



Цифровой многоабонентный аудио / видео домофон  
**CD-7000 ПРЕМЬЕР 509** (версия 11.4)



*Технический паспорт изделия*

*Инструкция пользователя*

*Инструкция по монтажу домофона*

*Инструкция по программированию домофона*

---

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ .....	3
ОПИСАНИЕ ДОМОФОНА CD-7000.....	5
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	6
СВЯЗЬ С АБОНЕНТОМ.....	6
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОДА .....	6
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТМ КЛЮЧЕЙ ИЛИ ПРОХУ БРЕЛОКОВ .....	6
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ДОМОФОНА.....	7
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУ К ДОМОФОНУ.....	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ .....	7
ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК И ДЕФЕКТОВ.....	8
ПРОВЕРКА НОМЕРА ВЕРСИИ ДОМОФОНА.....	8
СБРОС КОДА УСТАНОВЩИКА .....	8
РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА .....	8
ТЕСТИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АУ .....	9
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ДОМОФОНА.....	10
СПИСОК ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ И ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ .....	10
ВХОД В РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЯ» .....	11
НАЧАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ДОМОФОНА.....	11
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	31
СХЕМА ПОЭТАЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОМОФОНА К АУ И МОНИТОРАМ .....	31

**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 приёмки

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 ПРЕМЬЕР 509:

- до 509 абонентов, 2 цифровые линии
- поддержка двух пультов консьержа
- прокси-считыватель расположен в зоне цифровой индикации
- встроенная функция АНТИКЛОН работает как с ТМ ключами, так и с прокси картами
- отображение двух номеров телефонов на дисплее в режиме бегущей строки
- расширен функционал поквартирных 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 увеличено до 3872
- нет ограничений на количество ключей для одной квартиры
- добавлена встроенная функция АНТИВЕЗДЕХОД
- усовершенствована функция автоматической записи ключей - не отключается при отключении питания
- увеличен диапазон номеров квартир 1 – 999
- домофон работает только с заданным диапазоном квартир
- увеличен объем съемной памяти до 256кбит
- добавлена внутренняя память объемом 256кбит
- добавлена возможность сохранения данных со съемной памяти во внутреннюю память с возможностью последующего восстановления данных из внутренней памяти в съемную


\* Производитель гарантирует стабильную работу домофона только с оригинальными устройствами

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ


### СВЯЗЬ С АБОНЕНТОМ

- 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.
- Если введен номер больше 999, 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 **C** и повторите набор.
- Нажатием кнопки **C** 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). Открытие сопровождается звуковым сигналом.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОДА

- Для открытия входной двери можно использовать код.
  - Наберите номер квартиры или офиса
  - Нажмите кнопку **K**
  - На дисплее появится символ 
  - Введите четыре цифры вашего кода
- После ввода правильного кода замок откроется. Открытие замка сопровождается звуковым сигналом.
- 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 ИЛИ PROXY БРЕЛОКОВ

- 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 брелок вплотную к Proxy-считывателю. Замок откроется. Открытие замка сопровождается звуковым сигналом.
- Если такого ключа в памяти домофона нет, то на дисплее появится символ 
- Поиск ключа в памяти домофона происходит в течении 1 секунды, затем звучит звуковой сигнал.

## 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
Line 1	Линия 1+ (кв. 1-254)
Line 2	Линия 2+ (кв. 255-509)
-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 мм<sup>2</sup>.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУ К ДОМОФОНУ

