БЛОК ВЫЗОВА

METAKOM

MK2012-TM4E(M)N



ПАСПОРТ инструкция по установке и эксплуатации

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)
(число, месяц, год)
Подпись владельца изделия, подтверждающая ремонт
Штамп ремонтного предприятия с указанием города:

СОДЕРЖАНИЕ

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	16
ПРОГРАММИРОВАНИЯ	
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-ТМ4Е(М)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 «калиткаподъезд»).

В качестве абонентских ключей используются электронные ключи (далее ТМключи) METAKOM TM2002, METAKOM TM2003(A,B) или Dallas iButtontm – DS1990A.

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.

Блок вызова 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 ТМ-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-ТМ4Е(М) Выпускается в двух модификациях:

Полное наименование модели	Тип замка	Маркировка контактов клеммной колодки	Описание выходного узла
MK2012-TM4EN	Электромагнит- ный замок без платы управле- ния	LOCK - линия, нормально-замкнутая на общий провод замка GND.	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка выключается.
MK2012-TM4 M N	Электромеханический замок без платы управления	LOCK - линия, нор- мально-разомкнутая с общим проводом замка GND.	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка включается.

2

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН N2

METAKOM MK2012-TM

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА METAKOM MK2012-TM

Заполняется предприятием - изготовителем

Действителен по заполнении

Заполняется ремонтным предприятием

замененной детали или узла. Место и характер фекта:	де
Подпись лица, производившего ремонт	
Дата ремонта	
(число, месяц, год)	_
Подпись владельца изделия,	
подтверждающая ремонт	
Штамп ремонтного предприятия с указанием города:	

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

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

Полное наименование блока вызова состоит из следующих элементов:

MK2012 - TM4 E V N

1 2 3 4 5

1. МК2012 - номер модели;

2. ТМ4 - поддержка электронных ключей METAKOM TM2002, METAKOM TM2003(A,B) и Dallas iButtontm;

3. Е - для электромагнитного замка,

М - для электромеханического замка,

4. V - встроенная видеокамера и инфракрасная подсветка,

{пробел} - без видеокамеры.

5. N - домофон поддерживает объединение в сеть

3

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;
- отключение считывания некоторых типов ключей (запрет чтения ключей по протоколу Dallas или TM2002);
- использование спец ключей с индивидуальным кодированием;
- 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 ТМ-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.

вызова МЕТАКОМ МК2012-ТМ

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН N1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА МЕТАКОМ **МК2012-ТМ**

Заполняется предприятием – изготовителем

Серийный номер изделия	
Дата выпуска(число, месяц, год)	
(число, месяц, год)	
Представитель OTK	
предприятия – изготовителя	
(штамп ОТК)	
Адрес для возврата талона	
на предприятие – изготовитель:	
Россия, 241024, г	. Бряг
ул. Делегатская, д. 68, ООО "І	•
у Дологатонал, д. оо, о о о	
Дата продажи(число, месяц, год)	
(число, месяц, год)	
Продавец	
Продавец(подпись или штамп)	
Штамп торговой организации:	
Дата ввода в эксплуатацию(число, месяц, год)	
Установщик(подпись или штамп)	
(nodinos vivi Elavili)	

Приложение 1.

Кодовая таблица.

