



Цифровой многоабонентный аудио / видео домофон
CD-7000 (версия 6.87)



Технический паспорт изделия

Инструкция пользователя

Инструкция по монтажу домофона

Инструкция по программированию домофона

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ОПИСАНИЕ ДОМОФОНА CD-7000

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СВЯЗЬ С АБОНЕНТОМ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОДА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТМ КЛЮЧЕЙ ИЛИ PROXY БРЕЛОКОВ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ДОМОФОНА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУ К ДОМОФОНУ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК И ДЕФЕКТОВ

ПРОВЕРКА НОМЕРА ВЕРСИИ ДОМОФОНА

СБРОС КОДА УСТАНОВЩИКА

РЕГУЛИРОВКА ЗВУКА

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АУ

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ДОМОФОНА

СПИСОК ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ И ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

ВХОД В РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

НАЧАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ДОМОФОНА

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ

СХЕМА ПОЭТАЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОМОФОНА К АУ И МОНИТОРАМ

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	+1 5	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 версии 6.87:

- 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 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 до 1856, 8000, 16000 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

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.
- 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). Открытие сопровождается звуковым сигналом.

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. 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 ПРОХУ 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 Проху-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 не более 2 секунд, 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
+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 0,75 мм².

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУ К ДОМОФОНУ

АУ подсоединяется к разъему L+L-

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ВНИМАНИЕ!

В случае использования источника питания, отличного от производителя, устойчивая работа домофона **не гарантируется**. 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-2</i>	Неисправность линии 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), 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 АУ необходимо:

1. Войдите в режим программирования с кодом Установщика (**K240361**  **XXXX** ) , на дисплее появится **F__**
2. Наберите **19К**, затем **1К**
3. Наберите **18К**, затем введите номер тестируемого АУ и нажмите **К**
4. Наберите **99К**
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 **19К**, затем **0К**, затем **99К**
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 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
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
28	Программирование номера COM 1-6	Нет
29	Запись спецключа для MiFare CD4000 pass	Нет
30	Установка типа замка (электромеханический/электромагнитный)	1
31	Вкл/Откл защиты от клонов	0
32	Черный ящик	Нет
33	Вывод на дисплей системных ошибок	Нет
35	Вывод на дисплей номеров телефонов	0
36	Вывод на дисплей номеров телефонов 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
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
50	Разрешение/Запрет вызова для всех квартир	1
51	Разрешение/Запрет прохода по коду для всех квартир	1
60	Ввод в память домофона ТМ ключей, Прогу –брелоков для нескольких квартир, следующих по возрастанию номеров	Нет
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
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	Нет
72	Перенос ключей и кодов CD-2255, CD-3099, CD-3159 в память вер. 6.X	Нет
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
89	Удалить номера квартир для всех ТМ 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 из памяти 24LC256 в 24LC128	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

Примечание: В домофонах (CD-7000-6.ххК), предназначенных для работы с коммутатором К128 (координатные трубки), функции 14 и 17 недоступны.



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 **К240361****XXXX** - на дисплее появится **F__**. Если включена Функция 4, то порядок входа в режим программирования смотрите в описании Функции 4.

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.

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 10-11.

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 **OK** 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 **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. 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. Особенности работы этой функции при работе с Mifare MARSHAL смотрите в описании функций 20, 21, 22, 23, 24.






- 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 сбор ключей на 120 часов, или наберите **2**, чтобы включить бессрочный сбор ключей, или наберите **0**, чтобы отключить сбор ключей.
- 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_4 – Вкл/Откл вызова консьержа одной клавишей K

Функция устанавливает режим вызова консьержа однократным нажатием клавиши **K**. При активированном режиме, вход в режим программирования производится нажатием и удержанием клавиши **K** (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 **К**, 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 выход 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 **99К**

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** 
- Наберите **5К** 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_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** 
- Наберите **6К** 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 **К**, 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** 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 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

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 **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_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 **14К** 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 **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_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.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **17К** 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 **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 **18К** для выбора ФУНКЦИИ_18
- На дисплей домофона выводится текущее значение квартиры для обслуживания
- Введите номер квартиры
- 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_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 **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 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.

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 **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_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 **22K** для выбора ФУНКЦИИ_22
- 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 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

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).

Каждый раз при включении режима «один код один ключ» в целях безопасности отключаются режимы:

- Работа с паролем – Функция 21;
- Восстановление заводских установок – Функция 23.



Для дальнейшей работы в вышперечисленных 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 **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_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 **25К** для выбора ФУНКЦИИ_25
- На дисплей домофона выводится текущее значение
- Установите значение от 1 до 15 (по умолчанию 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__**

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 – К – N квартиры». По умолчанию выключено (значение 0). В режиме «калитка» сбор ТМ ключей производится только по **функции_3**.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **26К** для выбора ФУНКЦИИ_26
- 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_27 – Ввод данных для режима «калитка»

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 – К – N



квартиры». По умолчанию выключено (значение 0). Если после входа в функцию нажать К, 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 **27К** для выбора ФУНКЦИИ_27
- Для просмотра ранее введенных данных нажмите кнопку К
- Введите данные в следующем порядке:
 - Введите количество «калиточных» коммутаторов от 1 до 64, нажмите кнопку К
 - Введите номер коммутатора 1 (можно произвольно от 1 до 64), нажмите кнопку К
 - Введите номер дома от 1 до 65000, нажмите кнопку К
 - Введите минимальный номер квартиры (от 1 до 999) того подъезда, в котором будет установлен коммутатор
 - Введите номер коммутатора 2 (можно произвольно от 1 до 64), нажмите кнопку К и введите все данные по аналогии с коммутатором 1
- 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__**

