

БЛОК ВЫЗОВА

МЕТАКОМ

МК2008.2-RF(MF)



Версия 2

ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Действителен по заполнении

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:

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	15
7.1 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА	16
7.2 ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	17
7.3 ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ	17
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА АБОНЕНТАМИ	26
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	27
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	28
11. КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА ВЫЗОВА	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	30

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок вызова **МЕТАКОМ МК2008.2-RF, МЕТАКОМ МК2008.2-MF (версия 2)** (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 20, при использовании модификации с индексом N (сетевой) число обслуживаемых абонентов до 999.

Модификация блока вызова **МЕТАКОМ МК2008.2-RF** имеет встроенный считыватель бесконтактных RFID ключей с рабочей частотой 125 кГц.

Модификация блока вызова **МЕТАКОМ МК2008.2-MF** имеет встроенный считыватель бесконтактных ключей Mifare с рабочей частотой 13,6 МГц.

В качестве абонентских ключей в модификации **МЕТАКОМ МК2008.2-RF** используются бесконтактные брелоки МЕТАКОМ поддерживающие Proximity технологию (далее RF-ключи). Для модификации **МЕТАКОМ МК2008.2-MF** используются бесконтактные брелоки МЕТАКОМ поддерживающие Mifare технологию (далее MF-ключи). MF-ключи имеют специальную систему кодирования идентификационного номера. **Встроенный считыватель MF поддерживает работу только 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.

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 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 МК2008.2-RF(MF) выпускается в двух модификациях:

Полное наименование модели	Тип замка	Маркировка контактов клеммной колодки	Описание выходного узла
МК2008.2-RF(MF)E	Электромагнитный замок без платы управления	LOCK - линия, нормально-замкнутая на общий провод замка GND.	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка выключается.
МК2008.2-RF(MF)M	Электромеханический замок без платы управления	LOCK - линия, нормально-разомкнутая с общим проводом замка GND.	Мощный ключевой транзистор. При открывании замка включается.

Действителен по заполнении

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА ВЫЗОВА
МЕТАКОМ МК2008.2-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 отреза Корешок отрывного талона №1 на гарантийный ремонт блока вызова МЕТАКОМ МК2008.2-RF (MF)

Приложение 1.

Кодовые таблицы.

Таблица №1

№ кв	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код	0529	7970	8740	1362	9813	4966	8801	2433	0899	2307	4628	0278	3352	6961	9538	3923	0356	9077	4727	2039
№ кв	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Код	5377	5379	0562	2085	2644	8022	2663	3426	4226	4339	7940	8469	0565	5416	3137	8786	6002	0372	2964	1029
№ кв	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код	7943	1794	9521	6707	3396	0853	0117	6775	6288	9729	0500	3348	0308	5942	4920	9553	2673	8066	6547	1796
№ кв	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Код	4614	9495	4897	5682	2115	0837	1140	2181	2951	5376	2050	5666	0036	2628	0853	7526	0880	4978	4739	4867
№ кв	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Код	2309	3335	4662	1841	6737	5986	8804	3686	9350	0247	9744	9249	0803	4901	4662	4950	2151	2673	8578	9971
№ кв	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Код	8452	3861	6438	0823	7248	3922	7538	1908	4500	2565	9479	3330	1058	8499	3667	1350	7270	2664	1394	3585
№ кв	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Код	1554	9492	3892	4165	3128	3921	2402	7810	0132	5877	2069	0294	6960	4131	6979	3939	9573	2949	2680	5120
№ кв	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Код	5634	9491	8755	5414	5190	9318	6753	0385	8850	0003	3845	4871	6198	3377	8273	7522	0341	5478	9621	0744
№ кв	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Код	1296	4882	1571	9027	3638	1125	3672	0369	9873	1011	1013	1798	8230	1094	7745	5473	2915	3941	5268	2294
№ кв	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Код	9223	1312	4371	4147	8275	5717	1141	7558	2177	7154	1539	7971	6437	8005	0086	1090	2387	1892	3445	1525
№ кв	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
Код	6677	0264	7201	1345	2883	2885	3670	0103	3222	8192	0785	4868	0789	0836	3142	4951	7521	0114	8594	3587

