать клавишу **К** до появления звукового сигнала и 3-х точек на дисплее, после этого необходимо набрать код установщика.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX** 
- На дисплей домофона выводятся символы **F__**
- Наберите **4К** для выбора ФУНКЦИИ_4
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы.

- Установите значение **1**- режим набора одной клавишей, **0** - режим отключен, при этом цифра выводится на дисплей. По умолчанию – **0**.
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных и выход на уровень **F__**.
- При ошибке в наборе количества цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, запись данных не производится, после выхода на уровень **F__**. Повторите операцию.
- При ошибке записи данных, на дисплей выводится *Err* и сопровождается звуковым сигналом , после этого выход на уровень **F__**. Повторите операцию.
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования, нажав последовательно кнопки **99K**

ФУНКЦИЯ_5 – включение/отключение вывода на дисплей № квартиры при проходе по ключу для всех квартир

ФУНКЦИЯ_5 разрешает или запрещает отображение № квартиры на дисплее при проходе по ключу. Действие ФУНКЦИИ_5 распространяется на все ключи и все квартиры.

ВНИМАНИЕ!

ФУНКЦИЯ_5 является приоритетной по отношению к ФУНКЦИИ 42 – поквартирное включение/отключение вывода на дисплей № квартиры при проходе по ключу. При отключенной ФУНКЦИИ_5 (значение 0) поквартирная настройка в ФУНКЦИИ_42 невозможна.

- Войдите в режим программирования **K240361****XXXX** - на дисплее появится **F__**
- Наберите **5K** для выбора ФУНКЦИИ_5
- На дисплей домофона отобразится текущее значение – 1 или 0
- Наберите **1**, чтобы включить вывод № квартиры на дисплей, или **0**, чтобы отключить
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных и выход на уровень **F__**
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99K**

При ошибке в наборе данных, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, запись данных не производится, домофон перейдет на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_6 – Инициализация домофона

Инициализация домофона выполняет необходимые действия для приведения памяти домофона в первоначальное рабочее состояние, то есть память домофона и все функции настраиваются в состояние по умолчанию (см. таблицу функций).

- Войдите в режим программирования **K240361****XXXX** - на дисплее появится **F__**
- Наберите **6K** для выбора ФУНКЦИИ_6
- На дисплее высветится 3 точки **• • •**
- Наберите 4 цифры кода установщика (из соображений безопасности код на дисплее не отображается)
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных и начнется процесс инициализации домофона. В процессе инициализации на дисплее будет

высвечиваться текущая информация. Длительность инициализации составляет минимум 25 с и заканчивается загрузкой домофона

- На дисплее высветится 1 точка • , домофон к работе готов

ФУНКЦИЯ_7 – стирание съемной памяти 24LC128

Функция 7 стирает все данные из съемной памяти.

ВНИМАНИЕ!

После использования ФУНКЦИИ_7 для дальнейшей работы с домофоном необходимо произвести **НАЧАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ДОМОФОНА** , см. функцию 6).

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **7К** для выбора ФУНКЦИИ_7
- На дисплее высвечивается счет от 1 до 64 и выходит на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_8 – стирание внутренней памяти 24LC256

Функция 8 стирает все данные из внутренней памяти.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **8К** для выбора ФУНКЦИИ_8
- На дисплее высвечивается счет от 1 до 64 и выходит на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_9 - генерация и запись в память таблицы квартирных кодов

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **9К** для выбора ФУНКЦИИ_9
- На дисплее домофона появятся быстро меняющиеся цифры, затем высветится символ **F__** - генерация новой таблицы закончена
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99К**

ФУНКЦИЯ_10 – ввод минимального и максимального номера квартиры в подъезде

Прежде, чем работать с этой функцией, установите режим работы домофона: функция 26 и 16, если это необходимо.

Функция 10 устанавливает минимальный и максимальный номера квартир в подъезде.

Диапазон номеров квартир, поддерживаемый домофоном, - от 1 до 9999. Максимальное количество АУ, поддерживаемое домофоном, - 255. Если используется АУ консьержа, то 254.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **10К** для выбора ФУНКЦИИ_10
- На дисплей домофона отобразится текущее значение минимального номера квартиры
- Введите минимальный номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**

- На дисплее домофона появится текущее значение максимального номера квартиры
- Введите максимальный номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- Произойдет выход на уровень **F__**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе номера, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, запись данных не производится, домофон выйдет на уровень **F__**

Максимальный номер квартиры не должен быть больше чем минимальный номер плюс 254. Заводская настройка диапазона квартир 1 – 255.

Например, в подъезде номера квартир с 201 по 310. При монтаже АУ в квартире 201 трубка программируется номером 1, 202 номером 2, и так далее... 310 номером 110.

Для отдельного дома или одной квартиры в подъезде минимальный и максимальный номера вводятся равными 1.

При работе домофона с АУ консьержа необходимо к максимальному номеру квартиры прибавить 1. Например, номера квартир в подъезде 301-400 и есть АУ консьержа, соответственно вводим диапазон 301 – 401, где 401 и будет АУ консьержа.

ФУНКЦИЯ_11 – ввод длительности открывания замка в секундах (от 1 до 15, по умолчанию 5)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **11К** для выбора ФУНКЦИИ_11
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Введите длительность открывания квартиры в секундах от 1 до 15
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_12 – ввод номера АУ консьержа (по умолчанию 255)

Номер АУ консьержа указывается без учета смещения.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **12К** для выбора ФУНКЦИИ_12
- На дисплей домофона выводятся символы ...
- Введите номер АУ консьержа (от 1 до 255)
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**

- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

Например, диапазон квартир 301-400 плюс АУ консьержа, в функцию 10 диапазон 301-401, в функции 12 вводим 101, на АУ консьержа джамперами устанавливаем 101.

ФУНКЦИЯ_13 – Включение/Отключение режима работы с АУ консьержа

Функция 13 включает режим работы АУ консьержа. Если режим не включен, то АУ консьержа работает как обычное АУ квартиры. О режимах работы АУ консьержа см. инструкцию пульта консьержа.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **13K** для выбора ФУНКЦИИ_13
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы
- Установите значение 1- режим работы с АУ консьержа, или 0 - режим без АУ консьержа
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_14 – Включение/Отключение режима работы с K128

Функция 14 включает обычный (не гибридный) режим работы с K128. Если режим не включен, то домофон работает в обычном режиме. О режимах работы с K128 см. инструкцию к K128.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **14K** для выбора ФУНКЦИИ_14
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы
- Установите значение 1- режим работы с K128, или 0 - режим без K128
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_15 – Включение/Отключение отзвона в квартире при проходе по коду для всех квартир (по умолчанию 1 - включена)

ФУНКЦИЯ_15 включает или отключает отзвон при проходе по коду для всех квартир. Действие ФУНКЦИИ_15 распространяется на все коды и все квартиры.

ФУНКЦИЯ_15 является приоритетной по отношению к ФУНКЦИИ_45 – поквартирное включение/отключение отзвона при проходе по коду. При отключенной ФУНКЦИИ_15 значение 0) поквартирная настройка ФУНКЦИИ 45 невозможна.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **15K** для выбора ФУНКЦИИ_15
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 1- включение, или 0 – отключение отзвона
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_16 – Включение/Отключение режима работы с Лайт контроллером или с контроллером SIP

Функция 16 включает режим работы с контроллером.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **16K** для выбора ФУНКЦИИ_16
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы
- Установите значение 1- для включения режима работы, или 0 — для отключения данного режима
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_17 – Включение/Отключение гибридного режима работы с K128

Функция 17 включает гибридный режим работы с K128. В гибридном режиме домофон одновременно работает с цифровыми абонентскими устройствами и с аналоговыми абонентскими устройствами с обязательным подключением K128. Работа происходит в едином диапазоне адресов. В гибридном режиме максимальное количество абонентских устройств 127. Функция 17 не работает если не включена функция 14. При включении функции 17 необходимо установить диапазон номеров квартир в функции 10. Если режим не включен, то домофон работает в обычном режиме. О режимах работы с K128 см. инструкцию к K128. В ф.46 определите тип трубки, которые стоят в квартирах.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **17K** для выбора ФУНКЦИИ_17
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы

- Установите значение 1 - гибридный режим работы K128, или 0 – обычный режим
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_18 – Установка номера квартиры для сервисного обслуживания

Установка номера квартиры для сервисного обслуживания. Сброс номера квартиры для сервисного обслуживания производится автоматически при снятии режима сервисного обслуживания ФУНКЦИЕЙ_19.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **18K** для выбора ФУНКЦИИ_18
- На дисплей домофона выводится текущее значение квартиры для обслуживания
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_19 – Вкл/Откл режима работы сервисной службы

С помощью этой функции Вы можете включить или отключить режим сервисного обслуживания АУ. Установка номера квартиры для сервисного обслуживания производится ФУНКЦИЕЙ_18. Режим сервисного обслуживания автоматически отключается через 35 минут.

