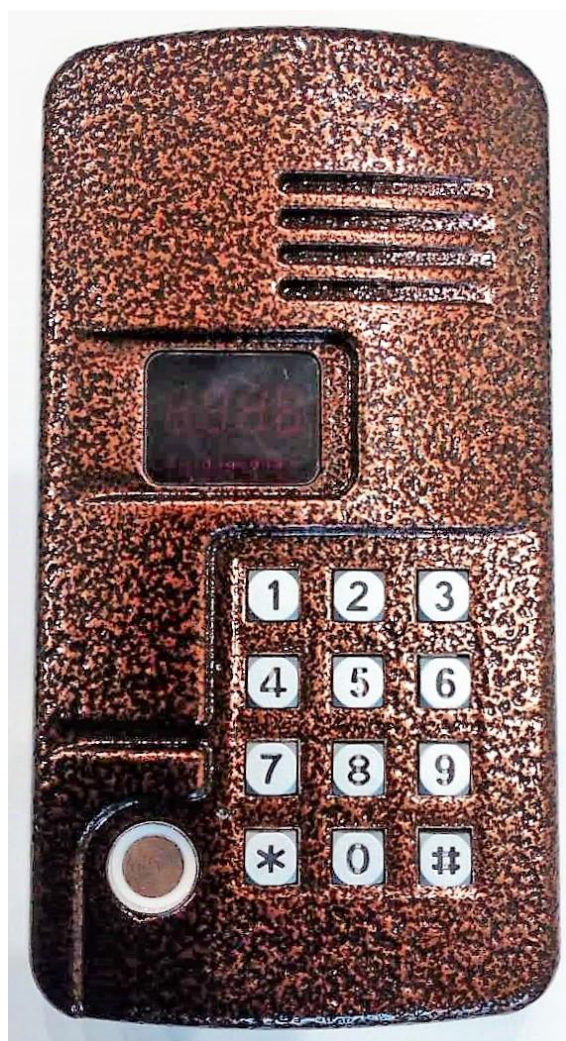


## Домофон многоквартирный КС-2016Ц



## СОДЕРЖАНИЕ:

СОДЕРЖАНИЕ .....	2
1. Назначение .....	3
2. Модификации.....	3
3. Функции. ....	3
4. Дополнительные функции. ....	4
5. Технические данные. ....	4
6. Указание мер безопасности. ....	5
7. Порядок установки и монтажа. ....	5
8. Включение домофона. ....	6
9. Работа домофона.....	6
10. Программирование домофона.....	7
10.1. Ввод индивидуальных кодов доступа (функции 0). ....	7
10.2. Ввод смещения (функции 10). ....	7
10.3. Ввод параметров служебных процедур (функции 20). ....	8
10.4. Ввод общих параметров конфигурации (функции 30). ....	8
10.5. Ввод индивидуальных параметров конфигурации по квартирам (функции 40). ....	8
10.6. Ввод общих параметров конфигурации для квартир (функции 50). ....	9
10.7. Операции с ключами доступа (функции 60). ....	9
10.8. Тесты (функции 90). ....	9
11. Возможные неисправности и методы их устранения .....	13
12. Комплектация .....	13
13. Гарантийные обязательства.....	14
Приложение №1: габаритные и установочные размеры блока вызова. ....	15
Приложение №2: схема подключения домофона.....	16
Приложение №3: схема подключения домофона с двумя блоками вызова. ....	17
Приложение №4: схема подключения домофона с двумя коммутаторами. ....	18
Приложение №5: схема подключения с пультом консьержа. ....	19
Приложение №6: схема подключения видеодомофона.....	20

## 1. Назначение.

Многоабонентный микропроцессорный домофон КС-2016Ц предназначен для работы в подъездах многоквартирных жилых домов, офисах, промышленных зданиях в качестве системы контроля и ограничения доступа.

Домофон предназначен для вызова абонента, установления связи между абонентом и посетителем, открывания замка входной двери.

Домофон изготовлен в антивандальном корпусе.

## 2. Модификации.

КС-2016Ц	Аудио домофон (базовая модификация)
КС-2016Ц Прокси	Имеет встроенный считыватель PROXIMITY.
КС-2016Ц+В	Имеет встроенную цветную видеокамеру
КС-2016Ц+В Прокси	Имеет встроенную цветную видеокамеру и считыватель PROXIMITY.

Домофон КС-2016Ц предназначен для работы в составе домофона совместно с:

- Абонентскими трубками КС-5Ц, LF-8, LM-8
- Блоком питания БП-КС2У или БП-КС3У для домофонов с видеокамерой
- Электромагнитным замком КС-500L
- Пультom консъержа КС-2016Ц ПЦ
- Кнопкой выхода КС-КВ, кнопкой выхода с подсветкой КС-КВП
- С индивидуальными адаптированными видеомониторами

## 3. Функции.

- Аудио связь между абонентом и посетителем
- Звуковое подтверждение при наборе номера, послышки вызова, открывания электромагнитного замка и неправильном наборе номера
- Работа с цифровыми абонентскими переговорными устройствами
- Открывание электромагнитного замка с помощью электромагнитных ключей и индивидуальных цифровых кодов
- Программируемая продолжительность открывания замка (от 0 до 255 секунд)
- Регулировка громкости аудио сигнала
- Подсветка клавиатуры и контактора
- Кнопочная антивандальная клавиатура с подсветкой кнопок
- 240 кодовых таблиц в памяти домофона
- Возможность использования панели в качестве кодового замка
- Возможность вызова снятой трубки

## 4. Дополнительные функции.

- Возможность подключения неограниченного количества блоков вызова на одну линию
- Возможность подключения пульта консъержа (Приложение №5)  
Для работы с пультом в обычном режиме ничего не требуется.