Таблица №7

№ кв	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Код	2065	4627	3605	0053	9542	0102	5488	6273	5266	8436	6149	4118	0039	2338	0819	2643	4723	0358	6549	6135
№ кв	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Код	6913	3361	2851	0805	5445	0598	3446	2929	8337	2788	2052	4614	7989	4663	9537	4419	8035	1381	1684	7173
№ кв	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код	3335	2306	1811	5442	0068	5732	8294	1670	0129	3570	0515	4628	2597	8517	9031	8785	3426	0371	4484	2293
№ кв	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Код	3093	3366	6448	0065	5202	0581	8820	2181	9366	8192	3857	8211	2852	9796	2118	0614	9313	7794	9618	1539
№ кв	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Код	3845	4871	0536	9280	1602	0098	8804	4228	1911	7159	1040	8466	4131	2883	9541	1351	3943	5474	4497	0228
№ кв	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Код	4853	8725	0023	6711	1074	6241	4180	7540	2934	2294	7687	5408	7714	3138	0821	6229	5237	9847	2433	3058
№ кв	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Код	6930	8227	3124	3623	2104	3921	9058	8834	7300	7684	4885	6950	1298	5185	7762	8020	9829	0630	2695	1280
№ кв	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
Код	0273	3603	6436	4646	7238	3174	6753	4993	0146	8436	0788	7446	9255	0049	5171	3667	6771	4213	2950	2566
№ кв	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
Код	5904	3075	2580	6211	0837	6501	9063	2432	3955	4083	3332	4614	8230	1576	1872	0579	7794	9347	2196	3318
№ кв	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Код	1814	0514	0787	3876	4435	8036	0102	0646	2960	2561	4626	8980	3621	0566	4679	2641	1619	8066	5764	2293
№ кв	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
Код	3334	0279	4385	5411	1076	9827	4694	7030	5014	2048	2050	5907	5924	1062	2630	6758	6000	4737	0116	8195

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:

МК2008.2 – RF E N

----- --- - -
 1 2 3 4

- 1. МК2008.2 - номер модели;
- 2. RF(MF) - поддержка бесконтактных брелков МЕТАКОМ;
- 3. E - для электромагнитного замка,
- M - для электромеханического замка,
- 4. N - домофон поддерживает объединение в сеть

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- возможность организации домофонной сети типа 4 Master / 16 Slave (при использовании сетевого коммутатора СОМ-Net4);
- возможность подключения второй вызывной панели для организации параллельной работы с абонентскими трубками;
- 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);
- количество обслуживаемых абонентов при организации домофонной сети - до 999;
- возможность диагностики системы при пуско-наладочных работах (тест трубок абонентов);
- 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;
- возврат к заводским установкам блока вызова, при этом сохраняются записанные ключи;
- самотестирование при включении или сбросе.

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

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие блока вызова МЕТАКОМ МК2008.2-RFE(M)N (МЕТАКОМ МК2008.2-MFE(M)N) требованиям МТКМ.420570.004 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

3. ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- индикация режимов работы светодиодами и подсветкой кнопок клавиатуры;
- 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.

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 мигают 4 светодиода расположенные в верхней части блока вызова 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 (гаснет подсветка клавиатуры), её работа блокируется, при этом функция открытия дверного замка с кнопки выхода и RF(MF)-ключами работоспособна.

При коротком замыкании аудио линии подаётся двукратный звуковой сигнал, при обрыве линии - однократный звуковой сигнал.

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.

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА АБОНЕНТАМИ

После включения питания блок вызова находится в дежурном режиме. Светится светодиод «наберите номер, нажмите В» в верхней части корпуса.

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 светится светодиод «ждите ответа».

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, загорается светодиод «говорите», означающее, что связь с абонентом установлена и посетитель может говорить.

Замок открывается нажатием кнопки на ТКП абонента. При этом загорается светодиод «дверь открыта» 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, начнёт мигать подсветка кнопки «В». После этого необходимо ввести код (заводской общий код 1234, индивидуальный код брать из таблицы). Если код введен верно, замок открывается.

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

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

При работе блока вызова в сети или при параллельной работе 2-х блоков вызова, при занятой абонентской линии, блок вызова, работающий в режиме «Master», будет сбрасываться в дежурный режим при попытке вызова абонента. Необходимо подождать некоторое время и повторить вызов абонента.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное сопротивление подъездной линии связи	Не более 30 Ом
Максимальное количество обслуживаемых абонентов	20
Максимальное количество обслуживаемых абонентов для модификации «N»	999
Максимальный номер абонента	999
Максимальное количество RF(MF)-ключей	3000
Количество RF(MF)-ключей на одну квартиру	До 3000
Смещение номеров абонентов	1...999*
Количество вызывных сигналов, подаваемых на ТКП	2...62*
Длительность открывания замка	2...102сек.*
Ограничение длительности разговора	40...240 сек.*
Максимальное количество индивидуальных кодов	999
Максимальный номер кодовой таблицы	255
Количество цифр абонентского кода	4
Количество цифр общего кода	4
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, не более	280 мА
Пиковый ток потребления (при подаче сигнала вызова на ТКП абонента)	300 мА
Габаритные размеры блока, не более (высота x ширина x толщина)	180 x 85 x 35 мм
Масса блока без упаковки, не более	0,5 кг

* - программируемый параметр.

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. Установите в квартирах трубки квартирные переговорные (ТКП).
5. 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.
6. Проверьте правильность соединений.
7. Включите питание, должен загореться синий светодиод в верхней части блока вызова, 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 смещение номеров и отключите необслуживаемых абонентов (см. п. 7.3). Этот 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) При параллельной работе двух блоков вызова необходимо провести настройки Master (ведущего) и Slave (ведомого) блоков вызова, при этом трубки квартирные переговорные подключаются только к Slave блоку вызова.
 - д) Если домофон будет использоваться в сети, то необходимо ввести:
 - для Slave (ведомых) домофонов сетевой номер (от 1 до 16);
 - для Master (ведущего) домофона указать диапазон обслуживаемых номеров каждого Slave (ведомого) домофона. **Обязательно замкнуть перемычку LN около клеммной колодки.** (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).

