



191187, Санкт-Петербург,
ул. Чайковского, 11
т/ф. +7(812) 273-20-48,
272-89-40, 346-7424
E-mail: eltis@eltis.spb.ru
<http://www.eltis.spb.ru>

121374, Москва, ул.
Багрицкого, д.4
т/ф +7(095) 440-12-29
E-mail:
moscow-eltis@mtu-net.ru

Электронные системы безопасности и связи

БЛОК ВЫЗОВА ДОМОФОНА

ЭЛТИС БВД100ТМ-14

*с ключевым устройством
TOUCH MEMORY
версия Про FG_1.5*

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**г. Санкт-Петербург
2003 г.**

Содержание

	стр.
1 Назначение блока вызова домофона	3
2 Функции и характеристики блока вызова домофона	3
2.1 Функции блока вызова домофона	3
2.1.1 Функции абонент-посетитель	3
2.1.2 Функции обслуживания	4
2.2 Технические характеристики	4
3 Состав блока вызова домофона	4
4 Устройство и работа	5
4.1 Конструктивное исполнение блока вызова домофона	5
4.2 Описание и работа блока вызова домофона	5
4.2.1 Описание внешнего вида	5
4.2.2 Работа блока вызова	6
4.2.3 Сохранение записанной информации	7
5 Подготовка к использованию	8
5.1 Меры безопасности	8
5.2 Общие требования к монтажу домофонного комплекса	8
5.3 Установка и монтаж блока вызова	8
5.4 Установка и монтаж блока питания и коммутаторов	8
5.5 Установка и монтаж абонентских пультов	10
5.6 Монтаж электромагнитного замка	10
5.7 Демонтаж блоков домофонного комплекса	10
5.8 Проверка монтажа и включение домофонного комплекса	10
5.9 Программирование блока вызова	10
5.9.1 Режим программирования установщиком.	10
5.9.2 Режим пользовательских установок	17
5.10 Проверка работоспособности функций домофонного комплекса	19
6 Возможные неисправности и методы их устранения	20
7 Руководство пользователя	21
Приложение А. Краткий справочник программирования домофонного комплекса.	22

..... Литера
Листов 26
Формат А4

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации блока вызова домофона ЭЛТИС БВД100ТМ-14.

При изучении и эксплуатации блока вызова необходимо дополнительно руководствоваться паспортом.

К работе с блоком вызова домофона в составе домофонного комплекса ЭЛТИС допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией на все составные части домофонного комплекса в части монтажных работ и подключения блока питания комплекса к сети переменного тока 220 В.

1 НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА ДОМОФОНА

1.1 Блок вызова домофона ЭЛТИС БВД100ТМ-14 (далее БВ) предназначен для работы в составе домофонного комплекса ВИЗИТ и обеспечивает санкционированный доступ в подъезды, на лестничные клетки и квартиры жилых домов или на иные объекты в соответствии с одним из признаков:

- общий цифровой код
- индивидуальный цифровой код
- электронный ключ Touch Memory
- нажатие кнопки абонентского пульта после разговора с посетителем.

1.2 БВ применяется для ограничения доступа в подъезды жилых домов, в организации и устанавливается на входную дверь или на стену около двери.

1.3 Блок вызова домофона соответствует климатическому исполнению У1.1 согласно ГОСТ 15150-69.

- температура окружающей среды (-40...+40)°С
- относительная влажность - до 98% при 25°С 6 мес. в году
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

2 ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА ВЫЗОВА ДОМОФОНА

Для обеспечения работы БВ в состав домофонного комплекса должны входить:

- блок вызова (БВ) **БВД100ТМ-14**
- блок питания (БП) **БПД-18**
- блок коммутации **БК-4, БК-8, БК-30, БК-100**
- пульта абонентские (ПА) **УКП-8, УКП-9, УКП-9М**
- мониторы **МС VISITOR-401(С,S,M,CM), МС VISITOR-402(С,S,M, CM)**
- пульт консьержа **VISIT-ПК1**
- разветвитель видеосигнала **РВС-4**
- электромагнитный (электромеханический) замок (тип замка определяет заказчик)