ВНИМАНИЕ!

Если домофон подключен к коммутатору COM 1-4 Digital, перед запуском сервисной службы питание коммутатора требуется **отключить**.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **19K** для выбора ФУНКЦИИ_19
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы
- Установите значение 1 - включить режим сервисного обслуживания, или 0 - отключить
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_20 – Вкл/Откл режима работы с MiFare MARSHAL

ФУНКЦИЯ_20 по умолчанию включена только на домофонах CD-7000 МАРШАЛ с предустановленным считывателем MiFare MARSHAL.

Версия домофона CD-7000 со встроенным считывателем MiFare MARSHAL позволяет использовать в качестве ключей бесконтактные карты Mifare Ultralight, Mifare Standard (Classic) 1K и 4K, Mifare ID. С помощью этой функции Вы можете проверить текущий статус, включить или отключить режим работы с MiFare MARSHAL. Для использования считывателей MiFare других производителей, или других ключевых протоколов, отключите данный режим.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание использования несовместимых брендов или типов бесконтактных ключей (брелков) протестируйте несколько ключей на домофоне до того, как закупать необходимый объем.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **20K** для выбора ФУНКЦИИ_20
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 0 - выключено, или 1 - включено
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_21 – Вкл/Откл режима с паролем при работе с MiFare MARSHAL

Включает и отключает режим с паролем. Протокол MiFare MARSHAL позволяет использовать защиту от клонированных ключей с помощью технологии «ОДИН КОД ОДИН КЛЮЧ». При включенной ФУНКЦИИ_21 и ФУНКЦИИ_24, домофон всегда будет пропускать только один ключ, который первым будет использован после клонирования. Остальные клонированные ключи будут блокироваться домофоном.

Технология «ОДИН КОД ОДИН КЛЮЧ» является авторской разработкой компании «МАРШАЛ».

Технология «ОДИН КОД ОДИН КЛЮЧ» предоставляет абсолютную защиту от клонированных ключей, но в качестве дополнительной защиты одновременно может быть использован двенадцатизначный пароль. Для установки пароля воспользуйтесь ФУНКЦИЕЙ_22.

ВНИМАНИЕ!

Функция 21 доступна только при включенной функции 20.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **21K** для выбора ФУНКЦИИ_21
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 0 - выключено, или 1 - включено

- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_22 – Ввод и просмотр пароля для MiFare MARSHAL

С помощью этой функции Вы можете ввести **12-тизначный пароль** для MiFare MARSHAL. Количество комбинаций вскрытия 1 триллион (10^{12}). Далее для записи пароля в ключи пользователей и записи ключей пользователей в домофон воспользуйтесь ФУНКЦИЕЙ_3 или ФУНКЦИЕЙ_61. Запись пароля в ключ пользователя возможен только в том случае, если ключ пользователя имеет заводские установки – т.е. в новые ключи или ключи, восстановленные с помощью ФУНКЦИИ_23.

ВНИМАНИЕ!

Функция 22 доступна только при включенной функции 21

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **22К** для выбора ФУНКЦИИ_22
- На дисплей домофона выводится номер первого знака пароля, **1__** для графического, **01** для светодиодного дисплея. 1 – это порядковый номер цифры в пароле.
- Нажатие кнопки **К** на этом этапе дает возможность просмотра ранее введенного пароля: на дисплее будут последовательно отображаться порядковые номера и цифры пароля, после чего выход на уровень **F__**

Для ввода нового пароля:

- Наберите первую цифру пароля от 0 до 9, цифра высветится на дисплее (например: **1_7** для графического, **017** для светодиодного дисплея, где первая цифра пароля 7). Через небольшую паузу высветится **2__** для графического, **02__** для светодиодного дисплея, для ввода второй цифры пароля
- Наберите вторую цифру пароля от 0 до 9 и так по порядку 12 цифр пароля
- После ввода 12-ой цифры функция покажет все 12 знаков пароля по порядку для контроля, после этого появится знак «**_**»
- Подтвердите ввод пароля, нажав кнопку **К**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_23 – Вкл/Откл режима восстановления заводских установок MiFare MARSHAL

Внимание: Запрещается одновременное использование функций 3, 23 и 34.

Восстановление заводских установок ключей пользователей необходимо для смены пароля в ключах. Если вы хотите сменить пароль, то Вам необходимо включить эту функцию при **включенной** ФУНКЦИИ_21 и последовательно приложить к считывателю все ключи, которые требуется обнулить до заводских настроек, или оставить функцию включенной и все приложенные пользователями к домофону ключи с совпадающим паролем будут обнулены. Данная функция включается сроком на 120 часов и по истечении этого времени отключается автоматически. Также можно произвести отключение этой функции раньше вручную. При отключении этой функции ФУНКЦИЯ_21 отключается автоматически и домофон продолжает работать в режиме MiFare MARSHAL, но без использования антиклона и пароля. После того, как все нужные ключи были восстановлены, включите режим работы MiFare MARSHAL антиклон с помощью ФУНКЦИИ_21, и установите новый пароль с помощью ФУНКЦИИ_22. Далее пропишите ключи обратно в домофон с помощью ФУНКЦИИ_3 или ФУНКЦИИ_61.

ВНИМАНИЕ!

Восстановление заводских настроек производится с использованием действующего пароля. Ключи, пароль которых не совпадает с действующим паролем домофона, не будут восстановлены. Поэтому, пока на всех ключах пользователей не будут восстановлены заводские установки менять пароль категорически запрещено.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **23K** для выбора ФУНКЦИИ_23
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 0 - выключено, или 1 - включено
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_24 – Вкл/Откл режима «один код один ключ» для MiFare MARSHAL

Включение/отключение режима «один код один ключ». По умолчанию включено (значение 0).

Технология «ОДИН КОД ОДИН КЛЮЧ» является авторской разработкой компании «МАРШАЛ».

Технология «ОДИН КОД ОДИН КЛЮЧ» предоставляет абсолютную защиту от клонированных ключей

- Каждый раз при включении режима «один код один ключ» (*при переводе с 1 в 0*) в целях безопасности отключаются режимы:
 - Работа с паролем – Функция 21;
 - Восстановление заводских установок – Функция 23.

Для дальнейшей работы в вышеперечисленных режимах включите их с помощью соответствующих функций программирования.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **24K** для выбора ФУНКЦИИ_24
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 1 - выключено, или 0 - включено
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_25 – Установка номера домофона для работы с протоколом MiFare MARSHAL

Для обеспечения прохода по одному ключу через разные точки входа в режиме максимальной защиты MiFare MARSHAL «один код один ключ» необходимо установить номера домофона. Всего таких точек входа с разными номерами на одной территории может быть не более 15. По умолчанию установлено значение 1.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **25K** для выбора ФУНКЦИИ_25
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение от 1 до 15 (по умолчанию 1)
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_26 – Включение/Отключение режима «калитка»

Данный режим работает только с СОМ 1-6 МАРШАЛ с включенным режимом «калитка». В режиме «калитка» вызов абонента осуществляется набором «N дома – K – N квартиры». По умолчанию выключено (значение 0). В режиме «калитка» сбор ключей производится только по **функции_3**. Более подробное описание режима калитка смотри в разделе Режим «калитка». Страница 15.