## 5. Технические данные.

Максимальное количество абонентов	255
Максимальное количество ключей (емкость памяти)	1350
Максимальное количество абонентских кодов	999
Длительность открывания замка, сек	задается программно
Длительность удержания замка в открытом состоянии, сек	задается программно
Длительность посылы вызова абоненту, сек	5
Длительность разговора с абонентом, мин	2
Способ монтажа	вертикальный врезной
Напряжение питания, В	15
Потребляемая мощность (не более), Вт	8
Относительная влажность воздуха, %	98
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Габаритные размеры, мм	135*120*30
Масса (не более), грамм	700

#### 6. Указание мер безопасности.



#### **ВНИМАНИЕ!**

- При работающей системе в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение - 220В.
- Все монтажные и профилактические работы производите при отключенной от сети вилке блока питания.
- Не подключайте систему к сети - 220В **до подключения к домофону провода заземления.**

## 7. Порядок установки и монтажа.

Перед установкой и монтажом домофона внимательно изучите схемы соединения блоков домофона, указанных в приложениях.

Домофон устанавливается на наружный лист неподвижной створки металлической двери подъезда либо в стену на высоте 1400-1600 мм. Крепление должно препятствовать несанкционированному демонтажу блока.

Блок питания устанавливается внутри слаботочной секции этажного распределительного щитка 1-го или 2-го этажа. Допустима установка в помещении электро-щитовой подъезда. Сопротивление линии связи и питания между блоком питания и блоком вызова не должно превышать 1 Ом. Невыполнение этого требования приводит к появлению фона переменного тока при разговоре с абонентом и неустойчивой работе изделия.

Электромагнитный замок устанавливается в верхней части входной двери подъезда. Электропроводка замка должна быть защищена в местах прохождения по открытым частям двери подъезда.

Абонентские (квартирные) переговорные устройства (аудио и видео) устанавливаются внутри квартиры в непосредственной близости от слаботочного ввода на высоте, как правило, 1200-1500 мм от пола. Рекомендуемый провод для подключения - телефонный кабель ТРП.

Для подключения оборудования рекомендуются провода следующих марок:

Тип соединения	Марка	Сечение ,мм
От домофона к блоку питания	КСПВ	0,4
От домофона к электромагнитному замку	ШВВП	0,5
От домофона к кнопке выхода	ШВВП	0,5
Протяжка от домофона по стояку	ШВВП	0,5
От стояка к переговорному аудио устройству	ТРП	
От блока вызова к видеомонитору	РК75	

## 8. Включение домофона.

### Первое включение питания. Действие переключателей JMPR1 и JMPR2.

- 1) При замыкании **JMPR1** после включения питания производится сброс пароля входа в режим функций на «заводское» значение 6543 (21). Для индикации того, что переключатель замкнут, светится точка в 1-м разряде индикатора. При размыкании переключателя точка гаснет. Это сделано, чтобы не забыли снять переключатель после сброса пароля.
- 2) Если замкнут (установлен) **JMPR2**, то после включения питания сбрасываются общие флаги настроек работы домофона. Когда замкнут **JMPR2**, светится точка во втором разряде индикатора.

<b>Флаги настроек режимов работы общие</b>	
1) Тип замка: Электромагнитный / Электромеханический	Электромагнитный
2) Звуковой сигнал в АУ при пользовании индивидуальным кодом (для всех абонентов сразу)	Запрещено
3) Разрешение/Запрет записи ТМ ключей жильцами при помощи АУ (для всех жильцов)	Разрешено
4) Разрешение/Запрет использования индивидуальных кодов (для всех жильцов)	Разрешено
5) Разрешение/Запрет звонка при поднятой трубке (для всех жильцов)	Запрещено

- 3) Когда замкнуты обе переключатели сразу, то дополнительно производится инициализация

(подготовка) памяти индивидуальных кодов и памяти ключей ТМ, причем 4-х значный номер таблицы индивидуальных кодов выбирается равным 1234. Память ТМ ключей очищается, количество записанных ключей становится равным 0.

Замыкание двух перемычек сразу необходимо делать при первом включении питания, когда установленный в плату EEPROM еще не содержит никакой информации. В этом случае все необходимые установки будут занесены в память автоматически.

- а) Создана таблица индивидуальных кодов.
- б) Подготовлена память ТМ ключей
- в) Записаны флаги индивидуальных настроек на каждую квартиру

Вызов в квартиру при положенной трубке - все **разрешены**.

