

БЛОК ВЫЗОВА

МЕТАКОМ

**МК2012-RFE(M)N,
МК2012-MFE(M)N**



ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

Действителен по заполнении

Заполняется ремонтным предприятием

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме
замененной детали или узла. Место и характер де-
фекта:

Подпись лица, производившего ремонт _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города:

1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	4
3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ	5
4. САМОТЕСТИРОВАНИЕ	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	7
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	8
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	13
7.1 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА	14
7.2 ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	15
7.3 ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ	16
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА АБОНЕНТАМИ	25
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	26
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	26
11. КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова **МЕТАКОМ МК2012-RFE(M)N, МК2012-MFE(M)N** (далее блок вызова) представляет собой специализированную микропроцессорную систему, предназначенную для установки в многоквартирных домах, офисах, а также для организации системы селекторной связи с числом абонентов до 1500 (при организации системы «калитка-подъезд»).

Модификация блока вызова **МЕТАКОМ МК2012-RFE(M)N** имеет встроенный считыватель бесконтактных RFID ключей с рабочей частотой 125 кГц.

Модификация блока вызова **МЕТАКОМ МК2012-MFE(M)N** имеет встроенный считыватель бесконтактных ключей Mifare с рабочей частотой 13,6 МГц.

В качестве абонентских ключей в модификации **МЕТАКОМ МК2012-RFE(M)N** используются бесконтактные брелоки МЕТАКОМ поддерживающие Proximity технологию (далее RF-ключи). Для модификации **МЕТАКОМ МК2012-MFE(M)N** используются бесконтактные брелки МЕТАКОМ поддерживающие Mifare технологию (далее MF-ключи). MF-ключи имеют специальную систему кодирования идентификационного номера. **Встроенный считыватель MF поддерживает работу с закодированными на заводе-изготовителе брелками.**

В качестве оконечных устройств, устанавливаемых у абонентов, рекомендуются трубки квартирные переговорные (ТКП) типа ТКП-01, ТКП-05М, ТКП-06М, ТКП-10М, ТКП-12М, ТКП-14М или другие, предназначенные для домофонов с координатной системой адресации производства МЕТАКОМ.

Домофон обеспечивает подачу сигнала вызова на ТКП абонента, дуплексную связь посетителя с абонентом, дистанционное открывание замка по сигналу от ТКП.

Замок также может быть открыт с помощью RF(MF)-ключа, с помощью кода, набираемого на блоке вызова, или нажатием кнопки **ВЫХОД**, устанавливаемой у входной двери внутри подъезда.

Для обеспечения возможности использования различных типов замков блок вызова МЕТАКОМ МК2012-RF(MF) выпускается в двух модификациях:

Полное наименование модели	Тип замка	Маркировка контактов клеммной колодки	Описание выходного узла
МК2012-RF(MF)E	Электромагнитный замок без платы управления	LOCK - линия, нормально-замкнутая на общий провод замка GND.	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка выключается.
МК2012-RF(MF)M	Электромеханический замок без платы управления	LOCK - линия, нормально-разомкнутая с общим проводом замка GND.	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка включается.

Выходной каскад с транзистором предназначен для непосредственного управления обмоткой замка без применения какой-либо дополнительной платы управления или размагничивания.

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН N2

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА
МЕТАКОМ МК2012-RF(MF)

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК
предприятия – изготовителя _____
(штамп ОТК)

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

Заполняется торговой или установочной организацией

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп торговой организации:

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

Установщик _____
(подпись или штамп)

Штамп организации, проводившей установку:

Линия отрезаКорешок отрывного талона N2 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК2012-RF(MF)

Питание блока вызова и замка может осуществляться от источника питания МЕТАКОМ БП-2У.

Полное наименование блока вызова состоит из следующих элементов:

МК2012 – RF E V N

1 2 3 4 5

- | | |
|-----------|--|
| 1. МК2012 | - номер модели; |
| 2. RF(MF) | - поддержка бесконтактных брелков МЕТАКОМ; |
| 3. E | - для электромагнитного замка; |
| M | - для электромеханического замка; |
| 4. V | - встроенная видеокамера и инфракрасная подсветка; |
| {пробел} | - без видеокамеры; |
| 5. N | - домофон поддерживает объединение в сеть. |

Действителен по заполнению

Заполняется ремонтным предприятием

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

Подпись лица, производившего ремонт _____

Дата ремонта _____
(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,
подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города:

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- возможность организации домофонной сети типа 4 Master / 31 Slave (при использовании сетевого коммутатора COM-Net4);
- возможность ввода номера дома, при организации домофонной сети с одинаковыми номерами абонентов в разных домах.
- наличие режима автосбора ключей;
- в модификации MF используются абонентские ключи с кодированием идентификационного номера (кодируются ключи на заводе-изготовителе);
- перенос всех настроек домофона на персональный компьютер (или другой домофон) и обратно посредством адаптера МЕТАКОМ МКА-02U и ТМ-ключа DS1996(L). Имеется возможность настройки всех режимов работы домофона и ввода абонентских RF(MF)-ключей с помощью персонального компьютера (ПК) в комфортных условиях лаборатории. Подготовленная таким образом информация переносится в энергонезависимую память блок вызова. Копия этой информации сохраняется на ПК и используется для последующего сервисного обслуживания;
- возможность наращивания коммутаторов до 15 (при этом количество обслуживаемых абонентов не может превышать 999);
- возможность диагностики системы при пуско-наладочных работах (тест трубок абонента с выводом параметров аудио линии на индикатор);
- корректировка параметров определения положения трубки для каждого абонента отдельно;
- антивандальное исполнение – специальная конструкция клавиатуры, монтаж на объекте с помощью специального ключа;
- влагозащищенная клавиатура с подсветкой каждой клавиши, подсветка контактора электронных ключей;
- копирование базы абонентских ключей из микросхемы памяти других моделей домофонов;
- возврат к заводским установкам блока вызова, при этом сохраняются записанные ключи;
- самотестирование при включении или сбросе.

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА
МЕТАКОМ МК2012-RF(MF)

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)

Представитель ОТК
предприятия – изготовителя _____
(штамп ОТК)

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

Заполняется торговой или установочной организацией

Дата продажи _____
(число, месяц, год)

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп торговой организации:

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

Установщик _____
(подпись или штамп)

Штамп организации, проводившей установку:

Линия отрезаКорешок отрывного талона №1 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК2012-RF (MF)

3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- индикация режимов работы на 4-х символьном индикаторе;
- звуковой контроль нажатия кнопок;
- вызов абонента путем набора его номера на блоке вызова;
- звуковой контроль посылки вызова абоненту (посылка вызывного сигнала другой тональности, если трубка абонента не уложена);
- дуплексная связь абонент-посетитель;
- дистанционное открывание замка от ТКП абонента;
- местное открывание замка набором общего или индивидуального кода доступа;
- местное открывание замка индивидуальным RF(MF)-ключом;
- местное открывание замка из подъезда нажатием кнопки ВЫХОД;
- звуковая сигнализация использования индивидуального кода абонента или RF(MF)-ключа на ТКП соответствующего абонента (функция, включаемая по запросу);
- возможность запрета обслуживания ТКП абонента при сохранении доступа по индивидуальному коду;
- работа кодового замка в режиме общего кода, в режиме индивидуальных кодов или совместно (программируется);
- настройка всех параметров работы для наиболее полного соответствия требованиям, предъявляемым по месту установки;
- использование мастер-RF(MF)-ключа для быстрого входа в режим программирования.

Приложение 1.
Кодовая таблица.

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код	010529	017970	018740	011362	019813	014966	018801	012433	010899	022307	024628	020278	023352	026961	029538	023923	020356	029077	024727	032039
№ п/п	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Код	035377	035379	030562	032085	032644	038022	032663	033426	034226	044339	047940	048469	040565	045416	043137	048786	046002	040372	042964	051029
№ п/п	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код	057943	051794	059521	056707	053396	050853	050117	056775	056288	069729	060500	063348	060308	065942	064920	069553	062673	068066	066547	071796
№ п/п	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Код	074614	079495	074897	075682	072115	070837	071140	072181	072951	085376	082050	085666	080036	082628	080853	087526	080880	084978	084739	094867
№ п/п	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Код	092309	093335	094662	091841	096737	095986	098804	093686	099350	100247	109744	109249	100803	104901	104662	104950	102151	102673	108578	119971
№ п/п	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Код	118452	113861	116438	110823	117248	113922	117538	111908	114500	122565	129479	123330	121058	128499	123667	121350	127270	122664	121394	133585
№ п/п	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Код	131554	139492	133892	134165	133128	133921	132402	137810	130132	145877	142069	140294	146960	144131	146979	143939	149573	142949	142680	155120
№ п/п	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Код	155634	159491	158755	155414	155190	159318	156753	150385	158850	160003	163845	164871	166198	163377	168273	167522	160341	165478	169621	170744
№ п/п	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Код	171296	174882	171571	179027	173638	171125	173672	170369	179873	181011	181013	181798	188230	181094	187745	185473	181891	183941	185268	192294
№ п/п	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Код	199223	191312	194371	194147	198275	195717	191141	197558	192177	207154	201539	207971	206437	208005	200086	201090	202387	201892	203445	211525
№ п/п	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
Код	216677	210264	217201	211345	212883	212885	213670	210103	213222	228192	2240785	224868	2240789	2240836	223142	224951	227521	220114	228594	222587

Кодовая таблица №1

4. САМОТЕСТИРОВАНИЕ

При включении питания блока вызова или нажатии кнопки «С» (СБРОС) выполняется процедура самотестирования. При обнаружении ошибок выдаётся соответствующий звуковой сигнал и световая индикация.