	1																				
Код	№ кв																				
216677	201	199223	181	171296	161	155634	141	131554	121	118452	101	092309	81	074614	61	057943	41	035377	21	010529	1
210264	202	191312	182	174882	162	159491	142	139492	122	113861	102	093335	82	079495	62	051794	42	035379	22	017970	2
217201	203	194371	183	171571	163	158755	143	133892	123	116438	103	094662	83	074897	63	059521	43	030562	23	018740	3
211345	204	194147	184	179027	164	155414	144	134165	124	110823	104	091841	84	075682	64	056707	44	032085	24	011362	4
212883	205	198275	185	173638	165	155190	145	133128	125	117248	105	096737	85	072115	65	053396	45	032644	25	019813	21
212885	206	195717	186	171125	166	159318	146	133921	126	113922	106	095986	86	070837	66	050853	46	038022	26	014966	6
213670	207	191141	187	173672	167	156753	147	132402	127	117538	107	098804	87	071140	67	050117	47	032663	27	018801	7
210103	208	197558	188	170369	168	150385	148	137810	128	111908	108	093686	88	072181	68	056775	48	033426	28	012433	8
213222	209	192177	189	179873	169	158850	149	130132	129	114500	109	099350	89	072951	69	056288	49	034226	29	010899	9
228192	210	207154	190	181011	170	160003	150	145877	130	122565	110	100247	90	085376	70	069729	50	044339	30	022307	10
220785	211	201539	191	181013	171	163845	151	142069	131	129479	111	109744	91	082050	71	060500	51	047940	31	024628	=
224868	212	207971	192	181798	172	164871	152	140294	132	123330	112	109249	92	085666	72	063348	52	048469	32	020278	12
220789	213	206437	193	188230	173	166198	153	146960	133	121058	113	100803	93	080036	73	060308	53	040565	33	023352	13
220836	214	208005	194	181094	174	163377	154	144131	134	128499	114	104901	94	082628	74	065942	54	045416	34	026961	14
223142	215	200086	195	187745	175	168273	155	146979	135	123667	115	104662	95	080853	75	064920	55	043137	35	029538	15
224951	216	201090	196	185473	176	167522	156	143939	136	121350	116	104950	96	087526	76	069553	56	048786	36	023923	6
227521	217	202387	197	218915	177	160341	157	149573	137	127270	117	102151	97	080880	77	062673	57	046002	37	020356	17
220114	218	201892	198	183941	178	165478	158	142949	138	122664	118	102673	98	084978	78	068066	58	040372	38	029077	18
228594	219	203445	199	185268	179	169621	159	142680	139	121394	119	108578	99	084739	79	066547	59	042964	39	024727	19
223587	220	211525	200	192294	180	170744	160	155120	140	133585	120	119971	100	094867	80	071796	60	051029	40	032039	20

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 ТМ-ключом;
- местное открывание замка из подъезда нажатием кнопки ВЫХОД;
- звуковая сигнализация использования индивидуального кода абонента или ТМ-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-ТМ-ключа для быстрого входа в режим программирования.

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 «Ег-4», её работа блокируется, при этом функция открытия дверного замка с кнопки выхода и ТМ-ключами работоспособна.

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

При переполнении памяти во время записи ключей выводится ошибка «Ег-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-ТМ4E(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.ru

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное сопротивление подъездной линии связи	Не более 30 Ом
Максимальное количество обслуживаемых абонентов	1500*
Максимальный номер абонента	1500
Максимальное количество ТМ-ключей	5000
Количество ТМ-ключей на одну квартиру	До 5000
Смещение номеров абонентов	11500**
Количество вызывных сигналов, подаваемых на ТКП	262**
Длительность открывания замка	2102сек.**
Ограничение длительности разговора	40240 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)	1518 B
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 х ширина х толщина)	205 х 105 х 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 перемычки в соответствии с номером коммутатора). Значения перемычек 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-ТМ-ключ. Будьте внимательны при вводе кода. **ЗАПИШИТЕ МАСТЕР-КОД!**
 - b) 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.
 - с) Запрограммируйте абонентские ТМ-ключи.
 - d) 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 ТМ-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 ТМ-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».

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 М1 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.
- 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.~B версиях блока вызова с индексом V, встроенная видеокамера может питаться от внешнего или внутреннего напряжения 12B. 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 $2 \times 0,64$ или ШВВП $2 \times 0,5$), 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 $4 \times 0,2$ или КСПЭВ $4 \times 0,5$). Для монтажа видео оборудования использовать коаксиальный кабель типа РК-75.

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

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

В блоке ввызова 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.