Разрешения прохода в квартиру по коду - все **разрешены**

Вызов в квартиру при поднятой трубке - все **запрещены**

Сигнал в трубку при пользовании индивид кодом - все **запрещены**

Запись нового ТМ-ключа в память жильцами - все **запрещены**

## **9. Работа домофона**

### **Вызов квартир**

При наборе номера квартиры на клавиатуре следует прикоснуться к соответствующим кнопкам. Каждое прикосновение сопровождается звуковым сигналом и появлением цифры на дисплее. Каждую следующую цифру номера квартиры 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 набор номера считается законченным и производится установка связи с выбранной квартирой.

Если при наборе допущена ошибка, нажмите “#” и повторите набор.

Прежде чем сделать вызов, домофон определяет, разрешен ли номер этой квартиры для вызова. Если квартира исключена из списка разрешенных, на дисплее высвечивается сигнал “**OFF**” и звучит звуковой сигнал. После установления связи с квартирой в случае поднятой трубки АУ домофон проверяет, разрешен ли вызов с поднятой трубкой для данной квартиры. Если такой вызов запрещен, связь разрывается, звучит звуковой сигнал, а на дисплее появляется сообщение “**UP**”. В противном случае звучит 30-секундный сигнал вызова (при положенной трубке) или 15-секундный сигнал вызова другой тональности (при поднятой). После этого еще в течение 30 секунд система ожидает снятия трубки. При снятии трубки АУ, устанавливается двухсторонняя связь.

Нажатием “#” производится сброс вызова (домофон переходит в режим ожидания вызова).

Длительность разговора с квартирой ограничена 2 минутами.

Электрический замок может быть открыт в любой момент разговора нажатием кнопки открывания двери АУ. Замок открывается на пять секунд (стандартная установка). Открывание сопровождается звуковым сигналом. Связь с квартирой прекращается, если повесить трубку (АУ).

### **Использование индивидуального кода открывания замка**

Жильцы могут открывать дверь с помощью индивидуального кода.

Чтобы открыть кодовый замок:

Наберите номер квартиры.

Нажмите кнопку “Ключ” (“\*”), на дисплее появится сообщение “**Code**”

Введите четыре цифры вашего кода.

После ввода правильного кода замок открывается. Открывание замка сопровождается звуковым сигналом в квартире (если в индивидуальных настройках разрешена подача этого сигнала). При вводе ошибочного кода на дисплее появляется надпись “**Err**” сопровождаемая звуковым сигналом.

Особенностью данной модели домофона является наличие **защиты от подбора кода**, которая действует следующим образом: если в течение минуты 3 раза подряд введен ошибочный код, то потом даже ввод правильного кода не открывает дверь и сопровождается сообщением об ошибке. Для того чтобы в таком состоянии правильный код сработал, надо его ввести 2 раза подряд. Или подождать 30 секунд.

Использование кодового замка для каждой конкретной квартиры может быть запрещено. Если квартира исключена из списка разрешенных на пользование кодовым замком, после ввода её номера и нажатия на кнопку “\*” на дисплее высвечивается надпись “OFF” и звучит звуковой сигнал.

\*\*\*Домофон поставляется с кодовой таблицей. Эти коды выбраны компьютером таким образом, чтобы каждая квартира имела свою кодовую комбинацию. Выбор кодовой таблицы производится в специальном режиме работы домофона, предназначенном для обслуживания (**Режим программирования**) \*\*\*

### Использование ТМ-ключа жильцов

Жильцы могут открывать дверь с помощью электронного ключа. Ключи могут вносить в память и стирать сами жильцы (смотри инструкцию ниже).

Чтобы воспользоваться ТМ-ключом, коснитесь ключом контакта считывателя. На дисплее появится изображение «o\_\_» (на время поиска ключа в памяти). Если запись о ключе расположена в начале памяти, изображение может и не появиться. Затем замок открывается, а на дисплее появляется надпись “OPn”.

Открывание замка сопровождается звуковым сигналом.

Если такого ключа в памяти домофона нет, то на дисплее появляется надпись “Err” и звучит звуковой сигнал.

**Запись нового ТМ-ключа в память жильцами. Эта функция действует только для квартир, внесенных в список разрешения на программирование ключей (см. Функция 45)**

Для записи ТМ-ключа:

1. Наберите номер квартиры.
2. Дождитесь соединения.
3. Нажмите кнопку “1”.
4. Продолжая удерживать “1” нажатой, попросите абонента в квартире нажать кнопку открывания двери три раза. Каждое нажатие будет сопровождаться звуковым сигналом.
5. Отпустите кнопку “1”.
6. На дисплее появятся изображение вращающейся «г» плюс 2 полоски \_\_.
7. Приложите ключ к считывателю.
8. Будет произведен поиск записи об этом ключе в памяти. Если такого ключа нет, он будет записан. Запись занимает около 1 секунд - проверка на повтор + проверка на наличие свободного места. Если запись о таком ключе уже есть в памяти, записи не произойдет. Если в памяти больше нет места (количество записанных ключей превышает максимально допустимое число – 1350 шт.), на дисплее появится сообщение “OFL”.
9. Для записи следующего ключа приложите его к считывателю.
10. Выйти из режима записи ключей можно, нажав кнопку “С” или положив трубку.