Внимание: В домофоне калитки:

1. функция 10 не используется. 2. Проход по кодам квартир не возможен. 3. Ключи прописываются только по функции 3.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **26K** для выбора ФУНКЦИИ_26

- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 0 - выключено, или 1 - включено
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_27 – Ввод данных для режима «калитка» , версия CD-7000 8.06 RGB и младше

Для нормальной работы домофона (на калитке) необходимо ввести данные для режима «калитка». Данный режим работает только с СОМ 1-6 МАРШАЛ с включенным режимом «калитка». В режиме «калитка» вызов абонента осуществляется набором «N дома – K – N квартиры». По умолчанию выключено (значение 0). Если после входа в функцию нажать K, то по очереди будут показаны данные: кол-во коммутаторов, N коммутатора 1, N дома коммутатора 1, минимальный N квартиры коммутатора 1, N коммутатора 2, N дома коммутатора 2, минимальный N квартиры коммутатора 2...

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **27K** для выбора ФУНКЦИИ_27
- Для просмотра ранее введенных данных нажмите кнопку **K**
- Введите данные в следующем порядке:
 - Введите количество «калиточных» коммутаторов от 1 до 64, нажмите кнопку **K**
 - Введите номер коммутатора 1 (можно произвольно от 1 до 64), нажмите кнопку **K**
 - Введите номер дома от 1 до 65000, нажмите кнопку **K**
 - Введите минимальный номер квартиры (от 1 до 9999) того подъезда, в котором будет установлен коммутатор
 - Введите номер коммутатора 2 (можно произвольно от 1 до 64), нажмите кнопку **K** и введите все данные по аналогии с коммутатором 1
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запишутся только уже введенные данные по коммутатору.
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

Внимание: В домофонах, которые стоят на подъездах и которые подключаются к первой линии коммутатора, обязательно установите минимальный и максимальный номер квартиры (ф10), они используются в стандартном режиме работы

ФУНКЦИЯ_27, Ввод данных для режима «калитка» начиная с версии CD-7000 8.07 RGB и старше

Прежде, чем работать с этой функцией, установите режим работы домофона: функция 26.

Для нормальной работы домофона (на калитке) необходимо ввести данные для режима «калитка». Данный режим работает только с СОМ 1-6 МАРШАЛ в режиме «калитка». В режиме «калитка» вызов абонента осуществляется набором «N дома – K – N квартиры». Если все данные уже введены и есть необходимость их контроля, то после входа в функцию нажать К, тогда по очереди будут показаны данные: кол-во коммутаторов, N коммутатора 1, N дома коммутатора 1, минимальный N квартиры коммутатора 1, физический адрес АУ минимальной квартиры коммутатора 1, N коммутатора 2, N дома коммутатора 2, минимальный N квартиры коммутатора 2, физический адрес АУ минимальной квартиры коммутатора 2...и т.д.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **27K** для выбора ФУНКЦИИ_27
- Для просмотра ранее введенных данных нажмите кнопку К, в случае ввода данных
- Введите данные в следующем порядке:
 - Введите количество «калиточных» коммутаторов (1 - 63), нажмите кнопку К
 - Введите номер коммутатор 1 , нажмите кнопку К
 - Введите номер дома от 1 до 65000, нажмите кнопку К
 - Введите минимальный номер квартиры (от 1 до 9999) того подъезда, в котором будет установлен коммутатор
 - Введите физический адрес АУ минимального номера квартиры (от 1 до 255) того подъезда, в котором будет установлен коммутатор
 - Введите номер коммутатора 2 , нажмите кнопку К и введите все данные по аналогии с коммутатором 1. И так для всех коммутаторов.
- Когда закончен ввод данных по последнему коммутатору и высветятся две черточки, нажмите кнопку **С** для выхода на уровень **F__**, данные записаны.
- Каждый раз, когда происходит переход на ввод номера коммутатора и высвечиваются две черточки, данные по предыдущему коммутатору уже сохранились. Поэтому, если произошла ошибка, при очередном входе в функцию на этапе ввода номера коммутатора можно продолжить с нужного номера коммутатора, либо исправить данные по определенному номеру коммутатора, введя все данные для этого коммутатора.
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

Внимание: В домофонах, которые стоят на подъездах и которые подключаются к первой линии коммутатора, обязательно установите минимальный и максимальный номер квартиры (ф10), они используются в стандартном режиме работы.

ФУНКЦИЯ_28 – Запись данных во внешние устройства: в СОМ 1-6 его номера; в УДС-248 его номера; в УДС-248 длительности ожидания нажатия кнопки диспетчером (КУН-2Д.1) для открытия двери во время разговора с панели домофона

При выборе данной функции можно записать только одно значение данных в одно устройство.

Для работы в режиме «калитка» необходимо использовать коммутаторы COM 1-6. В каждый коммутатор в режиме калитка необходимо записать номер (1 — 64) в коммутатор COM 1-6. Подключите линию (L+,L-) домофона ко 2-й линии коммутатора (L+,L-), установите джампер J1 на коммутаторе и включите питание. Войдите в Ф28 и введите номер в коммутатор, при успешном вводе на коммутаторе с паузой в 1 секунду светодиод моргает количество раз еденицы и десятки. Ноль выводится очень коротким высвечиванием светодиода.

Для работы с диспетчером (УДС-248 → КУН-2Д.1) в КУН-248 необходимо записать физический адрес устройства (1-255) и длительность ожидания нажатия кнопки открывания двери диспетчером (КУН-2Д.1) (1-60 секунд). Подключите линию (L+,L-) домофона к линии УДС-248 (LINED, GND), установите джампер J1 на УДС-248 и включите питание. Особенность программирования УДС-248 заключается в том, что запись этих двух параметров производится в паре. Заходите в Ф28 и вводите физический адрес УДС-248, автоматический возврат на уровень **F__**, сразу после этого опять заходите Ф28 и вводите длительность ожидания автоматический возврат на уровень **F__**. После ввода каждого значения числа на УДС-248 три раза моргает светодиод. Выйдите из режима программирования. Для проверки адреса на панели домофона наберите адрес УДС-248, если адрес записан правильно, то на УДС-248 загорится светодиод LD1. Выключите питание и снимите джампер. Если произошла ошибка при вводе данных, то выключите питание, через 3 секунды включите питание и повторите заново процедуру ввода.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **28K** для выбора ФУНКЦИИ_28
- Введите необходимые данные, нажмите кнопку К
- Выключите питание и снимите джампер J1 .
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом введенные данные не будут записаны в память.
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_29 – Запись спецключа для MiFare CD4000 pass

Контроллер Маршал CD4000 при работе в паре со считывателем MiFare CD4000 pass обладает возможностью работать с брелоками MiFare на которые установлен пароль. Пароль на брелоки устанавливается домофоном МАРШАЛ CD-7000 v6.82 и выше. Для программирования пароля в MiFare CD4000 pass необходимо запрограммировать специальный ключ с паролем. Для записи спецключа необходимо взять новый (чистый) брелок MiFare и выполнить следующую инструкцию:

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**, проверьте установку режима работы считывателя Мифаре, при необходимости установите:
- Ф20 в значение 1
- Ф21 в значение 1

- Ф23 в значение 0, при переводе с 1 в 0 сбрасываются Ф21, Ф24, повторите установку режимов
- Ф3 в значение 0
- Введите пароль в Ф22
- Ф24 в значение 1
- Ф25 в значение 1
- Наберите **29K** для выбора ФУНКЦИИ_29
- На дисплее отобразится значок считывателя
- Приложите спецключ к считывателю домофона до появления звукового сигнала. Отсутствие звукового сигнала в течение 3 секунд говорит о невозможности записи в данный брелок
- Спецключ записан, приложите следующий спецключ или нажмите С.
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запишутся только уже введенные данные
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

При выходе из Ф29 функции Ф21 и Ф24 автоматически устанавливаются в значение по умолчанию. Один и тот же спецключ можно перезаписывать разными паролями многократно, предварительно восстановив в нем заводские установки.