При ошибке инициализации микросхемы EEPROM на индикатор выводится сообщение «Er-2» и подаётся сигнал ошибки. Если ошибка вызвана тем, что была установлена новая (или ранее использованная в другом устройстве) микросхема EEPROM, выполните полную инициализацию EEPROM (см. п. 7.3 «Восстановление заводских установок»). Если сообщение об ошибке продолжает появляться – замените микросхему EEPROM.

При появлении неисправности клавиатуры, на индикатор выводится сообщение «Er-4», её работа блокируется, при этом функция открытия дверного замка с кнопки выхода и RF(MF)-ключами работоспособна.

При коротком замыкании аудио линии на индикатор выводится сообщение «Er-5», при обрыве линии «Er-6», ошибка при послышке кода коммутатору «Er-1».

При переполнении памяти во время записи ключей выводится ошибка «Er-9».

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА

1. Блок вызова.....1 шт.
2. Паспорт.....1 шт.
3. Комплект крепежа.....1 шт.
4. Спецключ.....1 шт.
5. Коробка упаковочная.....1 шт.



Товар сертифицирован

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

В качестве транспортной тары используют ящики дощатые, групповую и другую тару, обеспечивающую сохранность груза при транспортировании.

Изделия должны храниться только в упакованном виде при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блока вызова МЕТАКОМ МК2012-RFE(M)N (МЕТАКОМ МК2012-MFE(M)N) требованиям МТКМ.420570.003 ТУ при выполнении потребителем правил использования, хранения и транспортирования.

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

Срок службы — 5 лет со дня изготовления.

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

Адрес предприятия – изготовителя:

Россия, 241024, г. Брянск, ул. Делегатская, д. 68,

ООО "Метаком"

тел./факс: (4832) 68-28-26

Тел. (4832) 68-28-25

<http://www.metakom.ru> E-mail: os@metakom-plus.ru

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное сопротивление подъездной линии связи	Не более 30 Ом
Максимальное количество обслуживаемых абонентов	1500*
Максимальный номер абонента	1500
Максимальное количество RF(MF)-ключей	5000
Количество RF(MF)-ключей на одну квартиру	До 5000
Смещение номеров абонентов	1...1500**
Количество вызывных сигналов, подаваемых на ТКП	2...62**
Длительность открывания замка	2...102сек.**
Ограничение длительности разговора	40...240 сек.**
Максимальное количество индивидуальных кодов	1500
Максимальный номер кодовой таблицы	255
Количество цифр абонентского кода	6
Количество цифр общего кода	6
Количество цифр мастер-кода	6
Диапазон рабочих температур	-30...+40°C***
Относительная влажность воздуха (при 35°C)	95%
Напряжение питания (постоянного тока)	15...18 В
Максимальный ток потребления в дежурном режиме (с коммутатором без видеокамеры), не более	160 мА
Пиковый ток потребления (при подаче сигнала вызова на ТКП абонента, с коммутатором без видеокамеры)	270 мА
Габаритные размеры блока, не более (высота x ширина x толщина)	205 x 105 x 40 мм.
Масса блока без упаковки, не более	0,7 кг.

* - при работе блока вызова в сетевом режиме «Master».

** - программируемый параметр.

*** - для модификаций с индексом «V» диапазон рабочих температур -10...+40°C.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

ВНИМАНИЕ! В блоке питания имеется опасное для жизни напряжение – 220В. Не производите монтажные и профилактические работы при включенном питании. В блоке вызова и других устройствах домофона, кроме блока питания, нет напряжений, превышающих 18В.

Рекомендуется следующая последовательность действий:

1. Внимательно изучите настоящую инструкцию и схему соединения блоков.
2. Подготовьте нишу для установки блока вызова (см. разметку на рис. 1).
3. Установите блок питания, замок, коммутатор и кнопку открывания из помещения. Подключите корпус блока вызова к шине защитного заземления.
4. При использовании нескольких коммутаторов для увеличения количества обслуживаемых абонентов (модели коммутаторов с индексом «U»), необходимо настроить коммутатор (установить переключки в соответствии с номером коммутатора). Значения переключек указаны в паспорте на коммутатор. Количество обслуживаемых абонентов в одном подъезде не должно превышать 999 абонентов
5. Установите в квартирах трубки квартирные переговорные (ТКП).
6. Выполните монтаж проводки. Сделайте отводы от шлейфов и подключите ТКП всех абонентов (Рис 2). При реализации проектов для огороженных территорий с одним входом на территорию возможны 2 варианта схемы подключения: с использованием сетевых коммутаторов (Рис 4) и без использования сетевых коммутаторов (Рис 3). При реализации проектов с несколькими входами на территорию необходимо использовать сетевые коммутаторы (Рис 4). Для коммутации видеосигнала в проектах для огороженных территорий необходимо использовать сетевые видео коммутаторы.
7. Проверьте правильность соединений.
8. Включите питание, на индикаторе должен мигать символ « _ », войдите в режим программирования (см. п. 7.2) и выполните следующие действия:
 - а) измените код входа в режим программирования и, если требуется, запрограммируйте мастер-RF(MF)-ключ. Будьте внимательны при вводе кода. **ЗАПИШИТЕ МАСТЕР-КОД!**
 - б) Если требуется, установите количество коммутаторов, диапазон обслуживаемых номеров абонентов (см. п. 7.3). Эти параметр всегда должен устанавливаться в первую очередь, так как все дальнейшие операции с номерами абонентов будут зависеть от установленного значения.
 - в) Запрограммируйте абонентские RF(MF)-ключи.
 - г) Если домофон будет использоваться в сети, то необходимо ввести:
 - для Slave (ведомых) домофонов сетевой номер (от 1 до 31);
 - для Master (ведущего) домофона указать диапазон обслуживаемых номеров каждого Slave (ведомого) домофона (см. п. 7.3).
 - при использовании сетевых коммутаторов для организации сети необходимо провести настройку сетевых коммутаторов согласно паспорта сетевого коммутатора и пункта 7.3 настоящего паспорта.
 - е) Если в режиме кодового замка будет использоваться общий код, то смените общий код и переключите блок вызова в режим общего кода. Запишите общий код (см. п. 7.3).

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА АБОНЕНТАМИ

После включения питания блок вызова находится в дежурном режиме. На индикатор выводится мигающее изображение « _ ».

После набора посетителем номера абонента и нажатия «В» происходит установка связи с ТКП абонента и подается установленное количество вызывных сигналов. В момент подачи сигнала вызова на экране будет мигать номер вызываемого абонента. Если абонент не поднимает трубку, то после исчерпания установленного количества вызывных сигналов, блок вызова возвращается в дежурный режим. При снятой трубке у абонента вызывные сигналы подаются в другой тональности. В этом случае, для разговора абонента с посетителем, необходимо положить трубку, дождаться сигнала вызова другой тональности и снять трубку.

При снятии абонентом трубки, выводится сообщение «SAY», означающее, что связь с абонентом установлена и посетитель может говорить.

Замок открывается нажатием кнопки на ТКП абонента. При этом выводится сообщение «OPEN» и звучит соответствующий звуковой сигнал.

Если абонент положил трубку, разговор прерывается и блок вызова возвращается в дежурный режим. Прервать разговор можно также нажатием кнопки «С» на блоке вызова.

По истечении установленного лимита времени разговор будет прерван автоматически (см. п. 7.).

Если включена функция «общих» или «индивидуальных» кодов, то при нажатии на кнопку «В» из дежурного режима, на индикаторе появится мигающее сообщение « 1» После этого необходимо ввести код (заводской общий код 123456, индивидуальный код брать из таблицы). Если код введен верно, замок открывается.

Открытие замка также осуществляется нажатием кнопки «Выход» или по записанному в память RF(MF)-ключу.

Если активизирован сетевой протокол, то в момент вызова и разговора на блоке вызова «Slave» загорается надпись «nEt». При этом набор номера на клавиатуре блокируется. Открытие двери осуществляется по кнопке выхода или RF(MF)-ключу.

Если блок вызова работает в режиме «Master» и включена функция ввода номера дома, то после ввода номера абонента необходимо ввести номер дома где находится данный абонент.