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»;

Раздел №33 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. 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.

параллельной работе 2-х блоков вызова на одну абонентскую линию После входа в раздел необходимо нажать: «0» - для отключения всех протоколов; «1» - блок вызова работает в режиме «Slave» при параллельном подключении 2-х блоков вызова; «2» - блок вызова работает в режиме «Master» при параллельном подключении 2-х блоков вызова; «3» - блок вызова работает в режиме «Slave» (подъезд) при сетевом подключении; «4» - блок вызова работает в режиме «Master» (калитка) при сетевом подключении.

Раздел №31 Количество обслуживаемых абонентов.

Используется для установки количества обслуживаемых абонентов. Устанавливается при работе блока вызова в режиме «Master» или «Slave» при сетевом подключении для исключения ложных срабатываний на необслуживаемые номера абонентов.

После входа в раздел необходимо ввести количество обслуживаемых абонентов и нажать «В».

Раздел №32 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 16. 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 «16» - последние номера абонентов.

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

Если вместо блоков вызова используются сетевые коммутаторы, то настройку проводите 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»;
домофон обслуживающий 145...180 абонента — сетевой номер «5»;

Настройка домофона «Master»:

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

ж) Если будут использоваться индивидуальные коды, создайте таблицу кодов (см. п. 7.3). Запишите номер таблицы кодов.

з) 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)...ж) желательно выполнить в лабораторных условиях, чтобы минимизировать время на установку блока на объекте. Также настройки 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).

8. Проверьте работу блока вызова в режиме домофона и в режиме кодового замка.

9. Закрепите блок вызова в заранее подготовленной нише с помощью прилагаемого комплекта крепежа.

10. 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. Кнопка «ВЫХОД» обеспечивает открывание замка при выходе из подъезда и устанавливается возле входной двери внутри подъезда.

При параллельной работе двух блоков вызова длина линии связи между блоками не должна превышать 30 метров.

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 **0,35мм²** (КСПВ 2х0,64 или ШВВП 2х0,5), остальных – не менее **0,12мм²**. В качестве соединительных проводов рекомендуется использовать провод с цветной изоляцией жил. Для уменьшения влияния внешних воздействий, соединение желательно 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 провод типа «витая пара» с медными проводниками. На протяженных линиях связи на «Master» и последнем «Slave» домофоне установить резисторы 120 Ом между клеммами АВ.

Клемма «+» ТКП подключается к «D0» или «D1», а «-» ТКП подключается к «E1»...«E10». Причём к D0 подключаются абоненты от 1 до 10, к D1- от 11 до 20. Перед подключением ТКП линия должна быть проверена на наличие короткого замыкания. **Сопротивление линии связи между блоком вызова и абонентскими трубками 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.