ФУНКЦИЯ_30 – установка типа замка (электромеханический/электромагнитный, заводская установка 1 - электромагнитный)

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **30K** для выбора ФУНКЦИИ_30
- На дисплей домофона выводится текущее значение типа замка
- Установите значение 0 - для электромеханического замка, или 1 - для электромагнитного замка
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_31 – включение/отключение защиты от клонов ТМ и прокси ключей (по умолчанию 0 - отключена)

Появившиеся в последние годы многочисленные мастерские по изготовлению (клонированию) ТМ ключей (ТМ2004, RW1990 и подобные) и прокси ключей (Т5557 и подобные) снижают эффективность защиты наших домов. Для защиты от прохода по клонам предусмотрена ФУНКЦИЯ_31. Функция полностью совместима с прокси считывателем МАРШАЛ PR-01 и

работает одновременно с ТМ считывателем и прокси считывателем МАРШАЛ PR-01. При использовании домофона с Proxu считывателем других производителей, следует **отключить** данную функцию (установить значение 0).

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **31K** для выбора ФУНКЦИИ_31
- На дисплей домофона выводится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - защита включена, или 0 - защита отключена
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_32 – Черный ящик

Черный ящик сохраняет историю программирования и включения питания домофона. Сохраняются последние 63 функции, к которым было обращение в меню программирования, включая перезагрузку и включение питания домофона.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **32K** для выбора ФУНКЦИИ_32
- На дисплей домофона выводится номер по порядку на 1 секунду, после этого выводится номер функции в формате **Fxx**, или **AA** или **DD (dd)**
- Для продолжения просмотра нажмите кнопку **K**

Символы **AA** означают, что производилась перезагрузка или включение питания домофона. Символы **DD(dd)** означают, что все функции просмотрены и последующее нажатие **K** приведет к продолжению просмотра с первого по порядку номера. Любая информация (FF или другая), не относящаяся к вышеперечисленным форматам не является актуальной и должна быть пропущена до высвечивания **DD(dd)**. Максимальное значение порядкового номера 64, после чего высвечивание начнется с 1. Порядок высвечивания: номер 1 последняя функция, номер 2 предпоследняя функция и тд. Для выхода из функции нажмите кнопку **C**. Автоматический выход из функции при отсутствии нажатия кнопок через 2 минуты. Выход производится на уровень программирования **F__**.

ФУНКЦИЯ_33 – ввод длительности звука во время открывания замка (от 0 до 50, по умолчанию 50)

Шаг установки длительности звука равен 0.1 секунды. 50 соответствует 5 секундам. Если установить 0, то звука не будет. Например, если установить 1, то время звучания будет равно 100 миллисекундам, короткий и тихий «ПИК».

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **33K** для выбора ФУНКЦИИ_33

- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Введите длительность звука от 0 до 50
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_34 – включение/отключение (1/0) режима синхронизации ключей Мифаре с ключами в базе ключей домофона

Внимание: Запрещается одновременное использование функций 3, 23 и 34.

Режим включается на 120 часов, после чего режим отключится автоматически, режим работы с ключами Мифаре не изменяется. Предусмотрено ручное отключение режима синхронизации. По умолчанию режим отключен.

Режим может быть применен, если до этого момента использовался режим работы Мифаре с паролем и «один код один ключ». Режим может быть включен, если автоматический сбор ключей или их восстановления отключены. Когда режим синхронизации включен, то другие режимы сбора ключей и восстановления запрещаются.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **34K** для выбора ФУНКЦИИ_34
- На дисплей домофона выводится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - режим включить, или 0 - режим отключить
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_35 – включение/отключение вывода номеров телефонов обслуживающей организации на цифровые индикаторы домофона (по умолчанию 0 - отключена)

Функция позволяет включить или отключить вывод на цифровые индикаторы в режиме постоянно бегущей строки один или два номера телефона обслуживающей организации в десятизначном формате.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **35K** для выбора ФУНКЦИИ_35
- На дисплей домофона выводится текущее значение 1 или 0

- Установите значение 1 - включено, или 0 - отключено
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_36 – включение/отключение вывода номеров телефонов обслуживающей организации на индикаторы при наличии ошибки (по умолчанию 0 – отключено)

Функция позволяет включить или отключить вывод на цифровые индикаторы в режиме постоянно бегущей строки один или два номера телефона обслуживающей организации в десятизначном формате в случае наличия ошибки E1, E2, E3, E4.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **36K** для выбора ФУНКЦИИ_36
- На дисплей домофона выводится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - включено, или 0 - отключено
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_37 – Ввод скорости бегущей строки на светодиодный индикатор

Диапазон значений скорости бегущей строки 10 – 50.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **37K** для выбора ФУНКЦИИ_37
- На дисплей домофона выводится текущее значение скорости.
- Введите значение скорости бегущей строки
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** приведет к выходу на уровень **F__**
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_38 – Ввод телефонов обслуживающей организации для вывода на цифровой светодиодный индикатор домофона

Функция позволяет ввести номера телефона в десятизначном формате для вывода на цифровые индикаторы домофона бегущей строкой. Максимальная длина бегущей строки

составляет 40 символов. Доступные символы для ввода, это цифры 0 – 9, специальные : 10 – тире, 11 - пробел, 12 – конец набора символов бегущей строки.

В пределах этих символов набор произвольный, например номер телефона может быть как с тире, так и без них. Количество пробелов между номерами телефонов и в конце номеров оптимально 3, но может быть любым.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **38K** для выбора ФУНКЦИИ_38
- На дисплей домофона выводится символ **_**
- Введите цифровое значение символа
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, после чего возврат на символ **_** для продолжения набора
- После введения конца набора символов – 12, произойдет запись введенных данных и выход из функции
- Нажатие кнопки **C** приведет к выходу из функции без записи введенных значений
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

Пример. Надо ввести два телефона 8977-123-45-67 и 8985-987-02-55. Шаблон для ввода номеров без 8-ки будет представлен следующим образом например:

11 11 11 9 7 7 10 1 2 3 10 4 5 10 6 7 11 11 11 9 8 5 10 9 8 7 10 0 2 10 5 5 12

Бегущая строка будет выглядеть: три пробела 977-123-45-67 три пробела 985-987-02-55

ФУНКЦИЯ_39 – Установка заводских настроек пароля Мифаре

Стирает старый пароль в домофоне и устанавливает на заводские настройки FFFFFFFFFF.

Данная функция не сработает, если включен автоматический сбор ключей (функция 3) или включен режим восстановления заводских установок брелков Мифаре, функция 23.

После выполнения данной функции настройки режима Мифаре будут изменены, работа с паролем отключается. Необходимо восстановить нужный режим работы Мифаре (Ф21, Ф23, Ф24, Ф25)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **39K** для выбора ФУНКЦИИ_39
- На дисплей домофона выводятся символы **..**
- Введите 1 для подтверждения факта стирание старого пароля и установки заводского
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

- При успешном выполнении операции прозвучит короткий звуковой сигнал (ПИК) и выход на уровень $F_{__}$, в противном случае ошибка операции и запись не произведена, повторите выполнение функции
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень $F_{__}$, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, выход на уровень $F_{__}$

ФУНКЦИЯ_40 – Разрешение/запрет использования АУ для определенного номера квартиры (по умолчанию 1 - разрешено)

ФУНКЦИЯ_40 предусмотрена специально для обслуживающих организаций. Вы не можете запретить жильцу входить в свой подъезд, но с помощью этой функции можете запретить пользоваться связью.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится $F_{__}$
- Наберите **40K** для выбора ФУНКЦИИ_40
- На дисплей домофона выводятся символы ...
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - разрешено или 0 - запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **К**, при этом будет произведена запись введенных данных
- На дисплей выводятся символы ...
- Если процедура продолжается для следующей квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень $F_{__}$, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение *Err*, запись данных производиться не будет, выход на уровень $F_{__}$

ФУНКЦИЯ_41 - Разрешение/запрет прохода по коду для определенного номера квартиры (по умолчанию 1 - разрешено)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится $F_{__}$
- Наберите **41K** для выбора ФУНКЦИИ_41
- На дисплей домофона выводятся символы ...

- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - разрешено или 0 - запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- На дисплей выводятся символы ...
- Если процедура продолжается для следующей квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_42 – Включение/отключение вывода номера квартиры на дисплей при проходе по ключу для определенного номера квартиры (по умолчанию 1 - разрешено)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **42K** для выбора ФУНКЦИИ_42
- На дисплей домофона выводятся символы ...
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - разрешено или 0 - запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- На дисплей выводятся символы ...
- Если процедура продолжается для следующей квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_43 – ввод номера СОМ1-6 , совместно с которым работает домофон в подъезде в режиме диспетчера «Маршал» (1-64, по умолчанию 0)

Номер коммутатора диспетчера выбирается максимальным из всех коммутаторов работающих в одной сети и может принимать значение в диапазоне 1-64. При вводе номера диспетчера

автоматически устанавливается режим «диспетчера» в домофоне. Для отмены режима введите 0.

Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**

Наберите **43K** для выбора ФУНКЦИИ_43

На дисплей домофона выводится текущее значение

Введите номер от 1 до 64 или 0 для отмены данного режима

Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_44 – Включение/Отключение флага сквозной нумерации АУ в режиме калитка

Доступна только в версии **CD-7000 8.06a** и поставляется по запросу покупателя. По умолчанию 0. Предварительно включите режим калитка, функция 26.

Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**

Наберите **44K** для выбора ФУНКЦИИ_44

На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы

Установите значение 1- режим работы сквозной нумерации физических адресов, 0 - режим работы, когда нумерация в подъездах всегда начинается с 1.

Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_45 – Включение/отключение отзвона в квартире при проходе по коду для определенного номера квартиры (по умолчанию 1 - включена)

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **45K** для выбора ФУНКЦИИ_45
- На дисплей домофона выводятся символы **...**
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0

- Установите значение 1 - разрешено или 0 - запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- На дисплей выводятся символы ...
- Если процедура продолжается для следующей квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_46 - Установка типа абонентского устройства (1-цифровое, 0-аналоговое, по умолчанию 0-аналоговое)

Функция 46 устанавливает тип абонентского устройства каждого номера абонентского устройства (1-цифровое, 0-аналоговое) при работе домофона в гибридном режиме. Функция 46 работает если включена функция 14 и функция 17. В гибридном режиме максимальное количество номеров квартир 127. Если большая часть трубок цифровая, то сначала установите тип для всех трубок функцией 98.

- Войдите в режим программирования K240361🔒XXXX🔒 - на дисплее появится F__
- Наберите **46K** для выбора ФУНКЦИИ_46
- На дисплей домофона выводятся символы ...
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 – цифровое абонентское устройство или 0 – аналоговое абонентское устройство
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- На дисплей выводятся символы ...
- Если процедура продолжается для следующей квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_47 – включение/отключение режима совместимости памяти с форматом ключей домофона CD-7000 вер. 7.7 и CD-2255, CD-3099, CD-3159 (по умолчанию 0 - выключено)

Если был осуществлён перенос списка ключей и кодов из съёмной памяти домофона CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255, CD-3099, CD-3159 в домофон CD-7000 вер. 6.X (см. ФУНКЦИЯ_70, 71, 72), необходимо включить режим совместимости (1 - включено, 0 - выключено).

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **47K** для выбора ФУНКЦИИ_47
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - включено или 0 - выключено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_48 – назначение короткого номера и номера COM1-6

Диапазон коротких номеров 0-63. Диапазон номеров COM1-6 1-64.

Набор коротких номеров для установления связи на панели осуществляется с префиксом «0», например, короткий номер 0 набирается как 00, короткий номер 63 набирается как 063.

Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**

Наберите **48K** для выбора ФУНКЦИИ_48

На дисплей домофона выводится две точки

Введите короткий номер (0-63)

Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

На дисплей домофона выводится три точки

Введите номер коммутатора (1-64, или 0 для отмены назначения номера коммутатора для данного короткого номера)

Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

Данные записаны и на дисплей выводятся две точки, можно продолжить вводить данные для следующего короткого номера

Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**

При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_49 – назначение короткого номера и физического адреса устройства

Диапазон коротких номеров 0-63. Диапазон физического адреса 1-255.

По умолчанию для всех коротких номеров физический адрес равен 0, это означает, что ни один из коротких номеров не используется.

Набор коротких номеров для установления связи на панели осуществляется с префиксом «0», например, короткий номер 0 набирается как 00, короткий номер 63 набирается как 063.

Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**

Наберите **49K** для выбора ФУНКЦИИ_49

На дисплей домофона выводится две точки

Введите короткий номер (0 - 63)

Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

На дисплей домофона выводится три точки

Введите физический адрес устройства (1-255, или 0 для отмены назначения адреса для данного короткого номера)

Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**

Данные записаны и на дисплей выводятся две точки, можно продолжить вводить данные для следующего короткого номера

Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**

При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_50 – Разрешение/запрет использования АУ для всех квартир (по умолчанию 1 - разрешен)

С помощью этой функции Вы можете разрешить или запретить вызов для всех квартир. Эта функция имеет приоритет перед ФУНКЦИЕЙ_40.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **50K** для выбора ФУНКЦИИ_50
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 - запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_51 - Разрешение/запрет прохода по коду для всех квартир (по умолчанию 1 - разрешен)

С помощью этой функции Вы можете разрешить или запретить проход по коду для всех квартир. Эта функция имеет приоритет перед ФУНКЦИЕЙ_41.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **51K** для выбора ФУНКЦИИ_51
- На дисплей домофона выводятся символы **...**
- Установите значение 1 - разрешено или 0 - запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

ФУНКЦИЯ_52 - Ввод интенсивности свечения индикатора 8x20

Диапазон значений интенсивности свечения индикатора 32 — 125.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **52K** для выбора ФУНКЦИИ_52
- На дисплей домофона выводится текущее значение интенсивности.
- Введите значение интенсивности свечения индикатора
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** приведет к выходу на уровень **F__**
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_53 - Набор текста бегущей строки в случае графических индикаторов 8x20

Ввод символов производится кодами, например код 225 – А, а 255 это Ъ. Таблица кодировки представлена ниже. Перед вводом необходимо записать текст в виде кодов из таблицы. В качестве разделителя отдельных слов используется пробел, код 32. Максимальная длина текста составляет 150 символов.

Таблица кодировки KOI8-R (русская)

Код	32	33				44	45	46		48
Символ	пробел	!				,	-	.		0
Код	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
Символ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:
Код	225	226	247	231	228	229	246	250	233	234
Символ	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й
Код	235	236	237	238	239	240	242	243	244	245

Символ	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У
Код	230	232	227	254	251	253	255	249	248	252
Символ	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
Код	224	241								
Символ	Ю	Я								

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **53K** для выбора ФУНКЦИИ_53
- На дисплей домофона выводятся символы . . .
- Введите значение номера символа по порядку в бегущей строке, с которого будут вводиться символы
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей домофона выводятся символы . . .
- Введите код символа бегущей строки
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Повторите ввод следующего кода символа и так до последнего символа из строки для ввода
- Введите **0**, нажмите кнопку **K** для завершения ввода текста
- Нажмите кнопку **C** для выхода из функции
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом введенные перед этим символы будут записаны в модуль индикации без завершения ввода текста

Внимание: 1. Набор текста можно всегда продолжить с любого номера символа в бегущей строке. Можно исправить отдельный символ по его номеру, но при этом **0** вводить не надо.

2. Если символ пропущен, то его нельзя вставить в введенный текст, необходимо с номера пропущенного символа ввести заново текст до конца.

3. Если полный набор текста не завершить **0**, то выводится будут все 150 символов, включая и то что не вводилось (как правило это символ **Ъ**).

4. После ввода или каких либо изменений текста, перезагрузите домофон (Отключить питание, 3 секунды пауза, включите питание).

ФУНКЦИЯ_54 – Вкл/Откл высвечивания флага России в бегущей строке на RGB индикатор 8x20

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **54K** для выбора ФУНКЦИИ_54

- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы
- Установите значение 1- включить высвечивание флага России, или 0 - режим без флага
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_55 - Ввод скорости бегущей строки для графических индикаторов 8x16 и 8x20

Диапазон значений скорости бегущей строки 4 – 38.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **55K** для выбора ФУНКЦИИ_55
- На дисплей домофона выводится текущее значение скорости.
- Введите значение скорости бегущей строки
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** приведет к выходу на уровень **F__**
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_56 - Ввод цвета бегущей строки для индикатора 8x20

Соответствие вводимой цифры цвету: 1 - белый, 2 - красный, 3 - зеленый, 4 - синий

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **56K** для выбора ФУНКЦИИ_56
- На дисплей домофона выводится текущее значение цвета.
- Введите значение соответствующее выбранному цвету
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** приведет к выходу на уровень **F__**
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_57 - Запись текста бегущей строки в память ключа Mifare

Перед выполнением данной функции запомните режим работы с Мифаре. Установите функцию

20 в «1», функцию 21 в «1», функцию 24 в «1». Для данной операции необходимо иметь брелок Мифаре (Mifare Standard (Classic) 1K) с заводскими установками.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **57K** для выбора ФУНКЦИИ_57
- На дисплей в динамическом режиме выводятся значения количества скопированных символов бегущей строки в модуль мифаре, после чего высвечивается знак в виде считывателя.
- Приложите ключ Мифаре (брелок) к считывателю и держите до тех пор пока на дисплее не высветится **OK**, операция завершена успешно.
- В случае ошибки на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err** , в этом случае повторите выполнение функции.