При работе блока вызова с сетевым коммутатором, при занятой абонентской линии, на блок вызова, работающим в режиме мастера, будет выведено сообщение «BUSY».

16. Установка порога определения положения абонентской трубки для сетевого коммутатора.
17. Установка порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке для сетевого коммутатора.
18. Время разговора посетителя с абонентом.
19. Длительность вызывного сигнала абонента.

После входа в функцию необходимо ввести значение функции и нажать «В». В случае неправильного ввода или ошибке при передаче данных сетевому коммутатору будет выдано сообщение об ошибке, в этом случае необходимо повторить ввод данных. Более подробно описание работы с сетевым коммутатором изложено в паспорте сетевого коммутатора.

- f) Если будут использоваться индивидуальные коды, создайте таблицу кодов (см. п. 7.3). Запишите номер таблицы кодов.
- g) Если требуется, измените длительность вызывного сигнала, длительность открывания замка, время ограничения разговора и т.д. Заводские установки в большинстве случаев являются оптимальными.
ПРИМЕЧАНИЕ: пункты а)...f) могут быть выполнены предварительно с помощью персонального компьютера. В этом случае подготовленная информация переносится в память блока вызова посредством адаптера МЕТАКОМ МКА-02U и ТМ-ключа DS1996(L).

9. Проверьте работу блока вызова в режиме домофона и в режиме кодового замка.
10. В версиях блока вызова с индексом V, встроенная видеокамера может питаться от внешнего или внутреннего напряжения 12В. Для питания от внутреннего источника необходимо замкнуть клеммы «+UV» и «+12V»
11. Закрепите блок вызова в заранее подготовленной нише с помощью прилагаемого комплекта крепежа.
12. Сделайте отметку в отрывных талонах о дате ввода блока в эксплуатацию.

При недостаточной громкости разговора настройте требуемые параметры (чувствительность микрофона и громкость динамика) подстроечными резисторами на задней стороне панели блока вызова.

Блок питания и коммутатор устанавливайте, по возможности, в коробах, нишах, у потолка. Блок питания должен быть установлен не далее 15 метров, а коммутатор не далее 30 метров от блока вызова. Кнопка «ВЫХОД» обеспечивает открывание замка при выходе из подъезда и устанавливается возле входной двери внутри подъезда.

Для уменьшения влияния климатических факторов (пониженная температура, повышенная влажность, иней, роса) блок вызова и замок целесообразно устанавливать на второй двери подъезда, расположенной в тамбуре.

Сечения проводов, соединяющих блок питания с блоком вызова и замком, должно быть не менее $0,35\text{мм}^2$ (КСПВ 2х0,64 или ШВВП 2х0,5), остальных – не менее $0,12\text{мм}^2$. В качестве соединительных проводов рекомендуется использовать провод с цветной изоляцией жил. Для уменьшения влияния внешних воздействий, соединение блока вызова и коммутатора осуществлять экранированным кабелем (КСПЭВГ 4х0,2 или КСПЭВ 4х0,5). Для монтажа видео оборудования использовать коаксиальный кабель типа РК-75.

При использовании сетевой функции при монтаже цифровой линии связи (АВ) использовать витую пару. На протяженных линиях связи на “Master” и последнем “Slave” домофоне установить резисторы 120 Ом между клеммами АВ.

Клемма «+» ТКП подключается к шине десятков, а «-» ТКП подключается к шине единиц коммутатора. Перед подключением ТКП линия должна быть проверена на наличие короткого замыкания. **Сопrotивление линии связи не должно превышать 30 Ом.**

В блоке вызова имеется защита от короткого замыкания линии. В это время связь с ТКП будет невозможна. Все остальные функции доступны. Установка дополнительного оборудования производится в соответствии с паспортами на это оборудование.

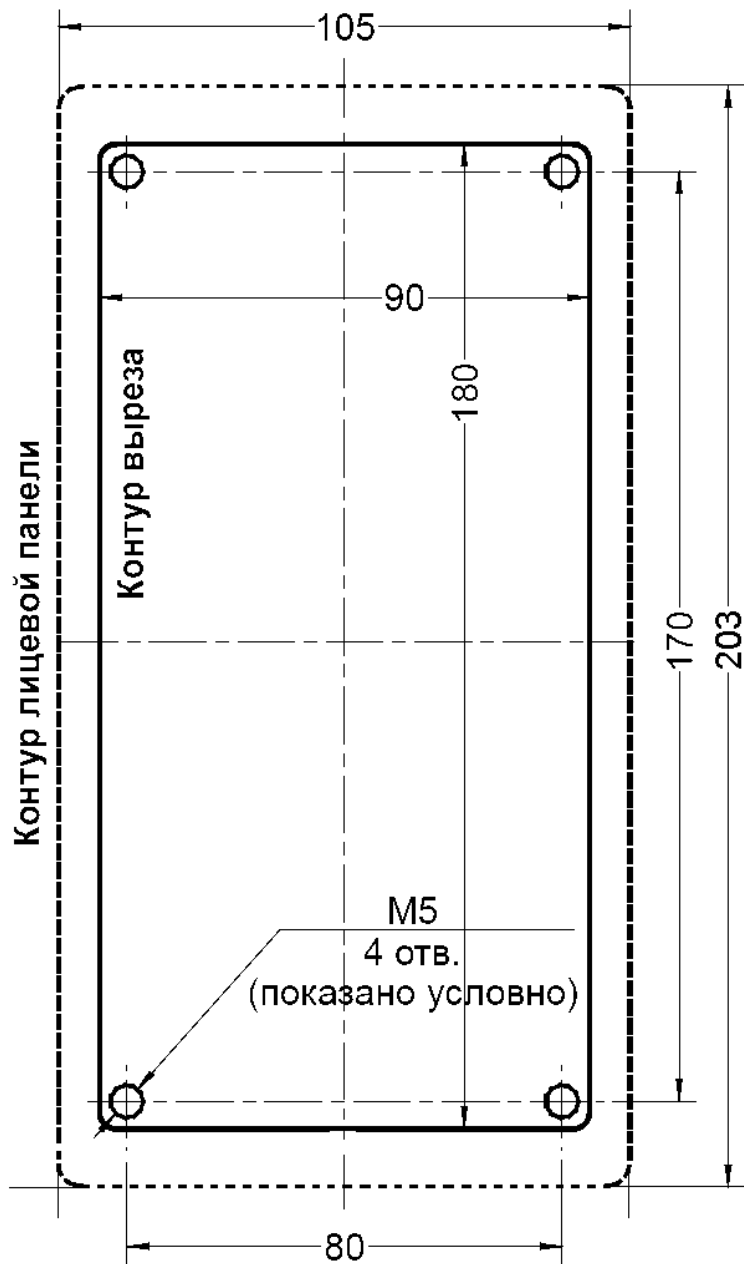


Рис. 1 Разметка под установку блока вызова

домофон обслуживающий 145...180 абонента — сетевой номер «5»;

Настройка домофона «Master»:

сетевой номер - «1», нижний номер - «1», верхний номер - «36»;

сетевой номер - «2», нижний номер - «37», верхний номер - «72»;

сетевой номер - «3», нижний номер - «73», верхний номер - «108»;

сетевой номер - «4», нижний номер - «109», верхний номер - «144»;

сетевой номер - «5», нижний номер - «145», верхний номер - «180»;

Настройка домофона «Master» с включённой функцией ввода номера дома:

сетевой номер - «1», номер дома - «10», нижний номер - «1», верхний номер - «36»;

сетевой номер - «2», номер дома - «10», нижний номер - «37», верхний номер - «72»;

сетевой номер - «3», номер дома - «10», нижний номер - «73», верхний номер - «108»;

сетевой номер - «4», номер дома - «15», нижний номер - «1», верхний номер - «36»;

сетевой номер - «5», номер дома - «15», нижний номер - «37», верхний номер - «72»;

сетевой номер - «6», номер дома - «15», нижний номер - «73», верхний номер - «108»;

Раздел №34 Настройка сетевого коммутатора

Используется для настройки параметров сетевого коммутатора. Перед началом работы с сетевым коммутатором необходимо провести настройки параметров сетевого коммутатора. На сетевом коммутаторе необходимо обеспечить вход в режим настройки параметров (для коммутаторов COM-Net2, COM-Net4 необходимо замкнуть перемычку M1 перед подачей напряжения питания, на сетевом коммутаторе должен быть установлен сетевой номер на перемычках, подробнее см. паспорт сетевого коммутатора).