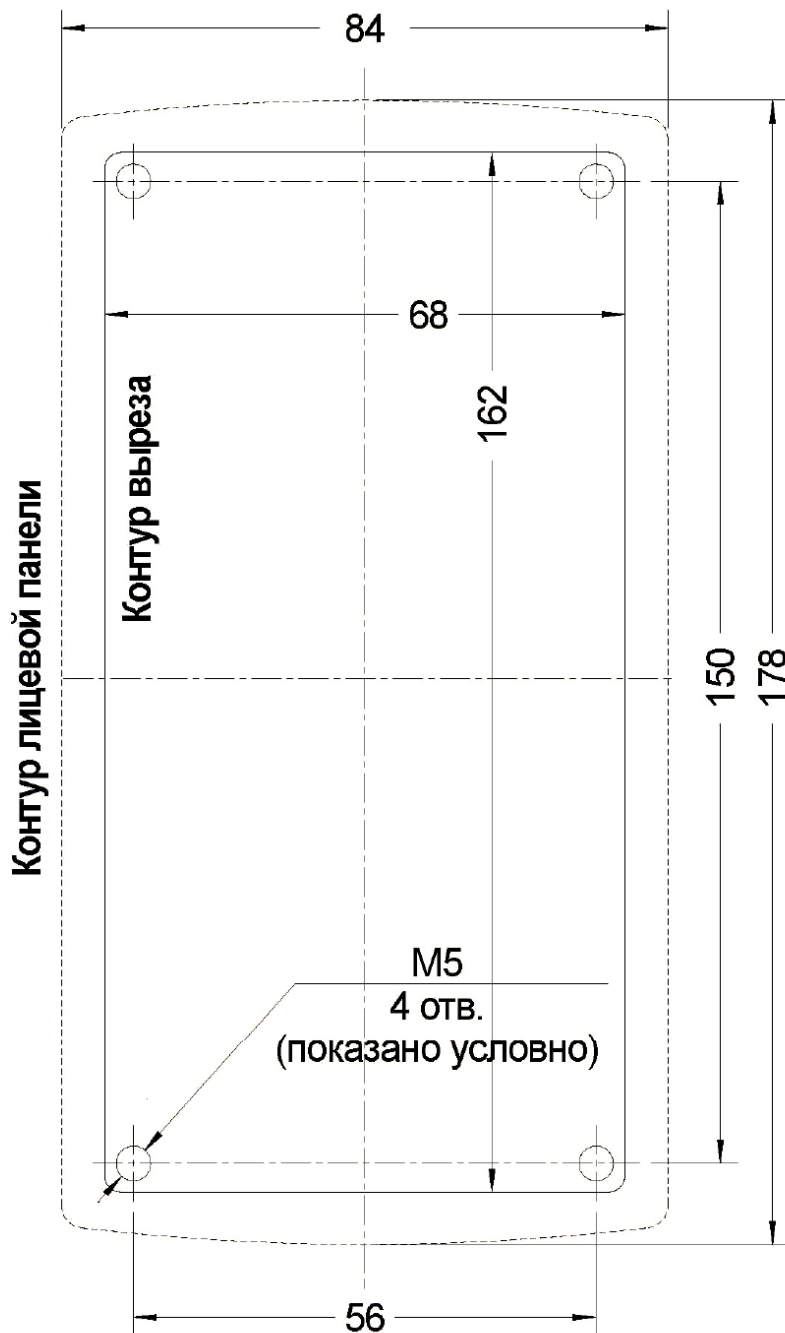


Рис. 1 Разметка под установку блока вызова

началом записи ключей будет выдано сообщение об ошибке и будет произведена запись такого количества ключей ключей которое не приведёт к переполнению 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 необходимо нажать «В», далее произойдёт сохранение нового кода. Заводское значение кода -123456.

Раздел №24 Запись мастер-ключа

Используется для записи мастер-ключа, предназначенного для быстрого входа в режим программирования. В качестве мастер-ключа может использоваться любой поддерживаемый 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 абонентских ключей не изменяется.

Раздел №26 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 №28 Тест внутреннего коммутатора

Используется при установке или возникновении сбоев при работе блока вызова. После входа в раздел необходимо для запуска теста нажать «В». После старта будет производиться поочерёдное подключение трубок абонентов и подача кратковременного звукового сигнала.

Раздел №29 Открытие замка на установленное время.

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

Раздел №30 Включение сетевого протокола

Используется для включения сетевого протокола и установки функциональных параметров домофонов (Master или Slave) работающих в сети, а также при

«4» «В» - запись третьей тысячи ключей,

Для записи максимального числа абонентских ключей (3000) потребуется 3 ключа DS1996(L). Номера ключей DS1996(L) будут нумероваться с 2 до 4. 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. 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 «2В», для записи оставшихся 500 ключей необходимо нажать «3В».

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. Для переноса информации необходимо подключить считывающее устройство (считыватель ключей КТМ-1П) к клеммным колодкам «ТМ» и «GND».

Для чтения ключа системных настроек из DS1996(L) необходимо нажать «1» «В». 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. 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.

Для записи базы абонентских ключей в память блока вызова используются режим добавления ключей. В режиме добавления ключей, ключи из DS1996(L) дописываются к хранящимся в памяти ключам. Если необходимо перезаписать ключи взамен уже присутствующих в памяти необходимо предварительно провести процедуру стирания ключей в соответствии с п. 4 раздела 7.3 настоящего паспорта.

Для записи абонентских ключей в память блока вызова необходимо нажать: «2» «В» - для записи первой тысячи ключей, «3» «В» - для записи второй тысячи ключей, «4» «В» - для записи третьей тысячи ключей, Ключи DS1996(L) содержащие абонентские ключи будут иметь номера с 2 по 4. 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.