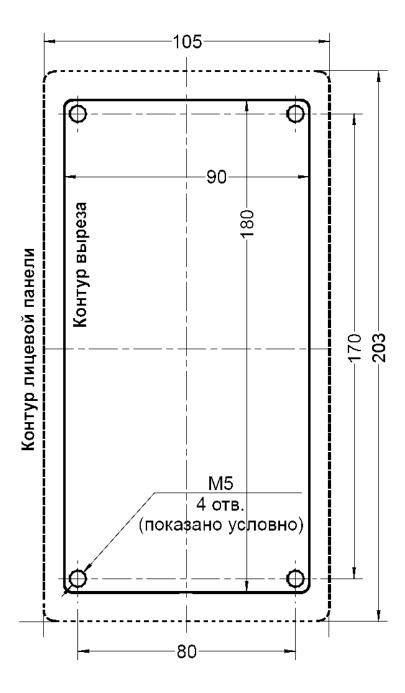


Рис. 1 Разметка под установку блока вызова

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 случаем 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»;
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»;
```

нести ключи TM2003/TM2004 (нажав «2» для перезаписи или «5» для добавления), а затем добавить ключи TM2002 (нажать «6» для добавления).

Раздел №27 Включение режима чтения копий ключа ТМ2002.

Используется для разрешения чтения копий ключа TM2002 на базе ключа-заготовки TM2004. После входа в раздел необходимо нажать «1» «В» для разрешения чтения копий ключа TM2002 или «0» «В» для запрета. Заводская настройка - чтение копий запрещено.

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

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» «B», для отключения - «0» «B».

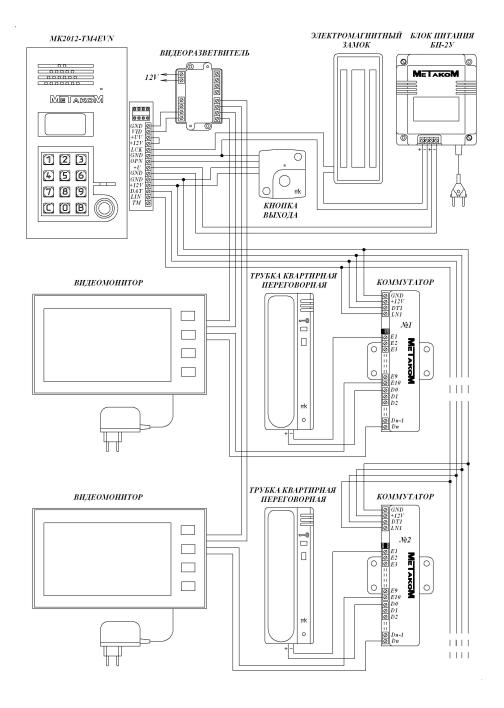


Рис. 2 Пример монтажа блока вызова MK2012-TM4EVN

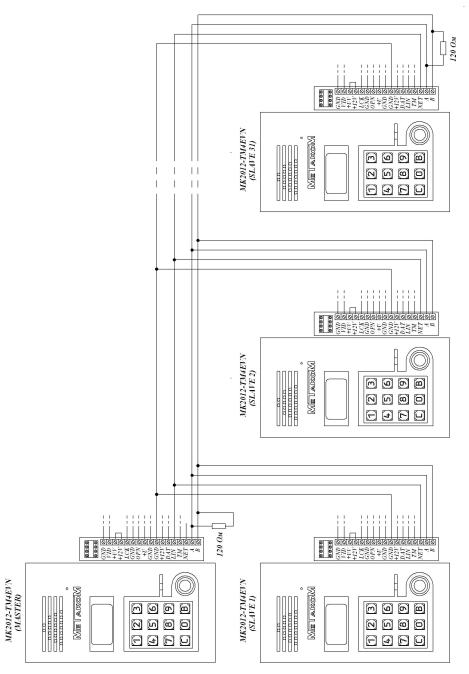


Рис. 3 Пример монтажа блока вызова МК2012-ТМ4EVN для огороженных территорий с одним входом на территорию.

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 ключ поддерживающий протокол Dallas (TM2003, DS1990, DS1996). 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 защитным 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 «FLH».

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

- «1» для перезаписи ключей TM2003/TM2004 (протокол даллас) и TM2002 от блоков вызова MK2003.2 и MK2012.
- \ll 2» для перезаписи ключей ТМ2003/ТМ2004 (протокол даллас) от блока вызова МК2003.1 (МК2003).
- \ll 3» для перезаписи ключей ТМ2002 от блока вызова МК2003.1 (МК2003).

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

- «4» для добавления ключей ТМ2003/ТМ2004 (протокол Даллас) и ТМ2002 от блоков вызова МК2003.2 и МК2012.
- % для добавления ключей TM2003/TM2004 (протокол Даллас) от блока вызова MK2003.1 (MK2003).
- «6» для добавления ключей TM2002 от блока вызова MK2003.1 (MK2003).

Если база ключей от блока вызова MK2003.1 (MK2003) содержит ключи TM2003/TM2004 и TM2002, то для переноса базы необходимо первоначально пере-

системных настроек из DS1996(L) необходимо нажать «2В», дождаться появления мигающего сообщения «dSO2». 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 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 четвёртой 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, 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 _ »).

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.

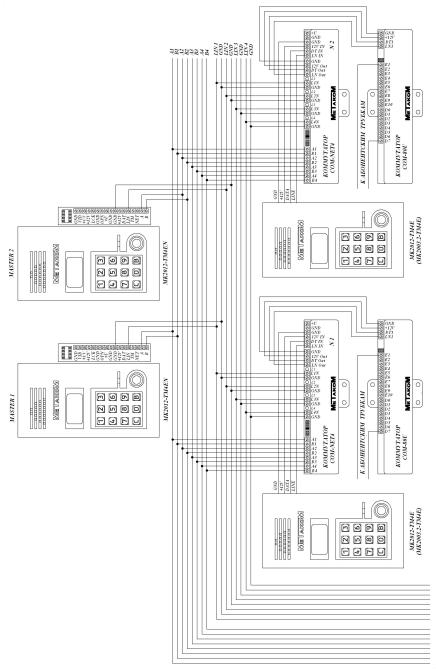


Рис. 4.1 Пример монтажа блока вызова MK2012-TM4EN для огороженных территорий с несколькими входами на территорию с использованием сетевых коммутаторов.

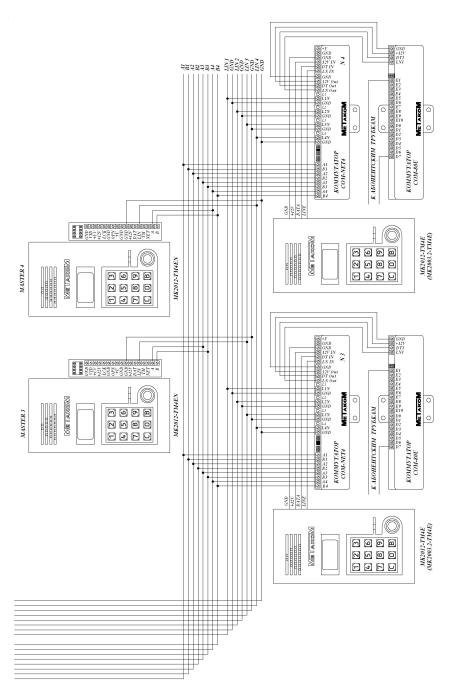


Рис. 4.2 Пример монтажа блока вызова МК2012-ТМ4EN для огороженных территорий с несколькими входами на территорию с использованием сетевых коммутаторов.

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 (2B), дождаться появления мигающего сообщения (4SI2)». 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 (4SI)».

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 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 «3B», для записи оставшихся 500 ключей необходимо нажать «4B».