### Разрешение/запрет жильцами вызова АУ с поднятой трубкой

Жильцы самостоятельно могут устанавливать разрешение или запрет вызова АУ с поднятой трубкой. Запрет такого вызова может использоваться, например, в ночное время (если снимете трубку АУ, вам не смогут помешать спать) или для защиты от непрошенных гостей.

Для установки разрешения/запрета:

1. Наберите номер квартиры.
2. Дождитесь соединения.
3. Коснитесь поля “0”.
4. Продолжая удерживать поле “0” нажатым, попросите абонента в квартире нажать кнопку открывания двери три раза. Каждое нажатие будет сопровождаться звуковым сигналом.
5. На дисплее высветится “o-o”.
6. Отпустите поле “0”.

7. На дисплее будет высвечено “3-1”, если такой вызов разрешен, или “3-0”, если запрещен. Нажмите кнопку “0” для запрещения вызова, кнопку “1” для разрешения. Сохранение настройки подтверждается звуковым сигналом. Новое состояние будет отображено на дисплее.
8. Для выхода из режима установки нажмите кнопку “#” или положите трубку.

## 10. Программирование домофона.

В инструкции использованы следующие символы:

[ ] - параметр, отображенный на дисплее;  
<x> - введенный параметр (единичный символ);  
<x+x> - одновременное нажатие 2-х кнопок;  
/Зв/ - звуковой сигнал.

**Флагом** далее называется параметр, значение которого может быть только да или нет (1 или 0).

Для внесения в память символов, отображенных на дисплее, используется поле “Ключ”.

Если новые цифры не набраны, нажатие кнопки “\*” или “#” возвращает программу в исходное состояние [F--].

Для выбора сервисной процедуры выделен интервал времени 45 секунд. Если за это время процедура не выбрана, домофон выходит из процедуры программирования в исходное рабочее состояние. На ввод параметра в выбранной процедуре дается от 10 до 15 секунд. Если новые данные не введены в течение этого времени, система возвращается на уровень [F--].

Таким образом, в любом случае примерно в течение минуты домофон, оставленный в покое в любом состоянии в режиме программирования выйдет в основной рабочий режим. Следует помнить, что перед операциями с индивидуальными настройками для квартир (изменение кода, выключение АУ и т.п.) требуется сначала набрать номер квартиры с учетом смещения.

### Процедура доступа

“\*” <240361> /Зв/ [---] <XXXX> /Зв/ [F--]

где [XXXXXX] - 6-значный **пароль доступа (заводской пароль доступа 654321)** в режим программирования, а **240361** - общий код, определенный изготовителем, одинаков для всех домофонов данной модели. После того, как будут правильно введены общий код и пароль, на дисплее появится сообщение [F--] что означает включение режима программирования. Если пароль введен ошибочно, то домофон возвращается в дежурный режим.

В течение всего времени нахождения домофона режиме программирования электромагнитный замок ОТКРЫТ. При выходе из режима работа ЭМЗ возобновляется.

После входа в режим программирования на индикаторе появляется [F--], что означает приглашение к выбору одной из функций. Для выбора нужно нажать 2 цифровые кнопки, соответствующие номеру функции и подтвердить ввод нажатием на кнопку “\*”. При нажатии на “#” происходит возврат на уровень [F--].

Для выхода из режима программирования надо ввести [F--] <99> [F99] <\*>

Для выхода из любой функции программирования надо нажать “#”

*Как и в случае ввода индивидуальных кодов открывания замка, при входе в режим программирования действует защита от подбора кода. Если в течение минуты 3 раза подряд введен ошибочный пароль, то потом даже ввод правильного пароля сопровождается сообщением об ошибке. Для того, чтобы в таком состоянии правильный пароль сработал, надо его ввести 2 раза подряд. Или подождать 30 секунд.*

### 10.1 Ввод индивидуальных кодов доступа

**Функция 01** – ввод четырехзначного номера таблицы индивидуальных кодов. Этот номер используется для генерации таблиц индивидуальных кодов.

Ввод номера:

[F--] <1> [F01] <\*>



После этого на дисплее отображается текущее значение номера таблицы. После этого домофон переходит в режим ввода нового кода. При этом на индикаторе мигает курсор из 4-х черточек снизу [ \_ \_ \_ \_ ]  
Введите 4 цифры нового номера таблицы. После ввода 4-й цифры домофон выдает мелодичный звук и записывает новое значение, а затем возвращается к выбору функции [F--]. **Если номер таблицы кодов меньше 4 цифр, то перед первой цифрой номера нужно набрать один или несколько 0**

**Функция 02** - ввод индивидуальных кодов квартир. Сначала введите номер квартиры, подтвердив ввод кнопкой “\*”. При вводе номера квартиры мигает курсор из 1-й черточки справа. При вводе индивидуального кода мигает курсор из трех черточек. Для выхода нажмите “#” (при этом текущий код не изменится).

Ввод кода квартиры:

[F--] <2> [F02] <\*>

[ \_ ] <Номер квартиры> <\*> Если номер квартиры содержит меньше трёх цифр, то перед ним надо набрать один или два «0», чтобы общее количество цифр было три.