АУ (квартиры 1 – 254) подсоединяются к разъемам Line 1+, L-

АУ (квартиры 255 – 509) подсоединяются к разъемам Line 2+, L-

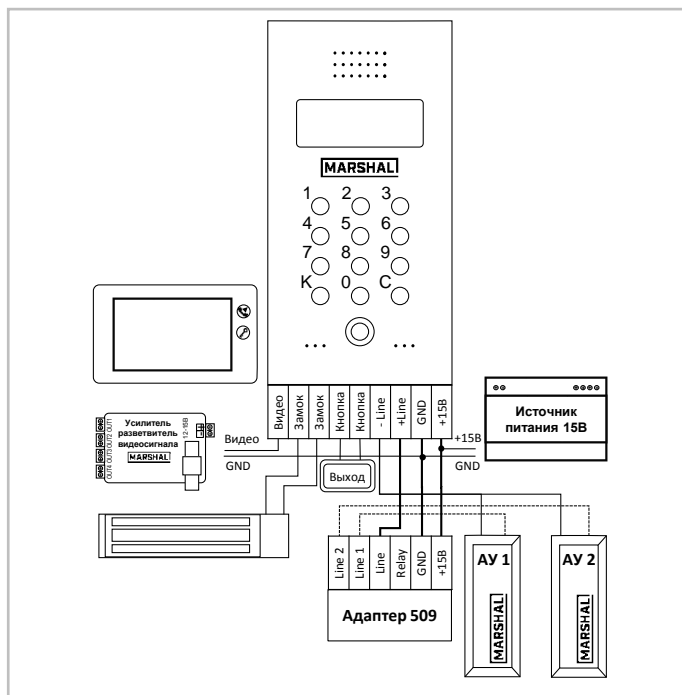
### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

#### 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 И ДЕФЕКТОВ

Сообщение на индикаторе	Неисправность
<i>E-1</i>	Неисправность клавиатуры
<i>E-21</i>	Неисправность линии 1 АУ
<i>E-22</i>	Неисправность линии 2 АУ
<i>E-3</i>	Неисправность ТМ считывателя
<i>E-4</i>	Неисправность съемной памяти
<i>E-7</i>	Неисправность MiFare MARSHAL
<i>ERR</i>	Введены ошибочные данные



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).

## 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 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 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
5	Включение/отключение вывода на дисплей номера квартиры при проходе по ключу для всех квартир	1
7	Стирание съемной памяти 24LC256	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 - 509
11	Ввод длительности открывания замка в секундах	5
12	Ввод номера АУ консьержа	508, 509
13	Вкл/Откл режима работы с АУ консьержа	0
15	Вкл/Откл отзвона при проходе по коду для всех квартир	1
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
30	Установка типа замка (электромеханический/электромагнитный)	1
31	Вкл/Откл защиты от клонов	0
35	Вывод номеров телефонов на индикаторы	0
36	Вывод номеров телефонов на индикаторы при наличии ошибки	0
37	Ввод количества номеров телефонов (1 или 2)	0
38	Ввод номеров телефонов	Нет
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
45	Вкл/Откл отзвона при проходе в квартиру по коду	1
50	Разрешение/Запрет вызова для всех квартир	1
51	Разрешение/Запрет прохода по коду для всех квартир	1
61	Ввод в память домофона ТМ ключей для конкретной квартиры	Нет
62	Запись в память ТМ ключа для Откл/Вкл замка	Нет
63	Вкл/Откл отзвона при проходе в квартиру при использовании ТМ ключа	1
64	Вкл/Откл отзвона по ТМ ключам для всех квартир	1
65	Стереть ТМ ключи по номеру квартиры	Нет
66	Стереть из памяти ТМ ключи, приложенные к считывателю	Нет
69	Очистка памяти ТМ ключей	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
90	Тест открывания замка	Нет
91	Архивация всех данных со съемной памяти на внутреннюю	Нет
92	Восстановление всех данных с внутренней памяти на съемную	Нет
94	Восстановление ранее сохраненных кодов ТМ ключей и прокси брелоков	Нет

95	Вывод на индикатор количества записанных кодов ТМ ключей в память	Нет
97	Просмотр модели и версии домофона	Нет
98	Коррекция поквартирных флагов	Нет
99	Выход из режима программирования функций	Нет

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.





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.

### НАЧАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ 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 10-11.

- Восстановите заводской код Установщика (1234) воспользовавшись кнопкой RESET
- Войдите в режим программирования с заводским кодом Установщика (**K240361****1234**) , на дисплее появится **F\_\_**
- Обнулите память домофона с помощью ФУНКЦИИ\_7 (наберите **7К**)
- **ВЫКЛЮЧИТЕ** домофон на 3-5 секунд и снова включите
- Войдите в режим программирования (**K240361****1234**)
- Произведите инициализацию памяти запустив ФУНКЦИЮ\_0 (наберите **0К**) - в память домофона запишутся заводские настройки
- Смените заводской код установщика на индивидуальный с помощью ФУНКЦИИ\_1 (наберите **1К**)
- Выйдите из режима программирования (наберите **99К**)