После входа в раздел необходимо ввести номер сетевого коммутатора который необходимо настроить («nC_»). Далее необходимо ввести номер настраиваемой функции. Для сетевых коммутаторов COM-Net2, COM-Net4 последовательность настраиваемых функций следующая:

1. Начальный номер для 1 коммутатора.
2. Конечный номер для 1 коммутатора.
3. Начальный номер для 2 коммутатора.
4. Конечный номер для 2 коммутатора.
5. Начальный номер для 3 коммутатора.
6. Конечный номер для 3 коммутатора.
7. Начальный номер для 4 коммутатора.
8. Конечный номер для 4 коммутатора.
9. Начальный номер для 5 коммутатора.
10. Конечный номер для 5 коммутатора.
11. Начальный номер для 6 коммутатора.
12. Конечный номер для 6 коммутатора.
13. Начальный номер для 7 коммутатора.
14. Конечный номер для 7 коммутатора.
15. Количество коммутаторов подключаемых к сетевому коммутатору.

раздел необходимо нажать: «0» - для отключения сетевого протокола; «1» - домофон работает в режиме «Slave» (подъезд); «2» - домофон работает в режиме «Master» (калитка).

Раздел №32 Включение режима ввода номера дома

Используется для включения набора номера дома после набора номера абонента. Применяется в случае когда на огороженной территории находится несколько домов с одинаковыми номерами абонентов. Данная функция активизируется только если на блоке вызова включена сетевая функция и он находится в режиме «Master».

После входа в раздел для включения набора номера дома необходимо набрать «1» «В», для отключения звука - «0» «В».

Раздел №33 Настройка сетевого протокола

Используется для установки параметров и настройки сетевого протокола.

Если домофон работает в режиме «Slave», то после входа в раздел необходимо задать сетевой номер домофона. Он может быть от 1 до 31. Сетевой номер задаётся в соответствии с обслуживаемыми номерами абонентов, т. е. домофон с сетевым номером «1» будет обслуживать начальные номера абонентов, а с сетевым номером «31» - последние номера абонентов.

Если домофон работает в режиме «Master», то необходимо установить соответствие диапазона обслуживаемых абонентов с сетевым номером сетевой номер домофона «Slave». После входа в раздел необходимо ввести сетевой номер домофона «Slave» (nS_) нажать «В», далее ввести нижний номер диапазона обслуживаемых номеров (LO_), нажать «В», далее ввести верхний номер диапазона обслуживаемых номеров (HI_), нажать «В». После, если необходимо, ввести новый сетевой номер и продолжить ввод диапазона обслуживаемых номеров.

При активной функции ввода номера дома, после ввода сетевого номера домофона «Slave», необходимо ввести номер дома который будет обслуживать данный домофон, далее ввести нижний и верхний номер диапазона обслуживаемых номеров для данного домофона. Таким образом в системе могут быть повторяющиеся номера абонентов, но с разными номерами домов. Номер дома не может превышать значения 999.

Если вместо блоков вызова используются сетевые коммутаторы, то настройку проводить аналогичным образом.

Данные настройки влияют на работоспособность всей системы. Необходимо корректно настроить данные параметры, в противном случае возможны сбои при работе системы.

Пример.

Необходимо настроить домофонную сеть со следующими параметрами: 1 домофон «Master», 5 домофонов «Slave». Общее количество обслуживаемых номеров — 180. Каждый домофон «Slave» обслуживает 36 номеров.

Настройка домофонов «Slave»:

- домофон обслуживающий 1...36 абонента — сетевой номер «1»;
- домофон обслуживающий 37...72 абонента — сетевой номер «2»;
- домофон обслуживающий 73...108 абонента — сетевой номер «3»;
- домофон обслуживающий 109...144 абонента — сетевой номер «4»;