Если при нахождении в этом месте меню нажать “#”, то вернемся к [F--]

[ \_ ] <4 цифры кода> [XXXX]. Код вводится автоматически после нажатия четвёртой цифры. Если нажать “#”, то вернемся к вводу номера квартиры

/Зв/

[F--]

**Функция 08**- выбор дополнительного номера таблицы кодов квартир. На дисплее будет в течение 1,5 сек показан текущий номер таблицы (по умолчанию 1). Затем справа появится мигающий курсор [...], означающий, что можно ввести новый номер. Введите новый номер от 1 до 4, подтвердив нажатием кнопки “\*”. Запись нового номера подтверждается звуковым сигналом, после чего домофон возвращается к выбору функции. Для досрочного выхода из процедуры нажмите “#”.

[F--] <8> [F08] <\*>

[X] - Текущий номер кодовой таблицы от 1 до 4

[...] <Новый номер кодовой таблицы> <\*>

/Зв/

F--]

**Функция 09** - инициализация кодов квартир в соответствии с выбранной ранее кодовой таблицей. На дисплее на 1,5 сек будет выведен дополнительный номер текущей кодовой таблицы в среднем разряде индикатора. Затем на индикаторе появляется У \_ (запрос на подтверждение или отказ от выполнения инициализации). Для начала инициализации надо подтвердить своё намерение дважды нажав кнопку «1». Для отказа нажать «0» или «#». После инициализации происходит автоматический выход на уровень “F- - “.

[F--] <9> [F09] \*\*>

[X] Дополнительный номер кодовой таблицы (от 1 до 4) в течение 1,5 сек

[У-] На дисплее запрос подтверждения. Справа мигает курсор.

для подтверждения нажмите «1» два раза, для отказа от операции нажмите «0» или «#» один раз.

[Быстро меняющиеся цифры от 1 до 255] - при подтверждении

/Зв/

[F--]

## 10.2 Ввод смещения.

**Функция 10** - ввод смещения. Ввод аналогичен стандартному набору номера, подтверждение клавишей “\*” с последующим выходом на уровень “F- - “. Величина может лежать в пределах от 0 до 999 (хотя числа, близкие к 999, бессмысленны).

[F--] <1> [F01] <0> [F10] <\*>

[Заданное ранее смещение] показывается в течение 1,5 сек

[...] <Новое смещение> <\*> Для отказа от ввода нажмите «#».

/Зв/

[F--]

*Пример применения функции.*

Если в подъезде номера квартир с 370 по 440, то необходимо задать смещение номеров. Можно пойти двумя путями.

Первый - задать смещение 200 или 300. Это будет удобно для поиска кода квартиры в кодовой таблице - нужно будет вычесть из номера квартиры заданное круглое смещение и искать код в соответствующей ячейки кодовой таблицы. Причем задать 300 предпочтительней, так как при этом для программирования АУ будет использовано меньше перемычек. Тогда АУ в первой квартире в подъезде должно будет иметь номер 170 (70), во второй - 171 (71) и т.д.

Второй - задать смещение 369. Тогда АУ в первой квартире в подъезде должно будет иметь номер 1, во второй - 2 и т.д. Однако в этом случае несколько труднее производить подсчеты для поиска в кодовой таблице, хотя переключек понадобится еще меньше.

Со всех остальных точек зрения оба эти способа равнозначны.

**Функция 11** - ввод длительности открывания замка в секундах. Ввод аналогичен функции 10. Величина должна быть в пределах 3...16. Для отказа от ввода нажмите «#».

[F--] <1> [F01] <1> [F11] <\*>

[Заданное ранее время] *показывается в течение 1,5 сек*

[ \_ ] <Новое время> <\*> *Для отказа от ввода нажмите «#».*

/Зв/

[F--]

**Функция 12** - ввод номера трубки консьержки. Если этот номер отличен от нуля, то при запрещенной связи сверху вниз для любой трубки (смотри функцию 33) при нажатии на кнопку открывания двери будет проверяться, не поднята ли трубка с заданным номером (кодом), и происходить соединение. Вводить нужно код, выставленный на трубке, **без учета смещения**. Ввод аналогичен функции 10. Величина должна быть в пределах 1...255. Применяется при наличии в подъезде дежурной (консьержки) для того, чтобы она могла сама инициировать разговор с панелью и при необходимости открыть дверь, не подходя к ней.

[F--] <1> [F01] <2> [F12] <\*>

[Заданный ранее номер] *показывается в течение 1,5 сек*

[ \_ ] <Новый номер> <\*> *Для отказа от ввода нажмите «#».*

/Зв/

[F--]

### 10.3 Ввод параметров служебных процедур

**Функция 20** - ввод НИЖНЕЙ границы диапазона поиска АУ в режимах АУ-тест и связи сверху вниз. Ввод аналогичен функции 10. Величина воспринимается только если она больше смещения и меньше смещения + 254, а также меньше верхней границы.

[F--] <2> [F02] <0> [F20] <\*>

[Заданная ранее граница] *показывается в течение 1,5 сек*

[ \_ ]

<Новая граница> <\*>

/Зв/

[F--]

**Функция 21** - ввод ВЕРХНЕЙ границы диапазона поиска АУ в режимах АУ-тест и связи сверху вниз. Ввод аналогичен функции 10. Величина воспринимается только если она больше смещения и меньше смещения + 255, а также больше нижней границы.