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

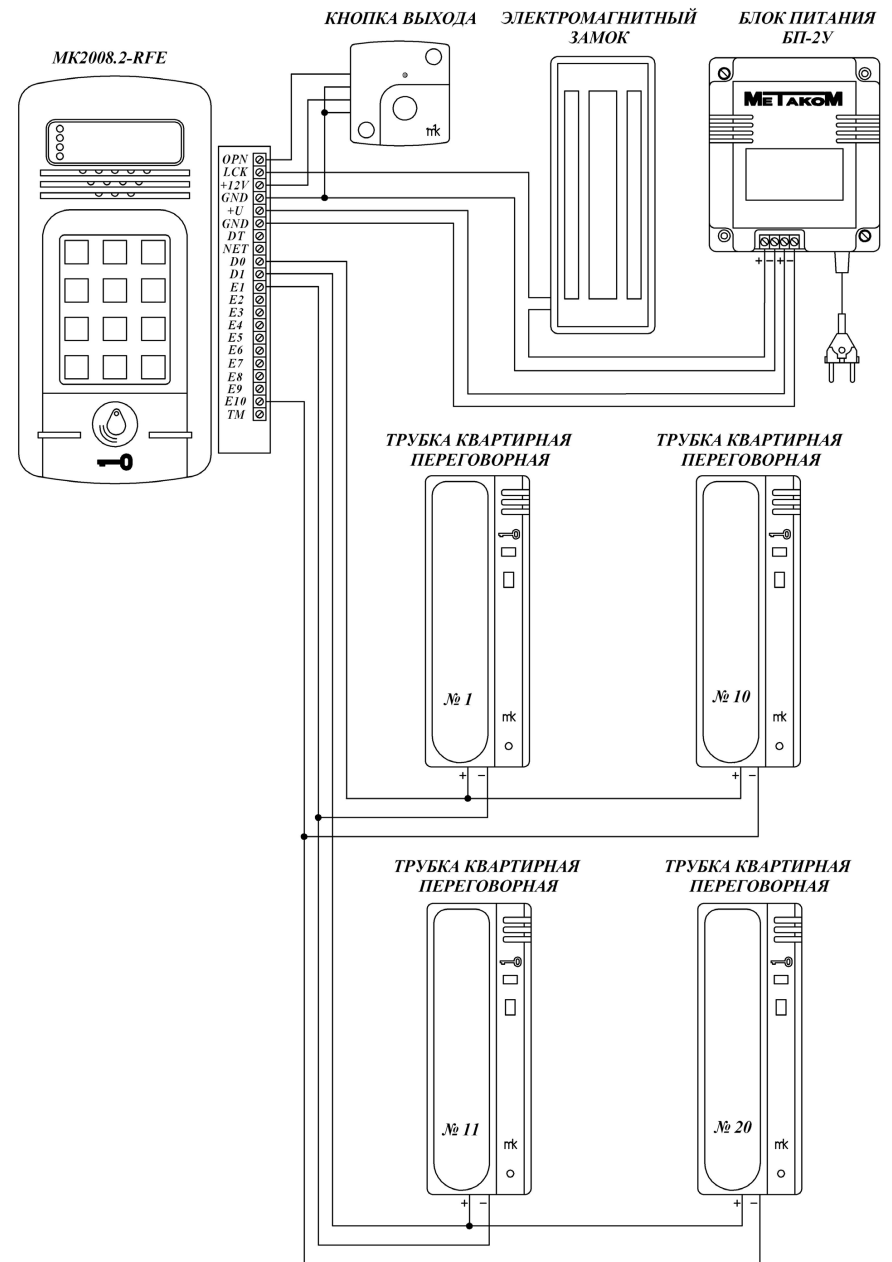


Рис. 2 Пример монтажа блока вызова МК2008.2-RF(MF)E

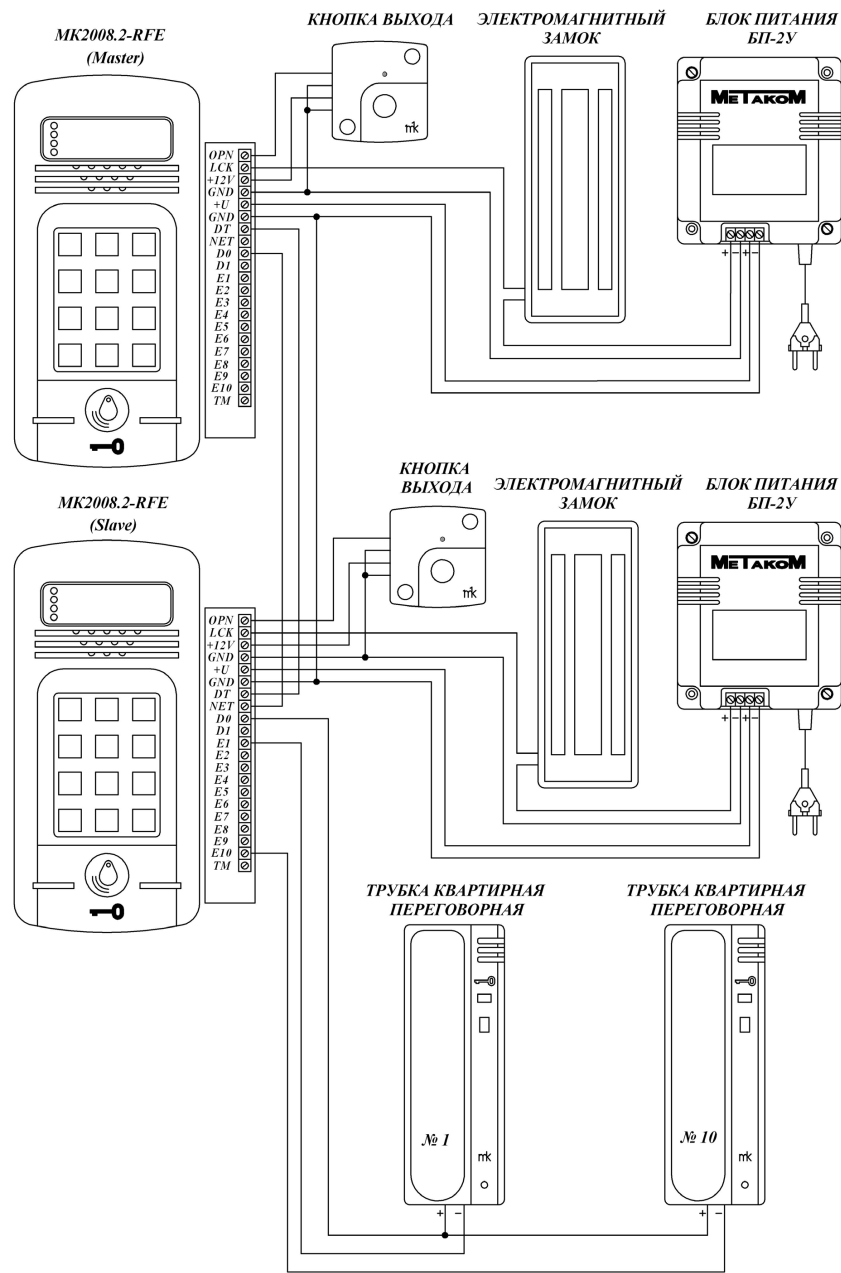


Рис. 3 Пример монтажа блоков вызова МК2008.2-RF(MF)E при параллельной работе двух блоков вызова.

удерживать её в нажатом состоянии, далее нажать «В». Ручная коррекция описана в П 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.

Смещение порога находится в пределах 1...100. Правильность корректировки можно проверить используя П.18. Заводское значение смещения - 50.

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

Смещение порога находится в пределах 1...100. Правильность корректировки можно проверить используя П.18. Заводское значение смещения - 50.

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 ТМ-ключ DS1996(L). Для переноса информации необходимо подключить считывающее устройство (считыватель ключей КТМ-1П) к клеммным колодкам «ТМ» и «GND».

Запись системных настроек осуществляется на один ключ DS1996(L).

Для записи ключа системных настроек в DS1996(L) необходимо нажать «1» «В». 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.

При возникновении ошибок прозвучит сигнал ошибочного действия. Признаком окончания передачи информации является звуковой сигнал окончания записи и выход в режим выбора записи.

Для записи базы абонентских ключей в DS1996(L) необходимо нажать: «2» «В» - запись первой тысячи ключей, «3» «В» - запись второй тысячи ключей,

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 4-ой цифры необходимо нажать «В», далее произойдет сохранение нового кода. Заводское значение кода -1234.

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 4-ой цифры необходимо нажать «В», далее произойдет 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» «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», произойдет установка связи и на клавиатуре будут подсвечиваться кнопки показывающие значение положения трубки: «1» - короткое замыкание, «2» - трубка лежит, «3» - трубка снята, «4» - обрыв линии.

Если значения порогов отличаются, то необходимо провести коррекцию. Для автоматической коррекции порога определения положения абонентской трубки необходимо уложить трубку на подставку, далее нажать «В». Для автоматической коррекции порога срабатывания кнопки открывания замка на абонентской трубке необходимо снять трубку с подставки, нажать кнопку открывания замка и