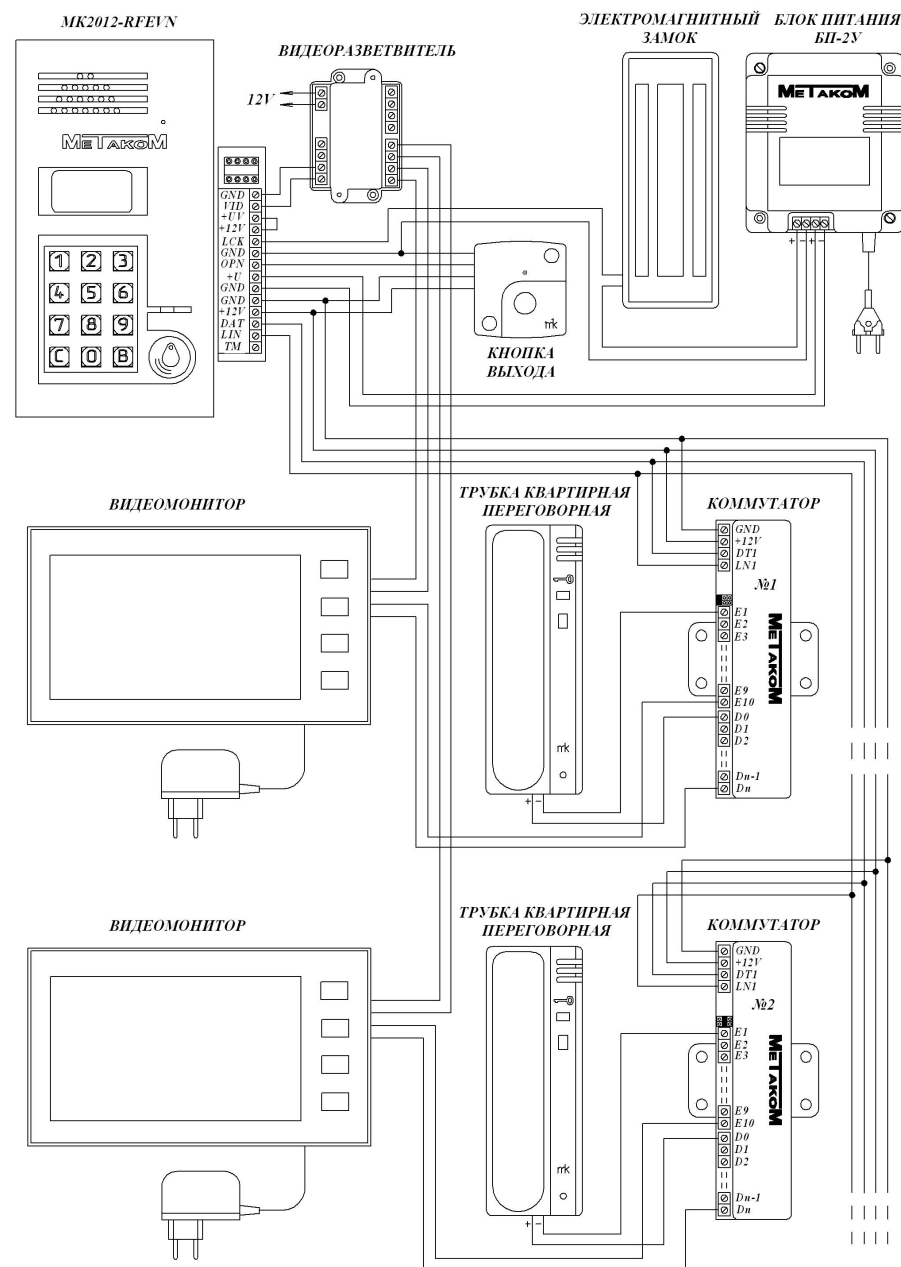


Рис. 2 Пример монтажа блока вызова MK2012-RFEVN

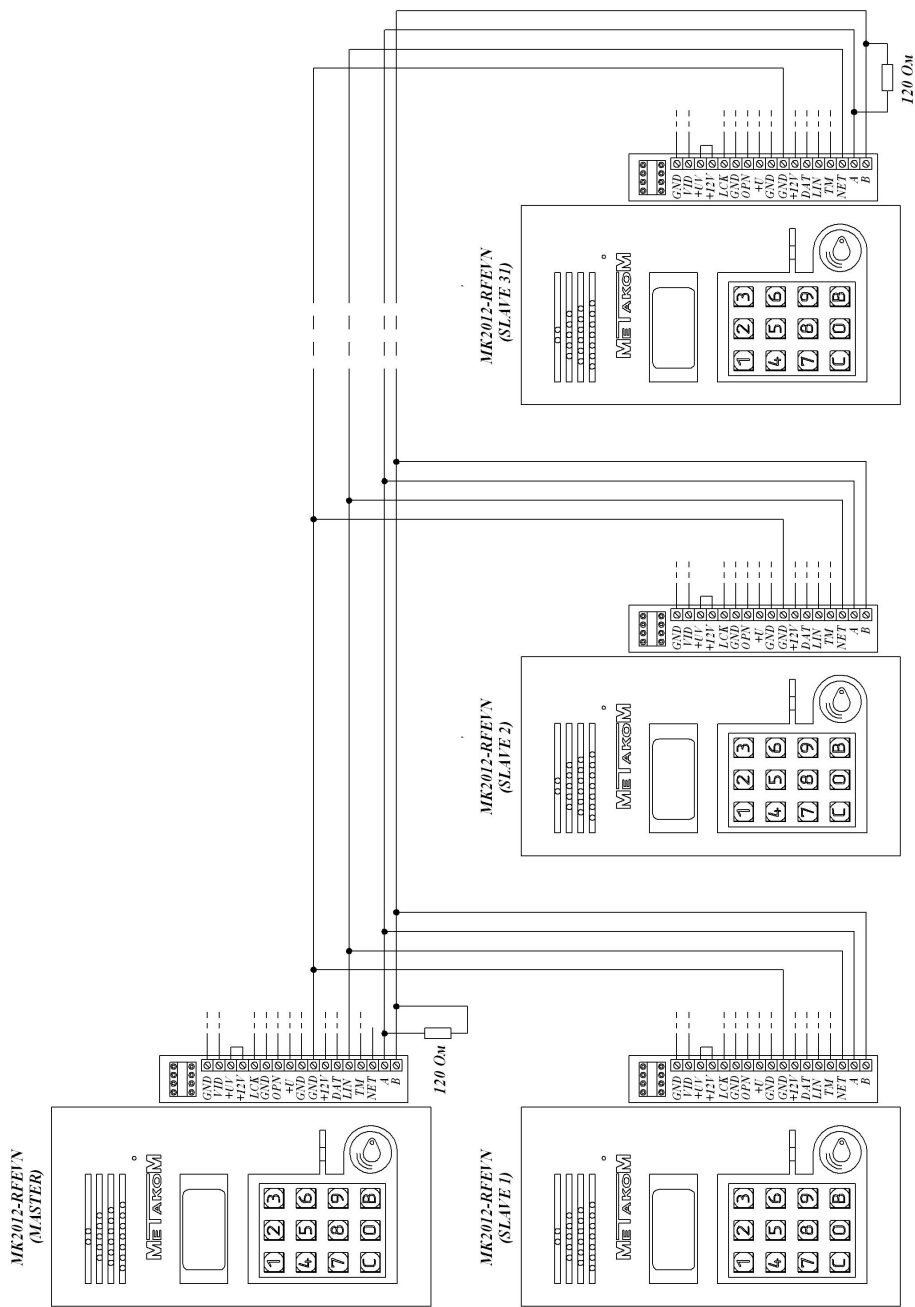


Рис. 3 Пример монтажа блока вызова MK2012-RFEVN для огороженных территорий с одним входом на территорию.

ным чехлом (перед установкой микросхемы чехол необходимо снять). Первая ножка микросхемы устанавливается к центру корпуса.

Для записи базы абонентских ключей используются 2 режима - режим перезаписи и режим добавления ключей. В режиме перезаписи, ключи хранящиеся в памяти блока вызова стираются и на их место записываются ключи из внешней памяти. В режиме добавления ключей, ключи из внешней памяти дописываются к хранящимся во внутренней памяти ключам.

После входа в раздел на экран будет выведено сообщение «FLN».

Для записи абонентских ключей во внутреннюю память блока вызова в режиме перезаписи необходимо нажать:

«1» - для перезаписи RF(MF)-ключей от блоков вызова MK2003.2 и MK2012.

«2» - для перезаписи RF(MF)-ключей от блока вызова MK2003.1 (MK2003).

Для записи абонентских ключей во внутреннюю память блока вызова в режиме добавления необходимо нажать:

«4» - для добавления RF(MF)-ключей от блоков вызова MK2003.2 и MK2012.

«5» - для добавления RF(MF)-ключей от блока вызова MK2003.1 (MK2003).

При добавлении ключей предварительно необходимо сделать копию базы ключей находящейся во внутренней памяти для восстановления в случае неправильных действий.

Раздел №28 Отключение звукового сигнала на блоке вызова

Используется для отключения звукового сигнала в динамике блока вызова в режиме вызова абонента. При включении данной функции вызывной сигнал подаётся только абоненту. Все остальные звуковые сигналы блока вызова не отключаются. После входа в раздел для отключения звука необходимо набрать «1» «В», для включения звука - «0» «В».

Раздел №29 Громкость вызывного сигнала в абонентском устройстве

Используется для установки уровня звукового сигнала в абонентской трубке. Возможны два варианта громкости - «тихо», «громко». После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо изменить громкость вызова, нажать «В», далее нажать: «1» «В» - для установки минимального уровня громкости, «2» «В» - для установки максимального уровня громкости. Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «0» далее «В».

Раздел №30 Выбор мелодии звукового сигнала.

Используется для установки одного из 2-х вариантов мелодии сигнала вызова. После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо изменить мелодию вызова, нажать «В», далее нажать: «1» «В» - для установки первой мелодии, «2» «В» - для установки второй мелодии. Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «0» далее «В».

Раздел №31 Включение сетевого протокола

Используется для включения сетевого протокола и установки функциональных параметров домофонов (Master или Slave) работающих в сети. После входа в

и выход в режим выбора записи (на индикатор будет выведено сообщение «dSO _»).

Для записи абонентских ключей в память блока вызова в режиме добавления ключей необходимо нажать:

- «13В» - для записи первой тысячи ключей,
- «14В» - для записи второй тысячи ключей,
- «15В» - для записи третьей тысячи ключей,
- «16В» - для записи четвёртой тысячи ключей,
- «17В» - для записи пятой тысячи ключей.

Появится мигающее сообщение «dSON», где N - номер считываемого ключа. Ключи DS1996(L) содержащие абонентские ключи будут иметь номера с 3 по 7. Далее приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнётся передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи, и выход в режим выбора записи (на индикатор будет выведено сообщение «dSO _»).

Если количество считываемых абонентских ключей превышает 1000, то необходимо выполнить последующее чтение ключей DS1996(L). В данном режиме может возникнуть ситуация переполнения памяти ключей, в этом случае перед началом записи ключей будет выдано сообщение «Егг 9» и будет произведена запись ключей до заполнения памяти.

Предупреждение: обязательно дождитесь корректного окончания чтения, иначе в работе блока вызова могут быть сбои.

Раздел №23 Изменение системного кода

Используется для изменения кода доступа в режим программирования. После входа в раздел необходимо набрать новый системный код. После набора 6-ой цифры произойдёт автоматическое сохранение нового кода.

Раздел №24 Запись мастер-ключа

Используется для записи мастер-ключа, предназначенного для быстрого входа в режим программирования. В качестве мастер-ключа может использоваться RF (MF) ключ. После входа в раздел необходимо нажать: «1» - для записи мастер-ключа, «0» - для удаления мастер-ключа. После входа в режим записи необходимо приложить ключ к считывающему устройству, при правильном считывании ключа произойдёт запись мастер-ключа.

Раздел №25 Возврат к заводским установкам.

Используется для установки заводских параметров. После входа в раздел необходимо нажать «1» для подтверждения установки, далее начнётся автоматическое изменение параметров, при этом база ключей не изменяется.

Раздел №26 Перенос базы ключей

Используется для быстрого переноса базы ключей из микросхемы памяти совместимых блоков вызова. Поддерживаются микросхемы памяти блоков вызова МК2012, МК2003.2, МК2003.1 (МК2003). Микросхема памяти устанавливается в держатель DIP-8 находящийся около клемм на задней стороне панели под защит-