2.1 ФУНКЦИИ БЛОКА ВЫЗОВА ДОМОФОНА

2.1.1 Функции абонент-посетитель:

- коммутация «посетитель-абонент» в соответствии с набранным номером квартиры;
- дуплексная связь «посетитель-абонент»;
- параллельное включение нескольких БВ
- отображение информации на пятиразрядном семисегментном индикаторе;
- формирование звуковых сигналов при:
 - нажатии на кнопки клавиатуры;
 - вызове абонента;
 - открывании электромагнитного замка;
 - некорректных действиях пользователя;
- подсветка клавиатуры в темное время суток;
- защита от подбора кодов и паролей;
- защита от электрошокера;
- управление различными типами электромагнитных замков:
 - нажатием кнопки абонентского пульта;
 - набором общего и (или) индивидуального кода открывания замка;
 - электронным ключом Touch Memory;
 - нажатием кнопки «Выход»;
- работа в составе домофонного комплекса с пультом консьержа **VISIT-ПК1**.

2.1.2 Функции обслуживания:

- программирование и управление системой с помощью цифровой клавиатуры;
- доступ к программированию системы через пароли;
- программное регулирование времени открывания замка от 1с до 9с;
- программное отключение отдельных абонентов;
- сохранение информации в энергонезависимой памяти;
- самоконтроль БВ и всего домофонного комплекса при пуске.
- перенос информации ключей ТМ и индивидуальных кодов на РС

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип кабеля связи с коммутатором	четырёхпроводный*
Максимальное количество абонентов	100
Максимально допустимый номер квартиры	9999
Количество цифр в общем коде	4
Количество цифр в индивидуальном коде	4 **
Допустимое число попыток подбора кода или пароля	3
Максимальное количество электронных ключей, записываемых в память БВ	700
Количество комбинаций электронного ключа	2 ⁴⁸
Время, отведенное на ввод одной цифры номера квартиры, сек.	20
Время формирования сигнала вызова, сек.	60
Время, отведенное на ответ посетителю, сек.	90
Время срабатывания электромагнитного замка, сек.	1...9
Время ожидания освобождения канала связи, сек	30
Ток управления электромагнитным замком (контакты С, NC(NO)), не более, А	3
Максимальная мощность потребления (без электромагнитного замка), Вт	7
Максимально допустимое сопротивление линии связи, Ом	30
Напряжение питания комплекса от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220 В ^{+10%} _{-20%}
Габаритные размеры, мм, не более:	205x113x38
Масса, кг, не более:	0,95

Примечания.

* Тип прокладки кабелей связи между коммутатором и пультами абонентскими - координатно-матричный.

** Порядок ввода индивидуального кода: кнопка «Вызов»[В];
номер квартиры;
кнопка «Вызов» [В];
4 цифры кода.

3 СОСТАВ БЛОКА ВЫЗОВА ДОМОФОНА

3.1 В комплект поставки БВ входят:

- блок вызова домофона 1шт;
- паспорт 1шт;
- инструкция для посетителей 1шт;
- винт эксцентрический 4шт.;
- пробка 4шт.;
- ключ эксцентрический 1шт;
- диод КД 209 (1N4007) 1шт;
- коробка упаковочная 1шт

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию блоков вызова или при поставке одного блока вызова по отдельному заказу.

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Конструктивное исполнение блока вызова домофона

Блок вызова имеет антивандальное исполнение со следующими свойствами:

- цельнолитая лицевая панель, имеющая посадочные места, доступ к которым снаружи невозможен;
 - защита динамика взаимосмещением элементов решетки;
 - защита знакового индикатора и ламп подсветки ударопрочным стеклом;
 - металлические толкатели клавиатуры;
 - защита клавиатуры от продавливания ограничительной пластиной;
 - защита от влаги путем герметизации задней крышки;
 - защита от высоковольтного разряда (электрошокера);
- блок вызова имеет конструкцию, максимально защищенную от атмосферных воздействий. Не рекомендуется производить его разборку без необходимости. Ремонт блока вызова осуществляется только производителем или фирмой, имеющей официальный договор на обслуживание оборудования.

4.2 Описание и работа блока вызова домофона

4.2.1 Описание внешнего вида.