После успешного выполнения функции верните в исходное состояние режим работы с Мифаре.

ФУНКЦИЯ_58 - Запись текста бегущей строки из ключа Mifare в домофон

Перед выполнением данной функции запомните режим работы с Мифаре. Установите функцию 20 в «1», функцию 21 в «1», функцию 24 в «1». Для данной операции необходимо иметь брелок Мифаре, с записанным в него текстом бегущей строки с помощью функции 57.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **58K** для выбора ФУНКЦИИ_58
- На дисплей выводится знак в виде считывателя.
- Приложите ключ Мифаре (брелок) к считывателю и держите до тех пор пока на дисплее не высветится количество считанных символов, потом дисплей погаснет (1-2 секунды), ключ можно убрать, но процесс продолжается.
- Через 2-3 секунды при успешном завершении операции на дисплее высветится **OK**.
- В случае ошибки на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err** , в этом случае повторите выполнение функции.

После успешного выполнения функции верните в исходное состояние режим работы с Мифаре.

ФУНКЦИЯ_59 – Ввод кода идентификации брелка с текстом бегущей строки

По умолчанию формируется код 5588. Диапазон вводимого кода от 1000 по 9999.

Предназначен в качестве дополнительного пароля и исключения факта изменения текста бегущей строки.

Запись кода производится во время записи текста бегущей строки в брелок Мифаре по функции 57.

Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**

Наберите **59K** для выбора ФУНКЦИИ_59

На дисплей домофона выводится текущее значение кода

Введите новый код в диапазоне 1000-9999

Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**, при этом будет произведена запись введенных данных

Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

При ошибке в наборе цифр или его диапазона, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99К**

ФУНКЦИЯ_60 – ввод в память домофона ключей для нескольких квартир, следующих по возрастанию номеров

Внимание: Функция недоступна, если уже используются функции 3, 23, 34 или 26, то есть, какая либо из этих функций установлена в «1».

Количество ключей для одной квартиры ограничено только максимальным суммарным количеством ключей, которое может быть записано в память домофона - 1840.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **60К** для выбора ФУНКЦИИ_60
- На дисплей домофона выводятся символы . . .
- Введите номер квартиры, с которой начнете запись ключей
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- На дисплей выводится знак в виде считывателя.
- Приложите ключ (брелок) к считывателю. Если кода ключа нет в базе домофона, то поступит звуковой сигнал и три черты на индикаторе и красная подсветка индикатора, после чего ключ запишется и поступит короткий звуковой сигнал (ПИК). Если код данного ключа уже есть в базе домофона, то для данного кода запишется новый номер квартиры и поступит короткий звуковой сигнал (ПИК). Если нет никакого сигнала, то это означает, что ключ не рабочий или пароль записанный в ключе не совпадает с паролем в домофоне. Дальше возврат в начало записи следующего ключа для данной квартиры .

Когда все ключи для квартиры записаны, нажмите **К** для перехода к следующей по порядку квартире, при этом на 2 секунды высвечивается номер квартиры и потом знак считывателя. Для пропуска номера квартиры нажмите **К**.

- Нажатие кнопки **С** приведет к выходу на уровень **F__**
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования, нажав последовательно кнопки **9 9 К**

ФУНКЦИЯ_61 – Ввод в память домофона ключей для конкретной квартиры

Внимание: Функция недоступна, если уже используются функции 3, 23,34 или 26, то есть, какая либо из этих функций установлена в «1».

Количество ключей для одной квартиры ограничено только максимальным суммарным количеством ключей, которое может быть записано в память домофона - 1840.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **61K** для выбора ФУНКЦИИ_61
- На дисплей домофона выводятся символы **...**
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей появится знак в виде гнезда считывателя
- Приложите ключ (брелок) к считывателю. Если кода ключа нет в базе домофона, то поступит звуковой сигнал и три черты на индикаторе и красная подсветка индикатора, после чего ключ запишется и поступит короткий звуковой сигнал (ПИК). Если код данного ключа уже есть в базе домофона, то для данного кода запишется новый номер квартиры и поступит короткий звуковой сигнал (ПИК). Если нет никакого сигнала, то это означает, что ключ не рабочий или пароль записанный в ключе не совпадает с паролем в домофоне.
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_62 – Запись в память ключа для отключения/включения замка

Внимание: Функция недоступна, если уже используются функции 3, 23 или 34, то есть, какая либо из этих функций установлена в «1».

Функция 62 записывает в память домофона ключ, который отключает или включает ранее отключенный замок. Если замок был выключен с помощью ключа, то после отключения и повторного включения питания домофона замок будет включен.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **62K** для выбора ФУНКЦИИ_62
- На дисплей появится знак в виде гнезда считывателя
- Поднести ключ к считывателю
- Раздастся 2 коротких сигнала и признак записи (три черты на индикаторе)
- Домофон перейдет в режим **F__** - ключ записан

Если необходимо записать еще один ключ, то повторно зайдите в функцию 62. Количество записываемых ключей ограничено максимальным суммарным количеством ключей, которое может быть записано в память домофона — 1824.

ФУНКЦИЯ_63 – Включение/отключение отзвона при проходе по для определенного номера квартиры (по умолчанию 1 - включена)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **63K** для выбора ФУНКЦИИ_63
- На дисплей домофона выводятся символы **...**
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - включен или 0 - выключен
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- На дисплей выводятся символы **...**
- Если процедура продолжается для следующей квартиры, то продолжайте с пункта «Введите номер квартиры»
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_64 – Включение/отключение отзвона при проходе по ключам для всех квартир (по умолчанию 1 – включен)

Функция 64 включает или отключает отзвон для всех квартир при проходе по ключу. Функция имеет приоритет по отношению к ФУНКЦИИ_63.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **64K** для выбора ФУНКЦИИ_64
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 – включен, или 0 - отключен
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом будет произведена запись введенных данных
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_65- стирание из памяти ключей по номеру квартиры

Функция 65 стирает все ключи записанные на номер квартиры.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **65K** для выбора ФУНКЦИИ_65
- На дисплей домофона выводятся символы ...
- Введите номер квартиры
- Подтвердите, нажав кнопку **K**, при этом на дисплее отображается количество стертых ключей, домофон перейдет в режим **F__**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_66 – стирание из памяти ключей, приложенных к считывателю

Внимание: Функция недоступна, если уже используются функции 3, 23 или 34, то есть, какая либо из этих функций установлена в «1».

Функция 66 стирает ключ, приложенный к считывателю.

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **66K** для выбора ФУНКЦИИ_66
- На дисплее домофона появится знак считывателя
- Приложите стираемый ключ к считывателю, прозвучит 3 коротких звуковых сигнала и на 1 секунду появится номер квартиры, на которую ранее был записан ключ, на дисплее домофона снова появится знак считывателя – ключ удален и можно прикладывать следующий ключ
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_67 – запись брелка мифаре, который используется для переноса текста бегущей строки, в память ключей домофона

Отключите режим автоматического сбора ключей ф3, Отключите режим восстановления заводских установок ключей мифаре ф23, если они были включены

- Войдите в режим программирования **K240361** XXXX - на дисплее появится **F__**
- Наберите **67K** для выбора ФУНКЦИИ_67
- На дисплее домофона появится знак считывателя

- Приложите брелок к считывателю, прозвучат два звуковой сигнала, брелок записан. Если ключ уже записан, прозвучит только один звуковой сигнал. Приложите следующий брелок, если необходимо.
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_69 – очистка памяти ключей

Функция 69 стирает все ключи из памяти без возможности восстановления.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **69K** для выбора ФУНКЦИИ_69
- На дисплее домофона будут считаться числа от 1 до 63, и домофон выйдет на уровень **F__**, память ключей очищена

ФУНКЦИЯ_70 – Копирование памяти CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255, CD-3099, CD-3159

Функция позволяет скопировать данные съемной памяти домофонов версии CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255, CD-3099, CD-3159 во внутреннюю память домофона *CD-7000 6.xx, 8.xx*.