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 – Программирование номера СОМ 1-6

Для работы СОМ 1-6 в режиме калитка необходимо записать номер коммутатора в коммутатор СОМ 1-6. Подключите домофон ко 2-й линии коммутатора, установите джампер J1 на коммутаторе и включите питание.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **28К** для выбора ФУНКЦИИ_28
- Введите номер коммутатора от 1 до 64, нажмите кнопку К
- Если номер успешно записался в коммутатор, то коммутатор промигает светодиодом записанный в него номер (см. инструкцию СОМ 1-6)
- Выключите питание и снимите джампер J1 на коммутаторе.
- 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__**



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__**
- Установите Ф3 в значение 0
- Установите Ф20 в значение 1
- Установите Ф21 в значение 1
- Введите пароль в Ф22
- Установите Ф23 в значение 0
- Установите Ф24 в значение 1
- Установите Ф25 в значение 1
- Наберите **29К** 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 **30К** 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 **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_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**
- Для продолжения просмотра нажмите кнопку **K**

Символы **AA** означают, что производилась перезагрузка или включение питания домофона. Символы **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**. 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 – вывод на дисплей домофона информации черного ящика (системных ошибок)



Черный ящик сохраняет историю системных ошибок, которую можно просмотреть с помощью данной функции. Предназначена для разработчиков домофона.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **33K** для выбора ФУНКЦИИ_33
- На дисплей домофона появится ... (три точки)
- Нажмите кнопку **K** – на дисплее появится номер системной ошибки в формате **XX**

- Для просмотра следующей ошибки нажмите кнопку **К**, нажмите кнопку **С** для выхода из функции
- Индикатор **FF** на дисплее означает, что список системных ошибок закончился.



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 **35К** для выбора ФУНКЦИИ_35
- 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_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 **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 **42К** для выбора ФУНКЦИИ_42
- 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_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 **45К** 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.



- 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_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_60 – ввод в память домофона ТМ ключей, Проху –брелоков для нескольких квартир, следующих по возрастанию номеров

Внимание: 1.Отключите автоматический сбор ключей (функция 3),если он был включен.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **60K** для выбора ФУНКЦИИ_60
- На дисплей домофона выводятся символы . . .
- Введите номер квартиры, с которой начнете запись ключей
- Подтвердите выбор, нажав кнопку **K**
- На дисплей выводится знак в виде считывателя.
- Приложите ТМ ключ (брелок) к считывателю

Если такого кода нет в памяти, то он запишется и последует 2 коротких звуковых сигнала и три черты на индикаторе, дальше возврат в начало для записи следующего ключа. Если код уже записан в память, то запишется только новый номер квартиры, последует 1 короткий звуковой сигнал, дальше возврат в начало для записи следующего ключа.



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

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

ФУНКЦИЯ_61 – Ввод в память домофона ТМ ключей для конкретной квартиры



Внимание: 1.Отключите автоматический сбор ключей (функция 3),если он был включен.

Количество ключей для одной квартиры ограничено только максимальным суммарным количеством ключей, которое может быть записано в память домофона - 1856. Если код данного ключа уже есть в памяти, то для данного кода запишется новый номер квартиры.

- 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 1 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 **61K** 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 — 1896.

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 **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 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 **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 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_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.

- Выключите питание домофона
 - Выньте штатную память домофона CD-7000 6.X
 - 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 **70К** 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.X
 - Включите питание домофона и выполните функцию 71 или 72

ФУНКЦИЯ_71 – Перенос ключей и кодов CD-7000 вер. 7.7 в память вер. 6.X

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 **71К** для выбора ФУНКЦИИ_71
- На дисплее домофона будут считаться числа не более 2 сек., и домофон выйдет на уровень **F__**, копирование завершено.
- Выключите питание домофона
- Включите питание домофона

ВНИМАНИЕ!

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

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

Функция 72 позволяет перенести ключи и коды CD-2255, CD-3099, CD-3159 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 **72К** для выбора ФУНКЦИИ_72
- На дисплее домофона будут считаться числа не более 2 сек., и домофон выйдет на уровень **F__**, копирование завершено.
- Выключите питание домофона
- Включите питание домофона

ВНИМАНИЕ!

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



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 **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-2)



- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX** 

- 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 Е-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 Е-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_89 – В памяти ТМ 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 **89К** 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 **90К** 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

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

- 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 64, прозвучит звуковой сигнал и домофон выйдет на уровень **F__**, память скопирована



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

Функция 92 Копирование внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC128.



- 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 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



Функция 94 копирует данные из внутренней памяти 24LC256 в съемную память 24LC128 (24LC256). Копируются ключи, 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 ф20 уже установлен, а другие режимы работы с Мифаре надо установить в ручную.

- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **94К** для выбора ФУНКЦИИ_91
- На дисплее домофона будут высвечиваться числа от 1 до 64
- После завершения копирования через 8 секунд домофон автоматически перезагрузится

ФУНКЦИЯ_95 – Вывод на дисплей количества записанных в память домофона ТМ-ключей



- Войдите в режим программирования **K240361**  **XXXX**  - на дисплее появится **F__**
- Наберите **95К** 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**  **XXXX**  - 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, 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 в режиме **F__** наберите **99K**

ПРИЛОЖЕНИЕ

СХЕМА ПОЭТАЖНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОМОФОНА К АУ И МОНИТОРАМ

Подключение домофона CD - 7000.