[F--] <2> [F02] <1> [F21] <\*>

[Заданная ранее граница] *показывается в течение 1,5 сек*

[ \_ ]

<Новая граница> <\*>

/Зв/

[F--]

### 10.4 Ввод общих параметров конфигурации.

**Функция 30** – установка типа замка (электромагнитный или электромеханический). На индикаторе панели отображается “1-0” или “1-1” в зависимости от состояния флага. Смена флага - нажатием на 0 или 1. Подтверждение клавишей “К” с последующим выходом на уровень “F - -”.

[F--] <3> [F03] <0> [F30] <\*>

[1-0] или [1-1] *слева номер флага, справа текущее состояние флага*

<0> - электромагнитный замок

<1> - электромеханический замок

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

[1-x] на дисплее будет показано новое состояние флага

<\*> для подтверждения нажмите «\*»

/Зв/

[F--]

**Функция 33** – ввод нового значения 6-тизначного пароля для входа в режим функций

[F--] <3> [F03] <3> [F33] <\*>

[Заданный ранее пароль] показывается в 2 приема по 3 цифры в течение 1,5 сек каждые 3 цифры. Сначала старшие 3, затем младшие 3.

[ ] <6 цифр кода> [XXXXXX]. Показываются только 4 последние цифры Код вводится автоматически после нажатия шестой цифры. Если нажать “#”, то выход.

/Зв/

[F--]

**10.5** Ввод индивидуальных параметров конфигурации по квартирам

**Функция 41** - разрешение/запрет ЗВОНКА СНИЗУ в квартиру. Сначала вводится номер квартиры, подтверждение клавишей “\*”. При нулевом номере или при нажатии “#” следует выход на уровень “F—”. При ненулевом номере на панели отображается “1-1” или “1-0” в зависимости от разрешения ( 1 ) или запрета ( 0 ) операции. Смена флага - нажатием на 0 или 1. Для отказа от ввода и выхода из функции нажмите “#”.

[F--] <4> [F04] <1> [F41] <\*>

[ ] <Номер квартиры> <\*>

[1-0] или [1-1] Слева – номер флага, справа его текущее состояние.

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

/Зв/ на дисплее показывается новое состояние флага

<#>

[Следующий номер квартиры] <\*> или

<#>

[F--]

**Функция 42** - разрешение/запрет на ПРОХОД ПО КОДУ (работа с кодовым замком). Ввод аналогичен функции 41.

[F--] <4> [F04] <2> [F42] <\*>

[ ] <Номер квартиры> <\*>

[2-0] или [2-1] Слева – номер флага, справа его текущее состояние.

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

/Зв/ на дисплее показывается новое состояние флага

<#>

[Следующий номер квартиры] <\*> или

<#>

[F--]

**Функция 43** - разрешение/запрет на СОЕДИНЕНИЕ с квартирой при поднятой трубке. Действует только при установленном в 1 флаге разрешения звонка при поднятой трубке во все квартиры (см. Функция 51 ). Ввод аналогичен функции 41.

[F--] <4> [F04] <3> [F43] <\*>

[ ] <Номер квартиры> <\*>

[3-0] или [3-1] Слева – номер флага, справа его текущее состояние.

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

/Зв/ на дисплее показывается новое состояние флага <#>

[Следующий номер квартиры] <\*> или <#>

[F--]

**Функция 44** -разрешение/запрет ЗВУКОВОГО СИГНАЛА в трубку при проходе по индивидуальному коду. Действует только при установленном в 1 флаге разрешения звукового сигнала во все квартиры (см. Функция 54). Ввод аналогичен функции 41.

[F--] <4> [F04] <4> [F44] <\*>

[ ] <Номер квартиры> <\*>

[4-0] или [4-1] Слева – номер флага, справа его текущее состояние.

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

/Зв/ на дисплее показывается новое состояние флага

<#>

[Следующий номер квартиры] <\*> или

<#>

[F--]

**Функция 45** - разрешение/запрет ЗАПИСИ ТМ КЛЮЧЕЙ жильцами при снятой трубке. Действует только при установленном в 1 флаге разрешения записи для всех квартир (см. Функция 55). Ввод аналогичен функции 41.

[F--] <4> [F04] <5> [F45] <\*>

[ \_ ] <Номер квартиры> <\*>

[5-0] или [5-1] Слева – номер флага, справа его текущее состояние.

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

/Зв/ на дисплее показывается новое состояние флага

<#>

[Следующий номер квартиры] <\*> или

<#>

[F--]

**10.6** ввод общих параметров конфигурации для квартир.

Эти флаги действуют на все АУ (трубки) одновременно.

**Функция 51** – разрешения/запрет ЗВОНКА ПРИ ПОДНЯТОЙ ТРУБКЕ во все квартиры. На дисплее будет выведено “1-0” или “1-1” в зависимости от состояния флага. Изменение настройки флага делается нажатием на 0 или 1. Подтверждение - клавишей “\*” с последующим выходом на уровень “F—”.