- Снова войдите в режим программирования с новым кодом установщика (**K240361**   
**НОВЫЙ КОД** )
- Сгенерируйте новую таблицу квартирных кодов запустив ФУНКЦИЮ\_9 (наберите **9K**) - произойдет генерация таблицы и запись ее в память
- Задайте минимальный и максимальный номера квартир в подъезде воспользовавшись ФУНКЦИЕЙ\_10 (наберите **10K**)
- В случае необходимости с помощью других функций поменяйте заводские установки и выйдите из режима программирования (наберите **99K**)
- Домофон готов к работе



## 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 инициирована.

### 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 **C** – домофон перейдет на уровень **F\_\_**
- Продолжайте программировать другие параметры или выйдите из режима программирования набрав **99K**

### ФУНКЦИЯ\_3 – включение/отключение автоматической записи ТМ-ключей

При включенной ФУНКЦИИ\_3 домофон записывает все приложенные к считывателю ключи в память в течение 120 часов. 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.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **3K** для выбора ФУНКЦИИ\_3
- На дисплей домофона появится 0 (или 1, если функция уже была включена)
- Наберите **1**, чтобы включить функцию, 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\_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 **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\_7 – стирание съемной памяти 24LC256**

Функция 7 стирает все данные из съемной памяти.



#### **ВНИМАНИЕ!**

После использования ФУНКЦИИ\_7 для дальнейшей работы с домофоном необходимо произвести **НАЧАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ДОМОФОНА** с пункта 4 (см. стр. 10).



- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **7К** для выбора ФУНКЦИИ\_7
- На дисплее высвечивается счет от 1 до 128 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 128 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**

Функция 10 устанавливает минимальный и максимальный номера квартир в подъезде. Диапазон номеров квартир, поддерживаемый домофоном, - от 1 до 999. Максимальное количество АУ, поддерживаемое домофоном, - 509. Если используется АУ консьержа, то максимальный номер квартиры вводится с учетом двух номеров пультов консьержа.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **10К** для выбора ФУНКЦИИ\_10
- На дисплее 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 508. Заводская настройка диапазона квартир 1 – 509.

Например, в подъезде номера квартир с 301 по 625. При монтаже АУ в квартиры с 301 по 554 подсоединяются к линии 1, а квартиры с 555 по 625 подсоединяются к линии 2.

Номера АУ в квартирах программируются джамперами в линии 1 и в линии 2 начиная с номера 1. Например, для линии 1, АУ квартиры 301 программируется номером 1, а 554 – номером 254. Для линии 2, АУ квартиры 555 – номером 1, а 625 – номером 71.



При работе домофона с АУ консьержа (их всегда 2 – на каждой линии свой АУ консьержа) необходимо к максимальному номеру квартиры прибавить 2. Например, номера квартир в подъезде 301-625 и плюс два номера АУ консьержа, соответственно вводится диапазон 301 – 627, где 626 – номер АУ консьержа линии 1, а 627 – номер АУ консьержа линии 2.

#### **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 производится не будет, выход на уровень **F--**

#### **ФУНКЦИЯ\_12 – ввод номера АУ консьержа (по умолчанию 508 и 509)**

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 текущий номер консьержа для линии 1
- Введите номер АУ консьержа (номер, который больше максимального номера квартиры)
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- На дисплей домофона выводятся текущий номер консьержа для линии 2
- Введите номер АУ консьержа (номер, следующий за номером АУ консьержа линии 1)
- 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 - 625 плюс два номера АУ консьержа, в функцию 10 вводится диапазон 301 - 627, в функции 12 вводим номер 626 для АУ консьержа линии 1, 627 для АУ консьержа линии 2.



Введенные номера используются для связи домофона с АУ консьержа.

### **ВНИМАНИЕ!**

Независимо от введенных номеров АУ консьержа в данной функции, на АУ консьержей линии 1 и линии 2 джамперами **ВСЕГДА** устанавливается номер 255

### **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 **13К** 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 **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\_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.