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 ТМ-ключ DS1996(L) в память блока вызова. 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, начнётся 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

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

Значение порога может находится 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 «О» далее «В».

Раздел №21 Запись электронного носителя информации DS1996(L)

Используется для переноса информации из памяти блока вызова в ТМ-ключ DS1996(L).

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

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка домофона к работе заключается в программировании параметров для соответствия системы требованиям, предъявляемым по месту установки, и вводу абонентских ТМ-ключей. Программирование осуществляется непосредственно с клавиатуры блока вызова или на персональном компьютере с помощью специальной программы, адаптера МЕТАКОМ МКА-02U и ТМ-ключа Dallas iButtontm 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	1220
3	Запрет абонентов	Все разрешены
4	Типы ключей	Все разрешены
5	Чтение копий ключа ТМ2002	Запрещено
6	Режим автосбора ключей	Отключен
7	Время открывания замка	4 сек
8	Время разговора	90 сек
9	Количество вызывных сигналов	12
10	Громкость вызывного сигнала в абонентском	Максимальная
	устройстве	
11	Использование общего или индивидуального кода	Коды отключены
12	Номер кодовой таблицы	1
13	Включение оповещения абонента по ключу или коду	Отключено
14	Уровень порога определения положения абонент-	50
	ской трубки	
15	Уровень порога кнопки открывания замка на трубке	30
16	Системный код	123456
17	Мастер-ключ	Не запрограммирован
18	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 выводится 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	Название меню	Вход в	Подменю	Вход в
меню		меню		подменю
1	Открытие замка	«1» «B»		
2	Количество коммутаторов	«2» «B»		
3	Диапазон обслуживаемых абонентов	«3» «B»		
4	Отключение абонентов	«4» «B»		
5	Запись ключей	«5» «B»	Общие ключи	«1» «B»
			Индивидуальные ключи	«2» «B»
			Количество записанных ключей	«3» «B»
6	Стирание ключей	«6» «B»	Общие ключи	«4» «B»
			Индивидуальные ключи	«5» «B»
			Все ключи	«6» «B»
7	Включение кодирования ключей	«7» «B»		
8	Отключение считывания ключей	«8» «B»	Разрешение чтения ТМ2002	«1»
			Запрет чтения ТМ2002	«3»
			Разрешение чтения ТМ2003	«4»
			Запрет чтения ТМ2003	«6»
9	Вкл режима автосбора ключей	«9» «B»		
10	Время открывания замка	«10» «B»		
11	Время разговора	«11» «B»		
12	Длительность вызывного сигнала	«12» «B»		
13	Включение общего или	«13» «B»	Включение общего кода	«1»
	индивидуального кода		Отключение общего кода	«3»
			Включение инд-ного кода	«4»
			Отключение инд-ного кода	«6»
14	Изменение общего кода	«14» «B»		
15	Изменение кодовой таблицы	«15» «B»		
16	Изменение индивидуального кода	«16» «B»		
17	Оповещение по коду или ключу	«17» «B»		
18	Тест трубок абонента	«18» «B»		
19	Установка порога определения по- ложения абонентской трубки	«19» «B»		
20	Установка порога кнопки открывания замка на трубке	«20» «B»		
21	Запись электронного носителя	«21» «B»	Запись системных установок	«1»
	информации DS1996		Запись ключей	«3»

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 произойдёт 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 произойдёт 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: «О» «В» - для отключения режима, «1» «В» - для включения режима. Если необходимо провести действия для всех абонентов, то вместо номера абонента необходимо нажать «О» далее «В».