[F--] <5> [F05] <1> [F51] <\*>

[1-0] или [1-1] слева номер флага, справа текущее состояние флага

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

[1-x] на дисплее будет показано новое состояние флага

<\*> для подтверждения нажмите «\*»

/Зв/

[F--]

**Функция 54** – разрешение/запрет ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРИ ПРОХОДЕ ПО КОДУ.

На индикаторе панели отображается “4-0” или “4-1” в зависимости от текущего состояния флага. Процедура изменения настроек аналогична функции 51.

[F--] <5> [F05] <4> [F54] <\*>

[4-0] или [4-1] слева номер флага, справа текущее состояние флага

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

[4-x] на дисплее будет показано новое состояние флага

<\*> для подтверждения нажмите «\*»

/Зв/

[F--]

**Функция 55** – разрешения/запрет ЗАПИСИ ТМ КЛЮЧЕЙ жильцами для всех квартир.

На индикаторе панели отображается “5-0” или “5-1” в зависимости от текущего состояния флага. Процедура изменения настроек аналогична функции 51.

[F--] <5> [F05] <5> [F55] <\*>

[5-0] или [5-1] слева номер флага, справа текущее состояние флага

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

[5-х] на дисплее будет показано новое состояние флага

<\*> для подтверждения нажмите «\*»

/Зв/

[F--]

**Функция 56** – разрешение/запрет ПРОХОДА ПО КОДУ во все квартиры одновременно.

На индикаторе панели отображается “6-0” или “6-1” в зависимости от текущего состояния флага. Процедура изменения настроек аналогична функции 51.

[F--] <5> [F05] <6> [F56] <\*>

[6-0] или [6-1] слева номер флага, справа текущее состояние флага

<1> - разрешено

<0> - запрещено

Нажмите «1» или «0» если хотите изменить настройку.

[6-х] на дисплее будет показано новое состояние флага

<\*> для подтверждения нажмите «\*»

/Зв/

[F--]

### 10.7 операции с ключами жильцов.

*Добавлена функция автоматической записи ключей жильцов («авто-сбор» ключей).*

*Действует следующим образом: после касания ключом контактора, ЭМЗ открывается независимо от того, записан ключ в память или нет. Затем происходит проверка наличия такого ключа в памяти. Если такого ключа нет, то его данные вносятся в память. При этом никаких внешне заметных изменений в работе домофона нет, чтобы посторонние люди не могли узнать, что включена функция «авто сбор». Ключи, записанные ранее, сохраняются. При необходимости полностью обновить данные о ключах жильцов, перед включением «авто-сбора» надо очистить память ключей при помощи Функции 69 (F69). Время работы в режиме «авто-сбора» – 4 суток (может быть изменено Функцией 67). По истечении этого времени автоматическая запись прекращается, домофон начинает работать в обычном режиме.*

*Включение автоматической записи ключей жильцов – Функция 63 (F63).*

*Ручное отключение (до истечения установленного времени) режима «авто-сбора» – Функция 65 (F65).*

**Функция 61** – ввод ТМ-ключей жильцов (без указания номера квартир).

*\*Возможно использование и Proxi ключей при наличии соответствующего считывателя\*.*

*Если включен режим «авто-сбора», то вход в режим записи вручную не происходит, а на дисплей выводится надпись [Auto], затем в течение ~1 сек – время (количество часов), оставшееся до окончания «авто-сбора» .*

При входе в функцию на дисплей в течении ~ 1 сек. выводится количество уже записанных в память ключей. Затем выводится вращающийся символ “r\_”, что означает готовность к началу записи.

Для записи нового ТМ-ключа приложить его к считывателю. Если ключ записан в память, то выдается подтверждающий длинный звук. Если такой ключ уже есть в памяти, выдается мелодичный звук. Одновременно со звуком на дисплей выводится количество уже записанных ключей. При отсутствии свободного места на дисплей выводится “OFL” (если количество записанных ключей превышает максимально допустимое число – 1350 штук).

Для выхода из режима ввода ключей нажмите «С». Выход из режима происходит автоматически, если в течение 20 секунд нет касаний ключом контактора или ввода данных Proxi-ключа

[F--] <6> [F06] <1> [F61] <K>

[XXX] - в течение 1 секунды кол-во ключей

[г\_] в режиме ожидания нового ключа символ "г" вращается.

<приложить ключ>

/Звук/ + количество записанных ключей

[г\_]

<Следующий ключ> или <#>

[F--]

**Функция 63** – ВКЛЮЧЕНИЕ режима «авто-сбора» ключей жильцов. При входе в функцию на индикаторе сначала появляется надпись «Aut», затем У\_ (запрос на подтверждение или отказ от выполнения операции). Для включения надо подтвердить своё намерение, дважды нажав кнопку «1». Для отказа нажать «0» или «С». После включения режима «авто-сбора» выдается подтверждающий звук, затем происходит автоматический выход на уровень "F\_".

[F--] <6> [F06] <3> [F63] <\*>

[Aut] - в течение 1 секунды

[У\_] На дисплее запрос подтверждения. Справа мигает курсор.

для подтверждения нажмите «1» два раза, для отказа от операции нажмите «0» или «#» один раз.