### **ВНИМАНИЕ!**



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 **15К** для выбора ФУНКЦИИ\_15
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение 1- включение, или 0 – отключение отзвона
- 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\_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 протестируйте несколько ключей на домофоне до того, как закупать необходимый объем.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **20К** для выбора ФУНКЦИИ\_20
- 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\_21 – Вкл/Откл защиты от клонированных ключей при работе с MiFare MARSHAL**

Протокол MiFare MARSHAL позволяет использовать защиту от клонированных ключей с помощью технологии «ОДИН КОД ОДИН КЛЮЧ». При включенной ФУНКЦИИ\_21, 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.

**ФУНКЦИЯ\_21 доступна только при включенной ФУНКЦИИ\_20.**

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **22К** для выбора ФУНКЦИИ\_22
- 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!**

Обязательно запишите Ваш пароль. Восстановление ключей без знания пароля или специального оборудования невозможно.

**ФУНКЦИЯ\_22 доступна только при включенной ФУНКЦИИ\_21.**

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_ \_**
- Наберите **21K** для выбора ФУНКЦИИ\_21
- На дисплей домофона выводится номер первого знака пароля и текущее значение (Например: **019**, где первые две цифры указывают порядковый номер – **01**, а последняя цифра – цифра пароля под этим порядковым номером – **9**)
- Нажатие кнопки **K** на этом этапе дает возможность просмотра всего пароля: на дисплее будут последовательно отображаться порядковые номера и цифры пароля

**Для ввода нового пароля:**



- Наберите первую цифру пароля от 0 до 9 и подождите высвечивания второго знака (Например **027**)
- Наберите вторую цифру пароля от 0 до 9 и подождите высвечивания третьего знака (Например **035**)
- Введите, по аналогии, все оставшиеся цифры пароля
- После ввода 12-ой цифры функция покажет все 12 знаков пароля по очереди для контроля, после этого появится знак «\_»
- Подтвердите ввод пароля, 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 дисплее 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**

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 (старого) 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).



- 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\_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 **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\_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 Проху 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\_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 **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\_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, E21, E22, E3, E4.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **36К** для выбора ФУНКЦИИ\_36
- На дисплей домофона выводится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - включено, или 0 - отключено
- 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\_37 – Ввод количества номеров телефонов (1 или 2)**

Функция позволяет задать количество телефонных номеров для ФУНКЦИИ\_35 и ФУНКЦИИ\_36. Значение 0 – один номер телефона, значение 1 – два номера телефона.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **37К** для выбора ФУНКЦИИ\_37
- На дисплей домофона выводится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 0 (один номера телефона), или 1 (два номера телефона)
- 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\_38 – Ввод номеров телефонов обслуживающей организации для вывода на цифровые индикаторы домофона**

Функция позволяет ввести один или два номера телефона в десятизначном формате для вывода на цифровые индикаторы домофона.



- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **38К** для выбора ФУНКЦИИ\_38
- На дисплей домофона выводится знак -
- Введите 10 цифр первого номера телефона
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- Нажмите кнопку **С** для выхода из функции

или



- Введите 10 цифр второго номера телефона
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- При ошибке в наборе цифр, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **ERR**, запись данных производиться не будет, 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 **40К** 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 **41К** для выбора ФУНКЦИИ\_41
- 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\_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\_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\_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\_61 – Ввод в память домофона ТМ ключей для конкретной квартиры**

Количество ключей для одной квартиры ограничено только максимальным суммарным количеством ключей, которое может быть записано в память домофона - 3872.

- 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 ТМ-ключ (брелок) к считывателю, последует 2 коротких звуковых сигнала и признак записи (три черты на индикаторе), новый ключ записан. Если только звуковой сигнал, то это означает, что ключ ранее уже был записан в домофон по другому номеру квартиры и теперь его записали на указанный номер квартиры, удалив со старого номера квартиры. Если нет никакого сигнала, то это означает, что ключ либо уже прописан в указанную квартиру или ключ не рабочий
- 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 ТМ-ключа для отключения/включения замка**

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 **61К** для выбора ФУНКЦИИ\_61
- 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 только максимальным суммарным количеством ключей, которое может быть записано в память домофона - 3872.