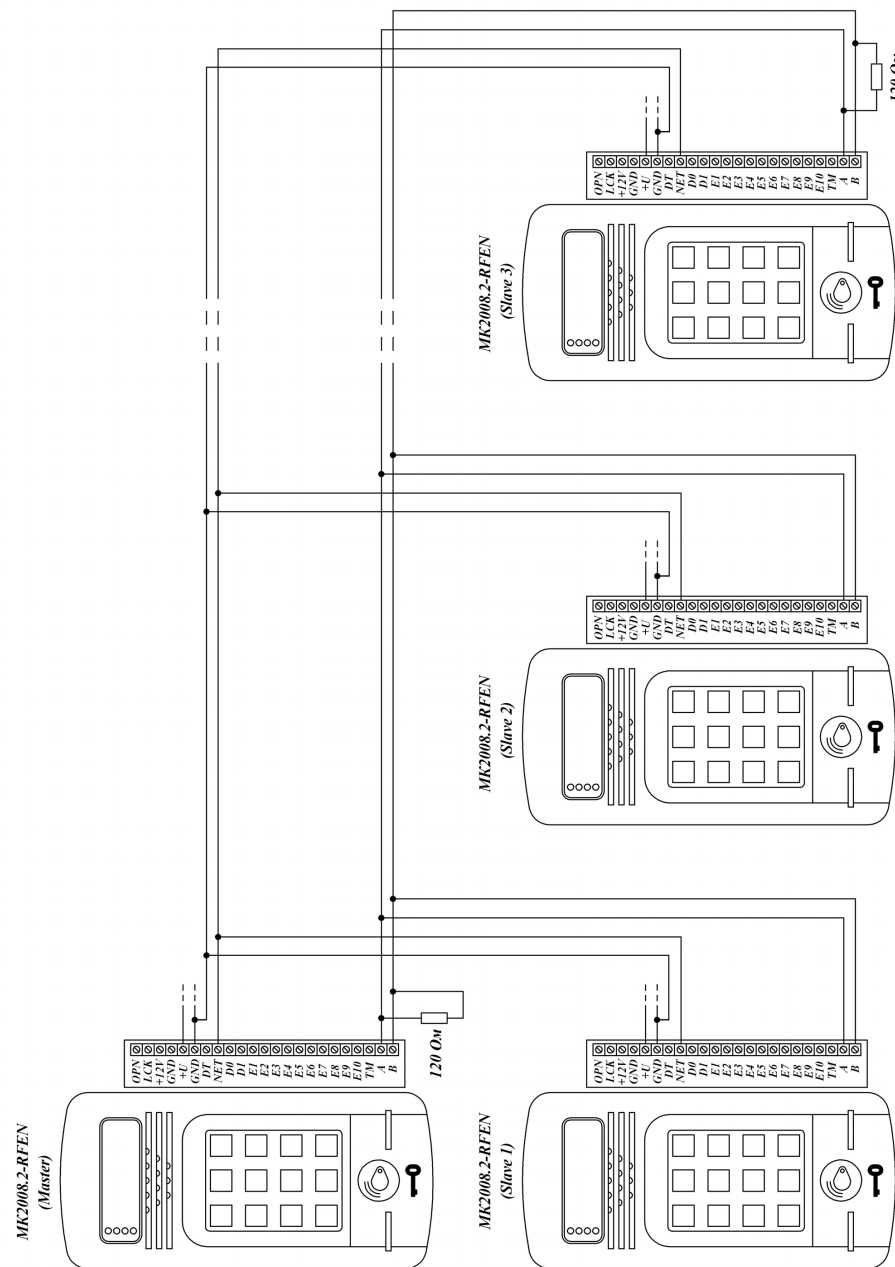


Рис. 4 Пример монтажа блока вызова МК2008.2-TM4EN для огороженных территорий с одним входом на территорию. (На блоке вызова Master необходимо замкнуть переключку LN).

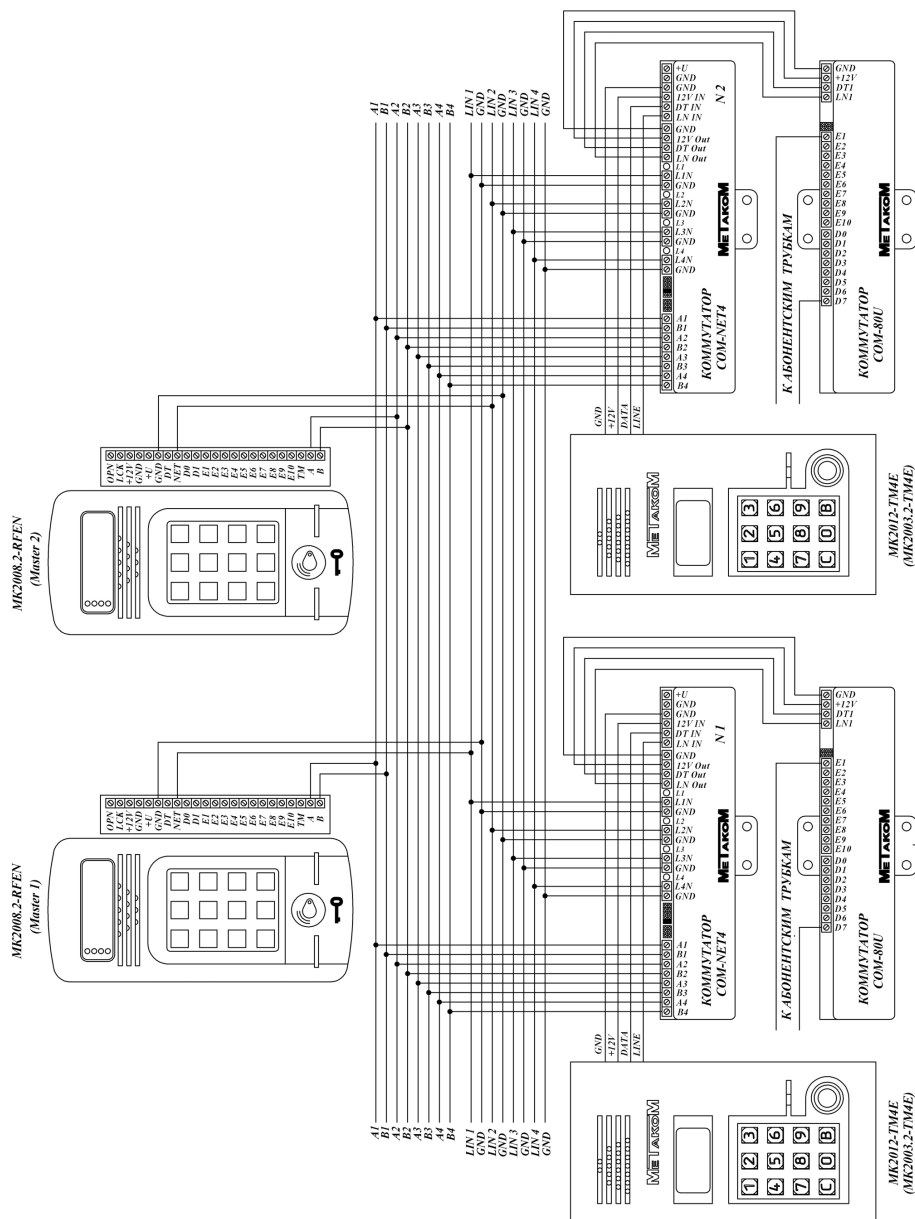


Рис. 5 Пример монтажа блока вызова МК2008.2-TM4EN для огороженных территорий с несколькими входами на территорию с использованием сетевых коммутаторов. (На блоке вызова Master необходимо замкнуть перемычку LN).