- Выключите питание домофона
- Выньте штатную память домофона CD-7000 6.xx, 8.xx
- Вставьте память CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255, CD-3099, CD-3159
- Включите питание домофона. Подождите несколько секунд пока домофон загрузится и перейдет на уровень **F__**. Если домофон автоматически не переходит на уровень **F__**, то это означает, что вставленная память не определяется как память CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255, CD-3099, CD-3159. В этом случае следует прекратить исполнение процедуры переноса памяти, выключить питание домофона, вставить штатную память и эксплуатировать домофон в штатном режиме
- Наберите **70K** для выбора ФУНКЦИИ_70
- На дисплее домофона для контроля будут высвечиваться номера блоков обработанных данных, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень **F__**
 - Выключите питание домофона
 - Выньте память CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255
 - Вставьте штатную память домофона CD-7000 6.xx, 8.xx
 - Включите питание домофона и выполните функцию 71 или 72

ФУНКЦИЯ_71 – Перенос ключей и кодов квартир CD-7000 вер. 7.7 в память вер. 6.xx, 8.xx

Функция позволяет перенести ключи и коды CD-7000 вер. 7.7 из внутренней памяти во внешнюю память домофона версии 6.X. Функция выполняется только после выполнения функции 70.

- Включите питание домофона
- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **71K** для выбора ФУНКЦИИ_71
- На дисплее домофона будут высвечиваться числа, после чего домофон выйдет на уровень **F__**, копирование завершено.
- Обязательно выйдите из режима программирования набрав **99K**
- Выключите питание домофона на 3-5 секунд
- Включите питание домофона

ВНИМАНИЕ!

После переноса ключей обязательно включите функцию 47 (режим совместимости).

ФУНКЦИЯ_72 – Перенос ключей и кодов квартир CD-2255, CD-3099, CD-3159 в память вер. 6.XX, 8.XX

Функция 72 позволяет перенести ключи и коды CD-2255, CD-3099, CD-3159 во внешнюю память домофона версии 6.xx, 8.xx. Функция выполняется только после выполнения функции 70.

- Включите питание домофона
- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **72K** для выбора ФУНКЦИИ_72
- На дисплее домофона будут высвечиваться числа, после чего домофон выйдет на уровень **F__**, копирование завершено
- Обязательно выйдите из режима программирования набрав **99K**
- Выключите питание домофона на 3-5 секунд
- Включите питание домофона

ВНИМАНИЕ!

После переноса ключей обязательно включите функцию 47 (режим совместимости).

ФУНКЦИЯ_74 – Включение/Отключение мигающего режима RGB подсветки домофона

Функция 74 включает режим RGB подсветки домофона при котором каждые 2 секунды будет меняться цвет подсветки домофона. Всего предусмотрено 7 цветов.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **74K** для выбора ФУНКЦИИ_74
- На дисплей домофона выводится текущее значение режима работы

- Установите значение 1- для включения режима подсветки, или 0 — для отключения данного режима
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_75 – Выбор цвета RGB подсветки домофона

Функция 75 позволяет выбрать один из семи цветов RGB подсветки домофона.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **75K** для выбора ФУНКЦИИ_75
- На дисплей домофона выводится **1**.
- Нажимая кнопку **1** перебираете возможные цвета RGB подсветки. Перебор производится по кругу. Перебрав и посмотрев все, продолжаете нажимать **1** и останавливаетесь на выбранном цвете.
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**, выход на уровень **F__**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

▪

ФУНКЦИЯ_78 – Обнуление счетчиков ошибок E42, E43

Когда на индикаторе будет часто (каждые ~10 секунд) появляться ошибка E43, это значит, что была зафиксирована ошибка работы съемной памяти и все настройки восстановлены по умолчанию (заводские установки), работоспособность домофона не утрачена, база ключей сохранена, режим работы установлен по номеру брелка без пароля (Мифаре). Необходимо восстановить старые настройки домофона и обнулить счетчик ошибки E43. Если в дальнейшем эта ошибка повторяется, замените микросхему съемной памяти.

В случае ошибки E42 во время загрузки говорит о том, что был сбой съемной памяти и данные восстановлены, делать ничего не надо. В случае, если ошибка будет зафиксирована многократно, то данная ошибка будет высвечиваться каждые ~10 секунд. Необходимо обнулить счетчик. Работоспособность домофона сохраняется, но рекомендуется заменить микросхему съемной памяти.

Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**

Наберите **78K** для выбора ФУНКЦИИ_78

На дисплей домофона домофона выводятся символы **••**

Введите номер ошибки 42 или 43

Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**

На дисплее домофона выводится символ **0**

Наберите **0** для подтверждения обнуления данного счетчика

Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**, счетчик будет обнулен, выход на уровень **F__**

Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

При ошибке в наборе данных, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_79 – Изменить статус ключей выкл/вкл замка (записанных по Ф62) на обычный

Функция 79 позволяет изменить статус ключей для разблокировки замка на обычный.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **79К** для выбора ФУНКЦИИ_79
- На дисплее домофона высветится **0**.
- наберите **1** для подтверждения выполнения данной функции.
- При изменении статуса каждого найденного ключа на дисплее высветится количество измененных ключей, если таких ключей в базе нет, то в конце высветится **0**.
- По окончании действий домофон перезагрузится.

ФУНКЦИЯ_80 – ввод времени задержки от обнаружения неисправности до отключения замка в минутах (от 1 до 30, заводская настройка 10 минут)

Функция 80 отключает замок через установленное в функции время при постоянном наличии ошибки в течении этого времени. При исчезновении ошибки домофон переходит в нормальный режим работы.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **80К** для выбора ФУНКЦИИ_80
- На дисплей домофона выводится текущее значение времени задержки
- Введите время задержки от 1 до 30 минут
- Подтвердите, нажав кнопку **К**
- Нажатие кнопки **С** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_81 – Разрешение/запрет отключения замка при неисправности клавиатуры (по умолчанию 1 – разрешено, код ошибки E-1)

- Войдите в режим программирования **K240361**  ... **XXXX** 
- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **81K** для выбора ФУНКЦИИ_81
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_82 – Разрешение/запрет отключение замка, в случае неисправности линии АУ (по умолчанию 1 – разрешено, код ошибки E-2)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **82K** для выбора ФУНКЦИИ_82
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_83 – Разрешение/запрет отключение замка, в случае неисправности считывателя ключей (по умолчанию 1 – разрешено, код ошибки E-3)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **83K** для выбора ФУНКЦИИ_83
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет

- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_84 – Разрешение/запрет отключение замка, в случае неисправности съемной памяти (по умолчанию 1 – разрешено, код ошибки E-4)

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **84K** для выбора ФУНКЦИИ_84
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- Подтвердите, нажав кнопку **K**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_85 — Ввод номера домофона в режиме работы с контроллером

Номер домофона составляет 6 цифр.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **85K** для выбора ФУНКЦИИ_85
- На дисплей домофона отображается символ **_**
- Введите первую цифру номера домофона
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей домофона отображается символ **_**

Введите вторую и последующие цифры номера по той же схеме.

- После ввода последней цифры, произойдет выход из функции

ФУНКЦИЯ_86 — Ввод данных контроллера : статического IP адреса, IP шлюза, IP маски, IP DNS сервера

IP адрес состоит из 4 чисел (0 — 255). В данном случае надо ввести всего 16 чисел. Последовательность ввода IP адресов строго обязательна

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **86K** для выбора ФУНКЦИИ_86
- На дисплей домофона отображается символ **_**

- Введите первое число
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей домофона отображается символ _

Введите последующие числа IP данных контроллера по той же схеме.