**ФУНКЦИЯ\_63 – Включение/отключение отзвона при проходе по ТМ-ключу для определенного номера квартиры (по умолчанию 1 - включена)**

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F--**
- Наберите **63К** для выбора ФУНКЦИИ\_63
- На дисплей домофона выводятся символы ...
- Введите номер квартиры
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **К**
- На дисплее появится текущее значение 1 или 0
- Установите значение 1 - включен или 0 - выключен
- 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\_64 – Включение/отключение отзвона при проходе по ТМ-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 **64К** для выбора ФУНКЦИИ\_64
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 – включен, или 0 - отключен
- Подтвердите, 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, на дисплей на 1 секунду выводится сообщение **ERR**, запись данных производиться не будет, выход на уровень **F\_\_**



#### **ФУНКЦИЯ\_65- стирание из памяти ТМ 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 отобразится 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 ТМ-ключей, приложенных к считывателю**

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\_69 – очистка памяти ТМ-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\_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 **80K** 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 **81К** для выбора ФУНКЦИИ\_81
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- 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\_82 – Разрешение/запрет отключение замка, в случае неисправности линии АУ (по умолчанию 1 – разрешено, код ошибки E-21, E-22)**

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **82К** для выбора ФУНКЦИИ\_82
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- 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\_83 – Разрешение/запрет отключение замка, в случае неисправности считывателя ТМ ключей (по умолчанию 1 – разрешено, код ошибки E-3)**

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **83К** для выбора ФУНКЦИИ\_83
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- 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\_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 **84К** для выбора ФУНКЦИИ\_84
- На дисплей домофона выводится значение текущего режима работы
- Установите значение 1 - разрешено или 0 – запрещено
- 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\_90 – тест открывания замка**

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **90К** для выбора ФУНКЦИИ\_90
- Раздастся звуковой сигнал и замок на некоторое время откроется
- Домофон перейдет на уровень **F\_\_**

**ФУНКЦИЯ\_91 – Архивация всех данных со съемной памяти на внутреннюю**



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

Рекомендуется сохранение съемной памяти на внутреннюю после каждого сбора кодов ТМ ключей и PROXY брелоков.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **91К** для выбора ФУНКЦИИ\_91
- На дисплее домофона будут считаться числа от 1 до 128, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень **F\_\_**, память скопирована



**ФУНКЦИЯ\_92 – Восстановление всех данных с внутренней памяти на съемную**

Функция 92 Копирование внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC256.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **92К** для выбора ФУНКЦИИ\_92
- На дисплее домофона будут считаться числа от 1 до 128, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень **F\_\_**, память скопирована
- Отключите питание домофона на 5 секунд и снова включите

**ФУНКЦИЯ\_94 – Восстановление ранее сохраненных кодов ТМ ключей и прокси брелоков**

Функция 94 копирует только ключи из внутренней память 24LC256 в съемную память 24LC256.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F\_\_**
- Наберите **94К** для выбора ФУНКЦИИ\_94

- На дисплее домофона будут считаться числа от 7 до 127, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень  $F_{--}$ , память скопирована
- Отключите питание домофона на 5 секунд и снова включите

**ВНИМАНИЕ!**

Восстановление ранее сохраненных кодов ТМ ключей и прокси брелоков возможно только в случае, если после сбора кодов была произведена архивация всех данных со съемной памяти на внутреннюю с помощью ФУНКЦИИ 91.

**ФУНКЦИЯ\_95 – Вывод на дисплей количества записанных в память домофона ТМ-ключей**

- Войдите в режим программирования  $K240361 \text{ } \text{XXXX} \text{ } \text{X}$  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **95K** для выбора ФУНКЦИИ\_95
- На дисплей 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  $K240361 \text{ } \text{XXXX} \text{ } \text{X}$  - на дисплее появится  $F_{--}$
- Наберите **97K** для выбора ФУНКЦИИ\_97
- На дисплей 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, 63.

- Войдите в режим программирования  $K240361 \text{ } \text{XXXX} \text{ } \text{X}$  - 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 в режиме  $F_{--}$  наберите **99K**

ПРИЛОЖЕНИЕ

СХЕМА ПОЭТАЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОМОФОНА CD-7000 ПРЕМЬЕР 509

**ВНИМАНИЕ!**  
На последнем этаже на видеоканале установить заглушку 75 Ом