видуальных» 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 появятся поочередные вспышки светодиодов в верхней части блока.

Раздел №7 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 №8 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 №9 Время разговора

Используется для установки необходимой длительности разговора посетителя с абонентом. Диапазон ввода 0...200 с. После входа в раздел необходимо набрать время разговора в секундах и нажать «В», максимальное значение 200.

Раздел №10 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 №11 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 №12 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».

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 №3 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 появятся поочередные вспышки светодиодов в верхней части блока.

В данном пункте можно посмотреть количество записанных ключей, для этого необходимо нажать «3» «В». На экран будет выведено количество записанных ключей, при этом будет поочередно загораться подсветка цифр, первое подсвеченное значение является старшим разрядом числа количества ключей и далее по порядку загораются 3 оставшихся значения четырехзначного числа количества ключей.

Для выхода нажать «С».

Раздел №4 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 «инди-

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 METAKOM MKA-02U и TM-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	Смещение абонентов	Нет
2	Диапазон обслуживаемых номеров	1...20
3	Запрет абонентов	Все разрешены
5	Режим автосбора ключей	Отключен
6	Время открывания замка	4 сек
7	Время разговора	90 сек
8	Количество вызывных сигналов	12
9	Громкость вызывного сигнала в абонентском устройстве	Максимальная
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 абонентской трубки	50
15	Уровень порога кнопки открывания замка на трубке	50
16	Системный код	123456
17	Мастер-ключ	Не запрограммирован
18	Работа в сети	Отключено

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 клавиатуре будет поочередно загораться подсветка цифр, первое подсвеченное значение является старшим разрядом числа серийного номера и далее по порядку загораются 7 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». 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 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	Номер первого абонента	«1» «В»	---	---
2	Отключение абонентов	«2» «В»	---	---
3	Запись ключей	«3» «В»	Общие ключи	«1» «В»
			Индивидуальные ключи	«2» «В»
			Количество записанных ключей	«3» «В»
4	Стирание ключей	«4» «В»	Общие ключи	«4» «В»
			Индивидуальные ключи	«5» «В»
			Все ключи	«6» «В»
7	Вкл режима автосбора ключей	«7» «В»	---	---
8	Время открывания замка	«8» «В»	---	---
9	Время разговора	«9» «В»	---	---
10	Длительность вызывного сигнала	«10» «В»	---	---
11	Громкость вызывного сигнала	«11» «В»	---	---
12	Отключение звукового сигнала вызова на блоке вызова	«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 (1-я тысяча)	«2»
			Запись ключей (2-я тысяча)	«3»
			Запись ключей (3-я тысяча)	«4»
22	Чтение электронного носителя информации DS1996	«22» «В»	Чтение системных установок	«1»
			Добавление первой тысячи абонентских ключей	«2»
			Добавление второй тысячи абонентских ключей	«3»

			Добавление третьей тысячи абонентских ключей	«4»
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»	---	«1»
26	Выбор мелодии звукового сигнала.	«26» «В»	---	---
28	Тест внутреннего коммутатора	«28» «В»	---	---
29	Открытие замка	«29» «В»	---	---
30	Включение режима параллельной работы блоков вызова, включение сетевого протокола	«30» «В»	---	---
31	Настройка сетевого протокола	«31» «В»	---	---
32	Настройка сетевого коммутатора	«32» «В»	---	---

7.2 ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

а) Входа 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 подсветки клавиатуры, далее набрать на клавиатуре мастер-код («123456» - заводской мастер-код), при этом каждое нажатие сопровождается звуковым сигналом и подсветкой светодиода в верхней части блока вызова. После этого, если код введен правильно, блок вызова переходит в режим программирования, признаком нахождения в режиме программирования является мигающий нижний светодиод (зелёный).

б) Входа 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 подсветки клавиатуры, далее набрать на клавиатуре код «0»,«0»,«0»,«0»,«0»,«0», приложить к считывателю мастер-ключ. После идентификации мастер-ключа произойдёт вход в режим программирования.

7.3 ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Раздел №1 Номер первого абонента

Используется для установки смещения номеров абонентов если диапазон номеров превышает 20. После входа в раздел необходимо набрать номер первого абонента и нажать «В». Признаком сохранения параметра является поочередные вспышки светодиодов в верхней части блока вызова. **Данная настройка влияет на все последующие изменения в параметрах блока вызова, поэтому её необходимо проводить в начале изменения параметров блока вызова**

Раздел №2 Отключение абонентов