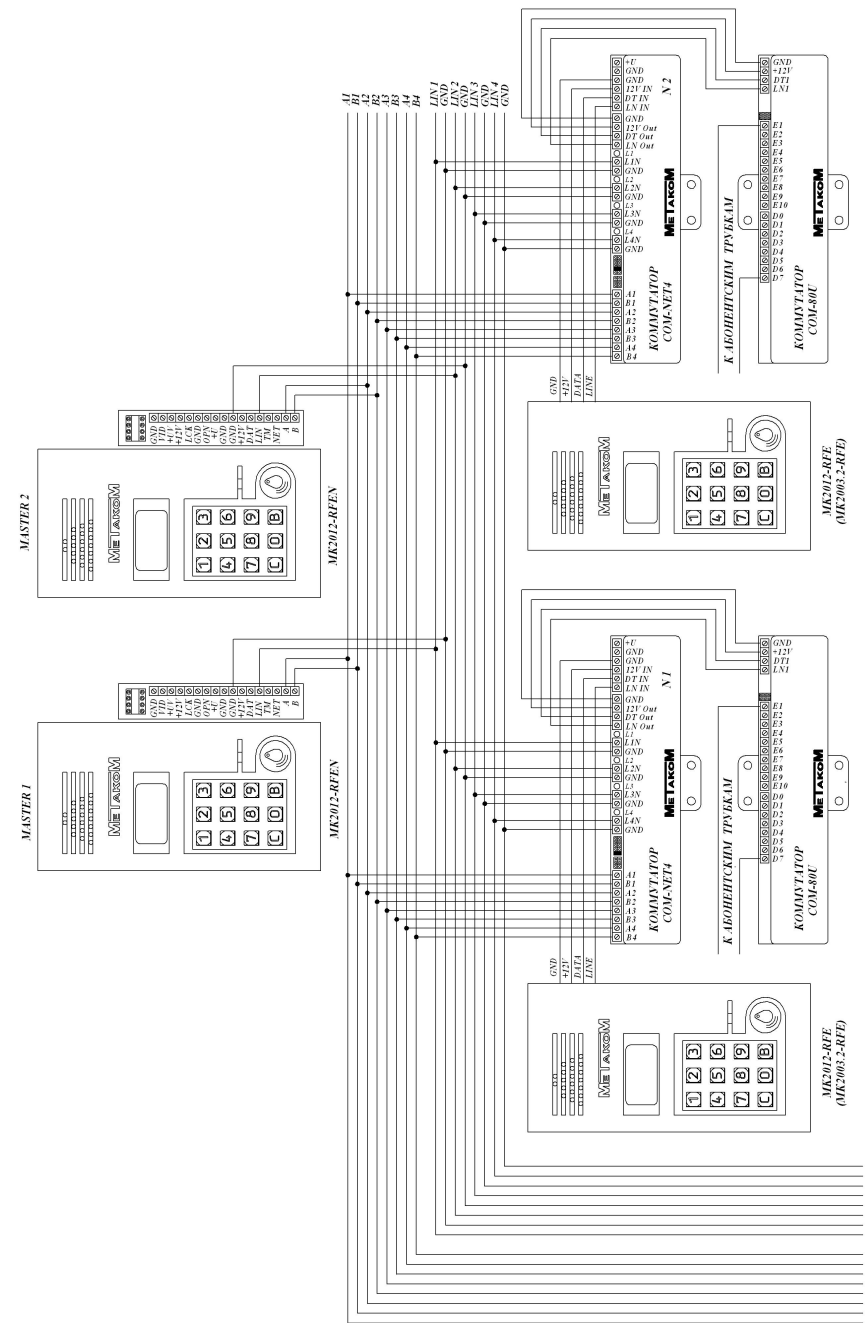


Рис. 4.1 Пример монтажа блока вызова МК2012-RFEN для огороженных территорий с несколькими входами на территорию с использованием сетевых коммутаторов.

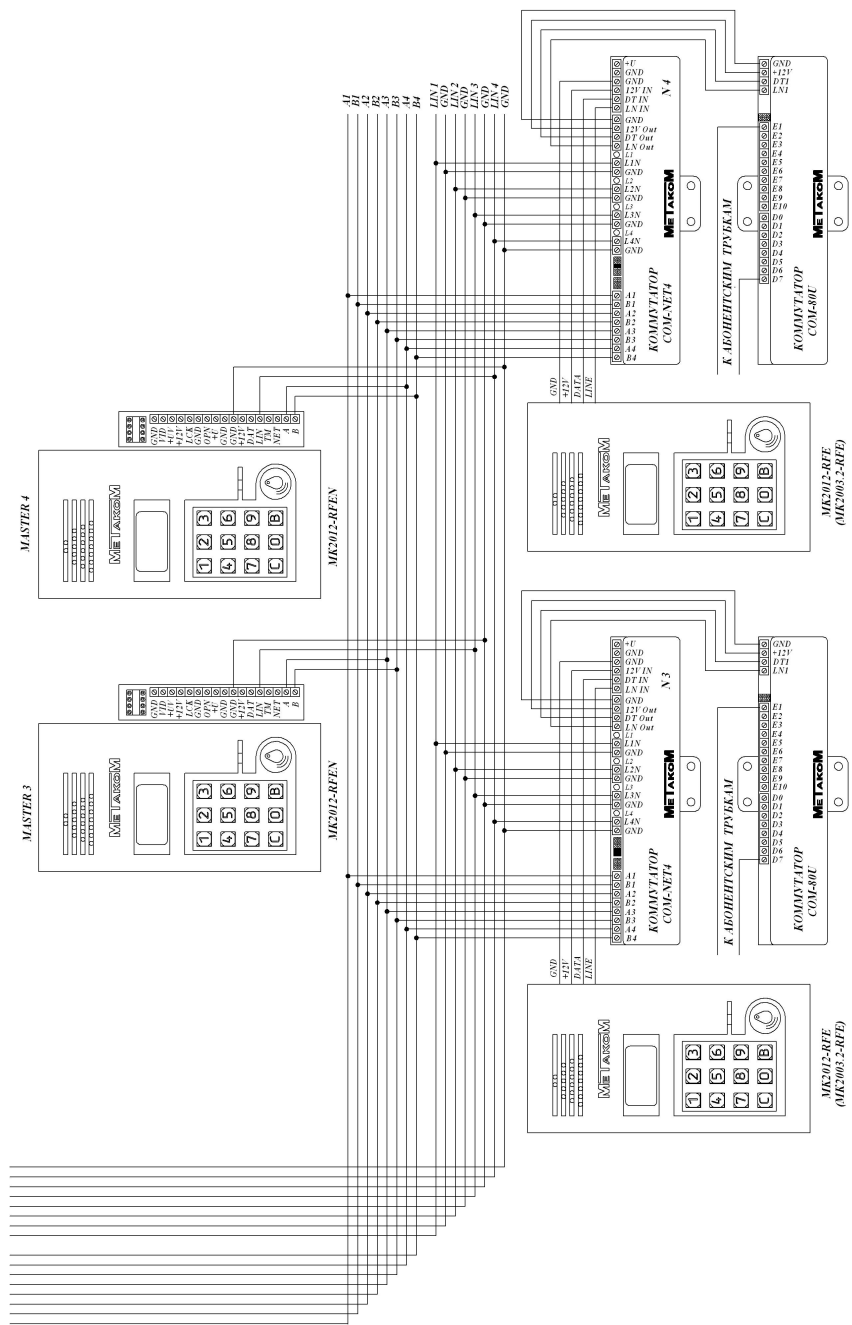


Рис. 4.2 Пример монтажа блока вызова МК2012-RFEN для огороженных территорий с несколькими входами на территорию с использованием сетевых коммутаторов.

передачи информации является звуковой сигнал окончания записи и на индикатор будет выведено сообщение «dSI_». Если была нажата кнопка записи не существующей тысячи ключей, то будет выдано сообщение об ошибке.
 Пример: количество абонентских ключей 1500. Для записи данной базы необходимо два ключа DS1996(L). Для записи первой тысячи необходимо нажать «3В», для записи оставшихся 500 ключей необходимо нажать «4В».

Предупреждение: обязательно дождитесь корректного окончания записи, иначе в дальнейшем при чтении некорректной информации в работе блока вызова могут быть сбои.

Раздел №22 Чтение электронного носителя информации DS1996(L)

Используется для переноса информации из ключ DS1996(L) в память блока вызова. Для переноса информации необходимо подключить считывающее устройство (считыватель ключей КТМ-1П) к клеммным колодкам «ТМ» и «GND». Информацию можно переносить только из ключей записанных на блоках вызова МК2012-N.

После входа в раздел на экран будет выведено сообщение «dSO_».

Для чтения первого ключа системных настроек из DS1996(L) необходимо нажать «1В», дождаться появления мигающего сообщения «dSO1». Далее приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнется передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи и выход в режим ожидания, на экран будет выведено сообщение «dSO_». Для чтения второго ключа системных настроек из DS1996(L) необходимо нажать «2В», дождаться появления мигающего сообщения «dSO2». Далее приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнется передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи и выход в режим ожидания, на экран будет выведено сообщение «dSO_».

Для записи базы абонентских ключей в память блока вызова используются 2 режима - режим перезаписи и режим добавления ключей. В режиме перезаписи, ключи хранящиеся в памяти блока вызова стираются и на их место записываются ключи из DS1996(L). В режиме добавления ключей, ключи из DS1996(L) дописываются к хранящимся в памяти ключам.

Для записи абонентских ключей в память блока вызова в режиме перезаписи необходимо нажать:

- «3В» - для записи первой тысячи ключей,
- «4В» - для записи второй тысячи ключей,
- «5В» - для записи третьей тысячи ключей,
- «6В» - для записи четвертой тысячи ключей,
- «7В» - для записи пятой тысячи ключей.

Появится мигающее сообщение «dSON», где N - номер считываемого ключа. Ключи DS1996(L) содержащие абонентские ключи будут иметь номера с 3 по 7. Далее приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнется передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи,

ми и т. д.), то можно в определённом диапазоне подстроить порог срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке.

Значение порога может находиться в пределах 780...840, заводское значение 780+30, где 30 - смещение порога. При нажатии кнопки открывания замка уровень сигнала должен быть выше порогового значения (при заводских установках - выше 810). Если уровень ниже (измеряется в разделе №18 нажатием кнопки открывания замка), то можно подкорректировать значение порога уменьшив смещение. Если в режиме разговора происходит самопроизвольное открывание замка без нажатия кнопки открывания (например при громком разговоре), то необходимо повысить порог увеличив смещение.