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.

кой же код записан в домофон, то домофон будет реагировать только на ключи с таким кодом, таким образом появляется возможность исключить использование не оригинальных ТМ-ключей.

После входа в раздел необходимо ввести код (число от 1 до 255) и нажать «В». При правильном вводе прозвучит звуковой сигнал. Для отключения данной функции, после входа в раздел, необходимо ввести «0» и «В».

Раздел №8 Отключение считывания электронных ключей

Используется для блокировки работы протоколов считывания электронных ключей.

После входа в раздел необходимо нажать: «1» - для разрешения чтения ключей TM2002, «3» - запрет чтения ключей TM2002, «4» - разрешение чтения TM2003 и Dallas, «6» - запрет чтения TM2003 и Dallas.

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) подаваемой 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.

22	Чтение электронного носителя	«22» «B»	Чтение системных установок	«1»
	информации DS1996	(LL) (LD)	Чтение ключей, режим	«2»
	r r · · · ·		замены	
			Чтение ключей, режим	«3»
			добавления	
23	Изменение системного кода	«23» «B»		
24	Запись мастер-ключа	«24» «B»	Стирание мастер-ключа	«0»
			Запись мастер-ключа	«1»
25	Заводские установки	«25» «B»		
26	Перенос базы ключей	«26» «B»	Перезапись базы от блоков вызова МК2003.2, МК2012	«1»
			Перезапись базы от блока вызова МК2003.1, ключи ТМ2003/ТМ2004	«2»
			Перезапись базы от блока вызова МК2003.1, ключи ТМ2002	«3»
			Добавление базы от блоков вызова МК2003.2, МК2012	
			Добавление базы от блока вызова МК2003.1, ключи ТМ2003/ТМ2004	«5»
			Добавление базы от блока вызова МК2003.1, ключи ТМ2002	«6»
27	Включение режима чтения копий ключа ТМ2002	«27» «B»		
28	Отключение звукового сигнала на блоке вызова	«28» «B»		
29	Громкость вызывного сигнала в абонентском устройстве	«29» «B»		
30	Выбор мелодии звукового сигнала.	«30» «B»		
31	Включение сетевого протокола	«31» «B»		
32	Включение режима ввода номера дома	«32» «B»		
33	Настройка сетевого протокола	«33» «B»		
34	Настройка сетевого коммутатора	«34» «B»		

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 «Сод», 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 произойдёт 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 произойдёт 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 устанавливать. 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 («Lo») абонента обслуживаемого данным коммутатором, нажать «В», далее набрать номер последнего («Ні») 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 ТМ ключей в память блока вызова. Запись ТМ ключей осуществляется в 2-х режимах:

- режим «общих» ключей,
- режим «индивидуальных» ключей.

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

Если при записи ТМ ключей произойдёт 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, произойдёт 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, произойдёт 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 ТМ 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 №7 Включение кодирования ключей

Используется для задания индивидуального номера ключей. С помощью адаптера МКА-02U можно записать в ТМ-ключ МК2004 индивидуальный код. Если та-