/Звук/ - режим ВКЛЮЧЕН

[F--]

**Функция 65** – ОТКЛЮЧЕНИЕ вручную режима «авто-сбора» ключей. При входе в функцию на индикаторе сначала появляется надпись «oFF», затем У\_ (запрос на подтверждение или отказ от выполнения операции).

[F--] <6> [F06] <5> [F65] <\*>

[oFF] - в течение 1 секунды

[У\_] На дисплее запрос подтверждения. Справа мигает курсор.

для подтверждения нажмите «1» два раза, для отказа от операции нажмите «0» или «#» один раз.

/Звук/ - режим ОТКЛЮЧЕН

[F--]

**Функция 67** – Установка времени работы в режиме автоматической записи ключей. Параметр задается в сутках, значение от 1 до 99. При изготовлении устанавливается 48 часов. При входе в функцию на индикаторе сначала появляется надпись «dAYS», затем [dd] - текущее значение в часах. Например - «dAYS», « 4». Если введено новое значение, то оно будет использовано при следующем включении автоматической записи.

[F--] <6> [F06] <7> [F67] <\*>

[Нои] - в течение 1 секунды

[ччч] - в течение 1,5 секунды

[\_] < Ввод нового значения (от 1 до 99)> <\*>. Для отказа от ввода нажмите «#».

/Звук/ - параметр обновлен

[F--]

**Функция 69** - очистка памяти ТМ-ключей. При входе в функцию на индикаторе появляется У\_ (запрос на подтверждение или отказ от выполнения операции). Для начала очистки надо подтвердить своё намерение, дважды нажав кнопку «1». Для отказа нажать «0» или «С». После инициализации происходит автоматический выход на уровень "F\_".

**Если до проведения очистки памяти был включен режим «авто-сбора» ключей жильцов, то этот режим ОТКЛЮЧАЕТСЯ. Его нужно будет включить вновь функцией 63. Это сделано для того, чтобы не потерялась информация об уже записанных в автоматическом режиме ключах!**

«Стертые» ключи будут записаны заново в процессе «авто-сбора».

[F--] <6> [F06] <9> [F69] <\*>

[У\_] На дисплее запрос подтверждения. Справа мигает курсор.

для подтверждения нажмите «1» два раза, для отказа от операции нажмите «0» или «#» один раз.

[==] - при подтверждении производится очистка памяти.

/Зв/ - окончание процесса

[F--]

## 10.8 - тесты.

**Функция 90** – тест открывания замка.

[F--] <9> [F09] <0> [F90] <\*>

## /Открытие замка/

[F--]

Процедурой следует пользоваться при установке домофона для регулировки электрического замка.

**Функция 93** - установка флага разрешения связи сверху вниз для квартир из служебного списка и выход из процедуры установки. В течение 45 минут после выхода из этой функции домофон может быть вызван с этих АУ нажатием кнопки открывания двери. Домофон при этом устанавливает связь с АУ с заданным в списке номером и поднятой трубкой.

[F--] <9> [F09] <3> [F93] <\*>выход в основной режим.

**Функция 94** - АУ-тест. После вызова этой процедуры на дисплее высвечивается “-94” и производится поиск АУ с поднятой трубкой в диапазоне номеров квартир, заданном в функциях 20 и 21. При обнаружении АУ с поднятой трубкой его номер появляется на дисплее и звучит звуковой сигнал. Продолжение сканирования нажатием кнопки <DEL>. За одну секунду проверяется примерно 10 АУ. После каждого десятого АУ звучит звуковой сигнал. По окончании поиска происходит автоматический выход на уровень “F--”.

[F--] <9> [F09] <4> [F94] <\*>

[-94] /Сканирование/

[Номер квартиры, если найдено АУ с поднятой трубкой]

<DEL>

[-94] /Сканирование/

[Номер квартиры, если найдено АУ с поднятой трубкой] или

[F--]

-----  
**Функция 99** - выход из процедуры установки.

[F--] <9> [F09] <9> [F99] <\*>

выход в основной режим.

### 10.9 Индикация ошибок и дефектов.

- 1) **“E-2”** указывает на КЗ в линии или на неисправность АУ с поднятой трубкой. Появляется при попытке вызова абонента.
- 2) **“E-3”** сигнализирует о коротком замыкании ТМ-считывателя. При этом вызов АУ и кодовый замок продолжают работать.
- 3) **“E-4”**, появляющееся после включения в сеть или при попытке ввода индивидуального кода или при использовании ТМ ключа, сигнализирует о неисправности памяти кодов и ключей (EEPROM). В случае появления этого сообщения домофон должен быть заменен.
- 4) **“E-7”** сигнализирует о постоянно нажатой кнопке или К.З. в контактах клавиатуры

### Другие сообщения.

При попытке вызова абонента могут также появиться сообщения:

- 1) **“\_UP\_”** после набора номера абонента означает, что у абонента снята трубка, и вызов абонента со снятой трубкой **запрещен**. В этом случае домофон после индикации сообщения сразу переходит в режим ожидания.
- 2) **“Busy”** - линия занята другим блоком вызова
- 3) **“E-Ln”**- ошибка на линии связи