- После ввода последней цифры, произойдет выход из функции

ФУНКЦИЯ_87 — Ввод IP адреса цифрового сервиса

IP адрес состоит из 4 чисел (0 — 255).

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **87K** для выбора ФУНКЦИИ_87
- На дисплей домофона отображается символ _
- Введите первое число адреса
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей домофона отображается символ _
- Введите следующие числа адреса по той же схеме.
- После ввода последней цифры, произойдет выход из функции»

ФУНКЦИЯ_88 — Ввод базового номера домофона в режиме работы с контроллером

Номер домофона составляет 6 цифр.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **86K** для выбора ФУНКЦИИ_86
- На дисплей домофона отображается символ _
- Введите первую цифру номера домофона
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей домофона отображается символ _

Введите вторую и последующие цифры номера по той же схеме.

- После ввода последней цифры, произойдет выход из функции

ФУНКЦИЯ_89 – В памяти ключей удалить номера квартир для всех кодов ключей

Память ключей будет соответствовать формату, аналогично собранным по функции **3**.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **89K** для выбора ФУНКЦИИ_89

- На дисплее домофона для контроля будут высвечиваться номера блоков обработанных данных, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень **F__**

В зависимости от количества ключей в памяти процесс может занять несколько десятков секунд.

ФУНКЦИЯ_90 – тест открывания замка

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **90K** для выбора ФУНКЦИИ_90
- Раздастся звуковой сигнал и замок на некоторое время откроется
- Домофон перейдет на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_91 – Копирование всей съемной памяти 24LC128 во внутреннюю память 24LC256

Доступно в версиях CD7000 6.xx, CD7000 8.xx, CD7000 8.xx RGB, CD7000 8.xx RGB GD. Для копирования данных с домофонов CD-7000 вер. 7.7 или CD-2255, CD-3099, CD-3159 предусмотрены функции 70, 71, 72.

Функция 91 сохраняет всю съемную память 24LC128 во внутреннюю память 24LC256.

Например, необходимо скопировать данные от старого домофона в новый, или домофон прошит новой прошивкой, а старые данные надо сохранить. В любом случае в качестве меры предосторожности от потери данных, микросхему с данными не надо инициализировать и записывать на нее другие данные, пока не убедитесь, что данные вами скопированы правильно. Кроме того функцией 91 можно воспользоваться для создания резервной копии настроек и ключей.

В новом домофоне вставляете микросхему памяти с данными в панель в место установленной, включаете домофон. Если микросхема памяти от другой версии домофона, то во время загрузки сразу попадаете в режим программирования **F__**. Выполняете в режиме программирования функцию 91.

Выключаете домофон, вынимаете микросхему памяти и вставляете микросхему от нового домофона. Включаете и выполняете функцию 94 в соответствии с описанием. Проверяете данные.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **91K** для выбора ФУНКЦИИ_91
- На дисплее домофона будут считаться числа от 1 до 64, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень **F__**, память скопирована

ФУНКЦИЯ_92 – Копирование внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC128

Копирование всех данных внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC128, скопированных ранее по 91 функции.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **92K** для выбора ФУНКЦИИ_92

- На дисплее домофона будут считаться числа от 1 до 64, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень $F_{__}$, память скопирована
- Отключите питание домофона на 5 секунд и снова включите

ФУНКЦИЯ_94 – Копирование ключей из внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC128

Внимание: Выполнение функции 94 возможно только в случае, если предварительно выполнялась функция 91.

Функция 94 копирует данные из внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC128 (24LC256). Копируются ключи с номерами квартир, квартирные коды, индивидуальные флаги квартиры, код установщика, минимальный номер квартиры, максимальный номер квартиры, смещение, флаг 14 функции, флаг 17 функции. А так же пароль Мифаре, если использовалась версия прошивки с Мифаре. Режим работы с Мифаре надо установить вручную.

С версии 8.00 нужно выбрать режим копирования данных : 1-копируются только ключи с номерами квартир; 2- коды квартир с квартирными флагами; 3-копируется все, что указано выше.

- Войдите в режим программирования $K240361 \text{ } \text{ } XXXX \text{ } \text{ }$ - на дисплее появится $F_{__}$
- Наберите **94K** для выбора ФУНКЦИИ_94
- На дисплее домофона высветится 0.
- Введите режим копирования данных 1,2 или 3
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K** , начнется процесс копирования данных
- После завершения копирования через 8 секунд домофон автоматически перезагрузится
- После перезагрузки, если домофон с Мифаре, установите вручную режим работы с Мифаре

ФУНКЦИЯ_95 – Вывод на дисплей количества записанных в память домофона ключей

- Войдите в режим программирования $K240361 \text{ } \text{ } XXXX \text{ } \text{ }$ - на дисплее появится $F_{__}$
- Наберите **95K** для выбора ФУНКЦИИ_95
- На дисплее домофона на 2 секунды выводится со сдвигом количество ТМ-ключей в памяти, после чего домофон выходит на уровень $F_{__}$

ФУНКЦИЯ_97 – Просмотр модели и версии домофона

- Войдите в режим программирования $K240361 \text{ } \text{ } XXXX \text{ } \text{ }$ - на дисплее появится $F_{__}$
- Наберите **97K** для выбора ФУНКЦИИ_97
- На дисплее домофона выводится модель и номер версии домофона, после чего домофон выйдет на уровень $F_{__}$

ФУНКЦИЯ_98 – Коррекция поквартирных флагов

Функция 98 устанавливает флаг в значение 1 или 0 для всех квартир у функций 40, 41, 42, 45, 46, 63.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **98K** для выбора ФУНКЦИИ_98
- На дисплей домофона выводятся символы **...**
- Введите номер функции
- На дисплее появится 1
- Наберите 1 или 0
- Подтвердите, нажав кнопку **K** - на дисплее отобразится счет от 1 до 255 и домофон перейдет на уровень **F__**
- Нажатие кнопки **C** на любом этапе приведет к выходу на уровень **F__**, при этом запись вводимых данных произведена не будет
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **Err**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F__**

ФУНКЦИЯ_99 – выход из режима программирования функций

- Для выхода из режима программирования наберите **99K**
-

Внимание: Для сохранения введенных настроек выход из режима программирования необходимо производить только по функции 99.

ВЕРСИИ ДОМОФОНА

V8.00 : - повышение надежности работы домофона за счет резервирования и восстановления основных настроек домофона.

- добавлена функция **ф78**.

V8.00 RGB, V8.01 RGB GD: - повышение надежности работы домофона за счет резервирования и восстановления основных настроек домофона.

- добавлена функция **ф78**;

- расширены возможности функции **ф94**.

V8.01 RGB, V8.03 RGB GD: - введена функция **ф34** –синхронизация мифаре брелков, режим «один код один ключ».

V8.02 RGB, V8.04 RGB GD: - введена индикации ошибки Е-2 короткого замыкания линии координатной трубки во время звонка. Данные версии домофона и старше работают только с коммутатором К-128 версии v4 и старше. Младшие версии домофона работают с коммутатором К-128 v3.

V8.03 RGB, V8.04 RGB: - расширены возможности работы с бегущей строкой номеров телефонов управляющей компании, изменены функции **ф37, ф38**, теперь местные телефоны можно выводить на индикатор в удобном формате .

V8.06 RGB GD: повышение качества отзвона на координатные трубки.

V8.07 RGB GD, V8.08 RGB GD: - повышение качества работы графического дисплея.

V8.06 RGB, V8.09 RGB GD: - введена функция **ф33** – ввод длительности звука во время открывания замка;

- увеличено время открывания замка до 30 секунд

V8.07 RGB Лайт, V8.09 RGB GD: - введена функция **ф16** -установка режима работы с контроллером GSM Лайт.

V8.10 RGB IP: - функция **ф16** -установка режима работы с контроллером IP домофона. Для обеспечения работы в режиме с контроллером IP введены функции **85, 86, 87, 88** .

V8.07 RGB — скорректирована функция 27: расширен ввод данных, которые в режиме калитка позволяют учитывать в том числе и сквозную физическую нумерацию АУ квартир в пределах объекта (для старых домов), но не более 255.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СХЕМА ПОЭТАЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОМОФОНА К АУ И МОНИТОРАМ

Подключение домофона CD - 7000.