После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо изменить порог и нажать «В», далее набрать значение смещения порога и нажать «В». Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «0» далее «В».

Раздел №21 Запись электронного носителя информации DS1996(L)

Используется для переноса информации из памяти блока вызова в ключ DS1996(L). Для переноса информации необходимо подключить считывающее устройство (считыватель ключей КТМ-1П) к клеммным колодкам «ТМ» и «GND».

После входа в раздел на экран будет выведено сообщение «dSI_». Запись системных настроек осуществляется на два ключа DS1996(L).

Для записи первого ключа системных настроек в DS1996(L) необходимо нажать «1В», дождаться появления мигающего сообщения «dSI1». Далее приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнётся передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи и выход в режим выбора записи, на индикатор будет выведено сообщение «dSI_».

Для записи второго ключа системных настроек в DS1996(L) необходимо нажать «2В», дождаться появления мигающего сообщения «dSI2». Далее приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнётся передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи и выход в режим выбора записи, на индикатор будет выведено сообщение «dSI_».

Для записи базы абонентских ключей в DS1996(L) необходимо нажать:
«3В» - запись первой тысячи ключей,
«4В» - запись второй тысячи ключей,
«5В» - запись третьей тысячи ключей,
«6В» - запись четвёртой тысячи ключей,
«7В» - запись пятой тысячи ключей.

Для записи максимального числа абонентских ключей (5000) потребуется 5 ключей DS1996(L). После нажатия соответствующей кнопки, кратковременно на индикатор будет выведено сообщение о количестве необходимых ключей DS1996(L) для записи полной базы (цифра стоящая после dSI). Далее появится мигающее сообщение «dSIN», где N - номер записываемого ключа. Номера ключей DS1996(L) будут нумероваться с 3 до 7. Далее необходимо приложить ключ DS1996(L) к считывающему устройству, начнётся передача данных. При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка домофона к работе заключается в программировании параметров для соответствия системы требованиям, предъявляемым по месту установки, и вводу абонентских RF(MF)-ключей. Программирование осуществляется непосредственно с клавиатуры блока вызова или на персональном компьютере с помощью специальной программы, адаптера МЕТАКОМ МКА-02U и ТМ-ключа Dallas iButton™ DS1996(L). Все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти устройства (далее EEPROM), обеспечивающей сохранность данных при отсутствии напряжения питания.

При поставке блока вызова EEPROM содержит начальные установки, приведенные в таблице.

N	Параметр	Значение
1	Количество коммутаторов	1
2	Диапазон обслуживаемых номеров	1...220
3	Запрет абонентов	Все разрешены
4	Режим автосбора ключей	Отключен
5	Время открывания замка	4 сек
6	Время разговора	90 сек
7	Количество вызывных сигналов	12
8	Громкость вызывного сигнала в абонентском устройстве	Максимальная
9	Использование общего или индивидуального кода	Коды отключены
10	Номер кодовой таблицы	1
11	Включение оповещения абонента по ключу или коду	Отключено
12	Уровень порога определения положения абонентской трубки	50
13	Уровень порога кнопки открывания замка на трубке	30
14	Системный код	123456
15	Мастер-ключ	Не запрограммирован
16	Сетевой протокол	Отключен

В режиме программирования возможно многократное изменение любого из этих параметров, а также возврат всех установок в первоначальное состояние.

В блоке вызова имеется возможность просмотра серийного номера. Серийный номер устанавливается на заводе-изготовителе и в дальнейшем изменению не подлежит. Для просмотра необходимо нажать и удерживать кнопку «С», после звукового сигнала на индикатор будут выводиться числа серийного номера, первое число является старшим разрядом числа серийного номера и далее по порядку выводятся 6 оставшихся значений восьмизначного серийного номера.

7.1 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

В режиме программирования доступ к разделам осуществляется набором на клавиатуре соответствующего номера раздела и нажатием кнопки «В», при наличии подраздела, доступ к нему осуществляется нажатием соответствующих кнопок. Выход из разделов и режима программирования осуществляется нажатием кнопки «С». После входа в некоторые разделы на индикатор выводится мигающее значение предыдущего сохраненного параметра. Если не были сделаны изменения или не нажаты кнопки, то через некоторое время будет осуществлён автоматический выход из раздела или режима программирования. При вводе некорректных данных выдаётся сообщение «Егг» и звучит звуковой сигнал ошибочного действия. В таблице представлены названия разделов и комбинация кнопок для доступа к ним.

N меню	Название меню	Вход в меню	Подменю	Вход в подменю
1	Открытие замка	«1» «В»	---	---
2	Количество коммутаторов	«2» «В»	---	---
3	Диапазон обслуживаемых абонентов	«3» «В»	---	---
4	Отключение абонентов	«4» «В»	---	---
5	Запись ключей	«5» «В»	Общие ключи	«1» «В»
			Индивидуальные ключи	«2» «В»
			Количество записанных ключей	«3» «В»
6	Стирание ключей	«6» «В»	Общие ключи	«4» «В»
			Индивидуальные ключи	«5» «В»
			Все ключи	«6» «В»
9	Вкл режима автосбора ключей	«9» «В»	---	---
10	Время открывания замка	«10» «В»	---	---
11	Время разговора	«11» «В»	---	---
12	Длительность вызывного сигнала	«12» «В»	---	---
13	Включение общего или индивидуального кода	«13» «В»	Включение общего кода	«1»
			Отключение общего кода	«3»
			Включение инд-ного кода	«4»
			Отключение инд-ного кода	«6»
14	Изменение общего кода	«14» «В»	---	---
15	Изменение кодовой таблицы	«15» «В»	---	---
16	Изменение индивидуального кода	«16» «В»	---	---
17	Оповещение по коду или ключу	«17» «В»	---	---
18	Тест трубок абонента	«18» «В»	---	---
19	Установка порога определения положения абонентской трубки	«19» «В»	---	---
20	Установка порога кнопки открывания замка на трубке	«20» «В»	---	---
21	Запись электронного носителя информации DS1996	«21» «В»	Запись системных установок	«1»
			Запись ключей	«3»
22	Чтение электронного носителя информации DS1996	«22» «В»	Чтение системных установок	«1»
			Чтение ключей, режим замены	«2»
			Чтение ключей, режим	«3»

Раздел №18 Тест трубок абонентов

Используется для определения положения трубки у абонента при установке или возникновении сбоев при работе блока вызова. После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо проверить трубку, нажать «В», произойдёт установка связи и на индикаторе будет отображено значение положения трубки в условных единицах. «0...200» - короткое замыкание, «201...510» - трубка лежит, «511...805» - трубка снята, «806...999» - обрыв линии (или сигнал открывания замка). Данные значения положения трубки приведены для заводских установок порогов.

Если значения порогов отличаются, то необходимо провести коррекцию (корректировка может осуществляться в пределах 1...100 - для порога определения положения абонентской трубки и 1...60 - для порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке). Для автоматической коррекции порога определения положения абонентской трубки необходимо уложить трубку на подставку, далее нажать «1». Для автоматической коррекции порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке необходимо снять трубку с подставки, нажать кнопку открывания замка и удерживать её в нажатом состоянии, далее нажать «1». Ручная коррекция описана в разделе 19, 20.

Раздел №19 Установка порога определения положения абонентской трубки

Используется для подстройки порога определения положения трубки. Если происходит неправильное определение положения трубки (длинная линия, использование некоторых видеомониторов с адаптерами и т. д.), то можно в определённом диапазоне подстроить порог определения положения трубки.

Значение порога находится в пределах 461...560, заводское значение 460+50, где 50 - смещение порога. Блок вызова определяет, что трубка находится в состоянии «уложена на подставку», если уровень попадает в диапазон 201...510. Если уровень трубки находится выше значения 510, то блок вызова будет определять что трубка находится в снятом состоянии. Для коррекции положения трубки необходимо увеличить смещение до значения выше порога определения трубки. Смещение порога находится в пределах 1...100. Если после снятия трубки вызывной сигнал продолжает поступать на абонентскую трубку, то необходимо уменьшить смещение до значения ниже порога определения снятой трубки.

Определить величину смещения можно из раздела №18, измерив значение состояния трубки в уложенном и снятом положении.

После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо изменить нижний порог и нажать «В», далее набрать значение смещения порога и нажать «В». Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «0» далее «В».

Раздел №20 Установка порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке

Используется для подстройки порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке. Если происходит неправильное определение сигнала открывания замка (длинная линия, использование некоторых видеомониторов с адаптера-

ваемой при открывании замка (например, если введено значение 110, то время открывания замка будет $110-100=10$ сек)

Раздел №11 Время разговора

Используется для установки необходимой длительности разговора посетителя с абонентом. После входа в раздел необходимо набрать время разговора в секундах и нажать «В», максимальное значение 240.

Раздел №12 Количество вызывных сигналов

Используется для установки количества вызывных сигналов, подаваемых на ТКП. Вызывной сигнал подаваемый на ТКП абонента состоит из чередования музыкального фрагмента и паузы. Данная функция определяет количество музыкальных фрагментов подаваемых на ТКП. После входа в раздел необходимо набрать на клавиатуре количество сигналов и нажать «В», максимальное значение 60.

Раздел №13 Включение общего или индивидуального кода

Используется для разрешения работы общего или индивидуального кода. После входа в раздел необходимо нажать: «1» - для разрешения работы общего кода, «3» - запрет работы общего кода, «4» - разрешение работы индивидуального кода, «6» - запрет работы индивидуального кода. Для одновременной работы общего и индивидуального кода необходимо разрешить работу общего, потом индивидуального кода.

Раздел №14 Изменение общего кода

Используется для ввода нового общего кода. После входа в раздел необходимо набрать новый общий код. После набора 6-ой цифры произойдет автоматическое сохранение нового кода. Заводское значение кода - 123456.

Раздел №15 Изменение номера кодовой таблицы

Используется для генерации новой таблицы индивидуальных кодов. После входа в раздел необходимо набрать номер таблицы и нажать «В», максимальное значение 250. Некоторые кодовые таблицы находятся в Приложении 1.

Раздел №16 Изменение индивидуального кода

Используется для ввода нового индивидуального кода в установленной таблице индивидуальных кодов. После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо изменить код, нажать «В». Далее необходимо набрать новый индивидуальный код. После набора 6-ой цифры произойдет автоматическое сохранение нового кода.

Раздел №17 Включение оповещения абонента по коду или ключу.

Используется для включения режима оповещения абонента при использовании индивидуального кода или ключа. После входа в раздел необходимо набрать номер абонента, для которого необходимо включить режим оповещения, нажать «В», далее нажать: «0» «В» - для отключения режима, «1» «В» - для включения режима. Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «0» далее «В».

			добавления	
23	Изменение системного кода	«23» «В»	---	---
24	Запись мастер-ключа	«24» «В»	Стирание мастер-ключа	«0»
			Запись мастер-ключа	«1»
25	Заводские установки	«25» «В»	---	---
26	Перенос базы ключей	«26» «В»	Перезапись базы от блоков вызова МК2003.2, МК2012	«1»
			Перезапись базы от блока вызова МК2003.1	«2»
			Добавление базы от блоков вызова МК2003.2, МК2012	«4»
			Добавление базы от блока вызова МК2003.1	«5»
28	Отключение звукового сигнала на блоке вызова	«28» «В»	---	---
29	Громкость вызывного сигнала в абонентском устройстве	«29» «В»	---	---
30	Выбор мелодии звукового сигнала.	«30» «В»	---	---
31	Включение сетевого протокола	«31» «В»	---	---
32	Включение режима ввода номера дома	«32» «В»	---	---
33	Настройка сетевого протокола	«33» «В»	---	---
34	Настройка сетевого коммутатора	«34» «В»	---	---

7.2 ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в режим программирования требуется знать специальный мастер-код или запрограммированный мастер-ключ.

а) Вход в режим программирования с использованием мастер-кода.

Когда блок вызова находится в дежурном режиме, необходимо нажать и удерживать кнопку «В» в течении 5 сек до начала мигания на индикаторе надписи «Cod», далее набрать на клавиатуре мастер-код («123456» - заводской мастер-код), при этом каждое нажатие сопровождается звуковым сигналом и соответствующим символом на индикаторе. После этого, если код введен правильно, блок вызова переходит в режим программирования, признаком нахождения в режиме программирования является надпись «F _ _».

б) Вход в режим программирования с использованием мастер-ключа.

Когда блок вызова находится в дежурном режиме, необходимо нажать и удерживать кнопку «В» в течении 5 сек до начала мигания на индикаторе надписи «Cod», далее набрать на клавиатуре код «0», «0», «0», «0», «0», «0». На индикаторе появится мигающее сообщение «-OL-», далее приложить к считывателю мастер-ключ. После идентификации мастер-ключа произойдет вход в режим программирования.

7.3 ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Раздел №1 Открытие замка на установленное время.

Используется для проверки срабатывания схемы открывания замка. При входе в данный пункт произойдет открывание замка на заданное время.

Раздел №2 Установка количества коммутаторов (только для коммутаторов с индексом «U»)

Используется для установки количества коммутаторов. Максимальное число используемых коммутаторов не может превышать 15 и зависит от выбранной модели коммутатора.

После входа в раздел необходимо набрать количество коммутаторов (1...16) и нажать «В». При правильном вводе прозвучит звуковой сигнал.

Для коммутаторов COM80(D), COM160(D), COM220(D) данный параметр не устанавливается. Заводская настройка: количество коммутаторов 1.

Данная настройка влияет на все последующие изменения в параметрах блока вызова, поэтому её необходимо проводить в начале изменения нижестоящих параметров блока вызова.

Раздел №3 Диапазон обслуживаемых абонентов

Используется для установки количества обслуживаемых коммутатором (или коммутаторами) абонентов.

После входа в раздел необходимо набрать номер коммутатора (nC _), он может быть от 1 до 15. Нажать «В». Далее, необходимо набрать номер первого («L») абонента обслуживаемого данным коммутатором, нажать «В», далее набрать номер последнего («Ni») обслуживаемого абонента, нажать «В». Если используется коммутаторов больше одного, то данные действия провести для всех используемых коммутаторов. Заводская настройка: номер первого абонента 1, номер последнего абонента 220.

Данная настройка влияет на все последующие изменения в параметрах блока вызова, поэтому её необходимо проводить в начале изменения нижестоящих параметров блока вызова.

Раздел №4 Отключение абонентов

Используется для отключения обслуживания абонента. При вызове отключенного абонента будет выдаваться звуковой сигнал ошибочного действия. После входа в раздел необходимо набрать номер отключаемого абонента, нажать «В», далее нажать:

«0» «В» - если необходимо отключить обслуживание

«1» «В» - если необходимо включить обслуживание

При правильном вводе прозвучит звуковой сигнал. Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «0» далее «В».

Данная настройка влияет на все последующие изменения в параметрах блока вызова, поэтому её необходимо проводить в начале изменения нижестоящих параметров блока вызова.

Раздел №5 Запись электронных ключей

Используется для занесения RF(MF) ключей в память блока вызова. Запись RF(MF) ключей осуществляется в 2-х режимах:

- режим «общих» ключей,

- режим «индивидуальных» ключей.

В режиме «общих» ключей RF(MF) ключи записываются в общую базу не указывая на конкретного абонента, при этом функция подачи сигнала оповещения абонента недоступна. В режиме «индивидуальных» ключей RF(MF) ключ записывается на номер конкретного абонента.

Если при записи RF(MF) ключей произойдет переполнение количества ключей, то будет выдан сигнал ошибочного действия и дальнейшая запись ключей будет невозможна.

После входа в раздел необходимо нажать: «1» «В» - для записи общих ключей, «2» «В» - для записи индивидуальных ключей. В режиме записи общих ключей приложить ключ к считывающему устройству, произойдет запись ключа, если ключ уже записан, то прозвучит сигнал ошибочного действия. В режиме записи индивидуальных ключей необходимо набрать номер абонента на который будут записываться ключи, нажать «В» и приложить ключ к считывающему устройству, произойдет запись ключа, если ключ уже записан, то прозвучит сигнал ошибочного действия. При корректной записи ключа прозвучит звуковой сигнал и появится количество записанных ключей на индикаторе.

В данном пункте можно посмотреть количество записанных ключей, для этого необходимо нажать «3» «В». На экран будет выведено количество записанных ключей. Для выхода нажать «С».

Раздел №6 Стирание электронных ключей

Используется для удаления RF(MF) ключей из памяти блок вызова. Удаление осуществляется в 3-х режимах: удаление «общих» ключей, удаление «индивидуальных» ключей и удаление всех ключей. После входа в раздел необходимо нажать: «4» «В» - для удаления «общих» ключей, «5» «В» - удаление «индивидуальных» ключей, «6» «В» - удаление всех ключей. После входа в подраздел удаления «индивидуальных» ключей абонента необходимо ввести номер абонента и нажать «В». При удалении ключей прозвучит звуковой сигнал и появится «бегущая строка» на индикаторе.

Раздел №9 Включение режима автосбора электронных ключей

Используется для автоматической записи абонентских ключей при прикладывании ключа к считывающему устройству. При этом происходит открывание двери. После входа в раздел необходимо нажать «1» «В» для разрешения автосбора или «0» «В» для запрета автосбора.

Раздел №10 Время открывания замка

Используется для установки необходимой длительности открывания замка. После входа в раздел необходимо набрать время открывания в секундах и нажать «В», максимальное значение времени для ввода - 100 с. Если ввести значение больше 100, то изменится тип звуковой мелодии (короткий звуковой сигнал) пода-