Внешний вид блока вызова домофона со стороны лицевой панели приведен на рисунке 1. Вид со стороны задней крышки приведен на рисунке 2. На лицевой панели блока вызова расположены: клавиатура, гнездо ТМ (Touch Memo), фототранзистор, цифровой индикатор, два окошечка для подсветки клавиатуры, решетка динамика и отверстие микрофона. На задней крышке блока вызова расположены: шильдик и наконечник для заземления, обозначения для подключения проводов к клеммникам блока вызова, табличка, на которой приведены логотип фирмы, наименование изделия, версия программы, напряжение и ток потребления, реквизиты фирмы, и заводской номер изделия.

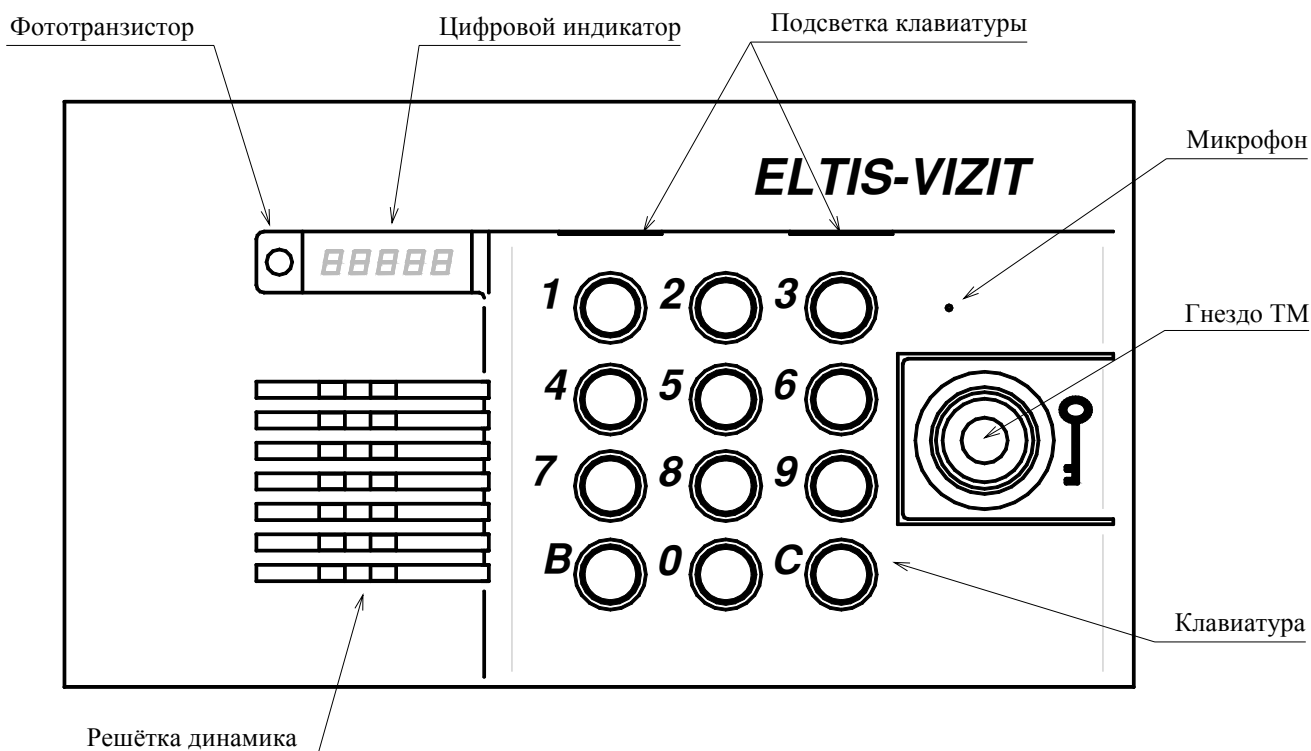


Рис. 1

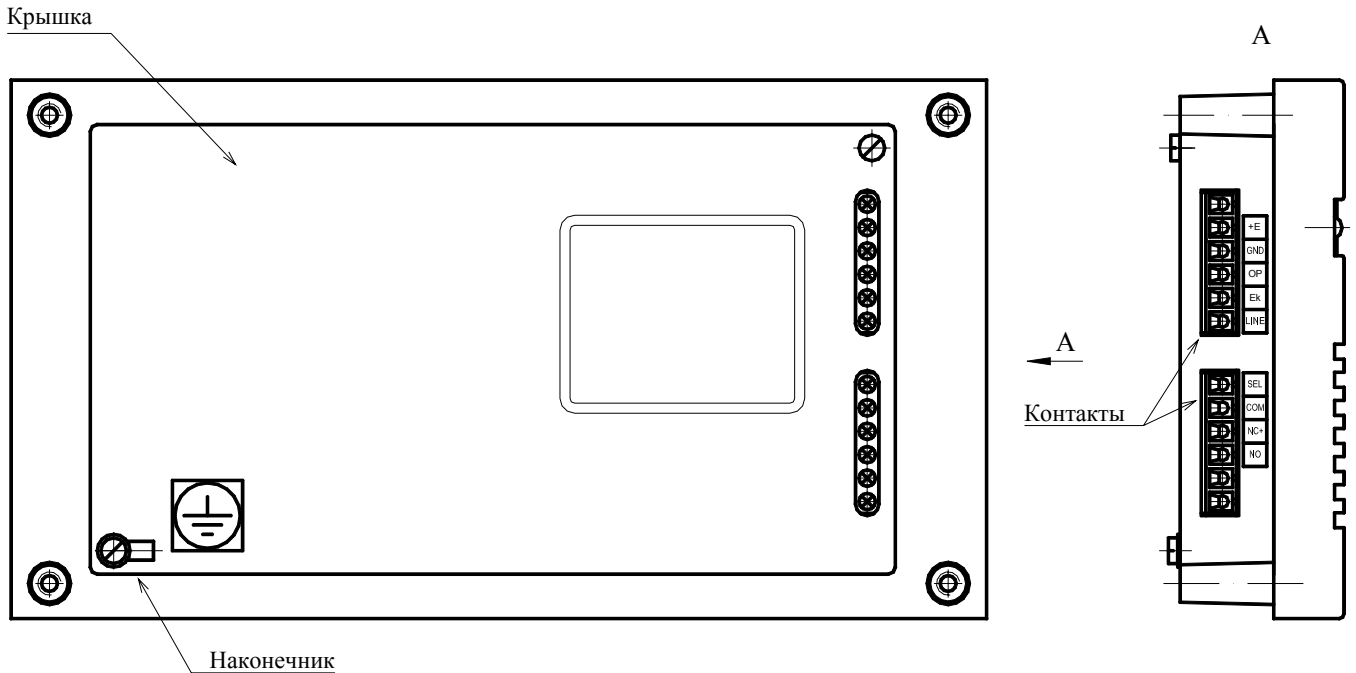


Рис.2

4.2.2 Работа блока вызова.

После набора посетителем номера квартиры, отображаемого на цифровом индикаторе, и нажатия кнопки “В” к блоку вызова подключается выбранная квартира и формируется двухтональный сигнал вызова, который прекращается после поднятия абонентом трубки, либо через 60 сек. (в случае отсутствия абонента), либо после нажатия кнопки “С” на блоке вызова. При поднятии трубки абонентского пульта комплекс переходит в дуплексный разговорный режим. Электромагнитный замок открывается кратковременным (примерно 1 сек.) нажатием соответствующей клавиши на абонентском пульте. Разговор прекращается после укладывания абонентом трубки на рычаг, либо через 90 сек., либо после нажатия кнопки “С” на блоке вызова.

Работа блока вызова сопровождается соответствующими надписями на индикаторе:

S	A	Y	_	_
---	---	---	---	---

- “говорите” - показывает, что посетитель может говорить;

O	P	E	N	_
---	---	---	---	---

- “открыто” - появляется синхронно с открыванием электромагнитного замка;

E	R	R	O	n
---	---	---	---	---

- “ошибка” - ошибка при наборе номера квартиры, наборе кода открывания замка или использовании неправильного электронного ключа, обрыве или замыкании линии, n – номер, конкретизирующий вид ошибки.

Номер ошибки	Значение
3	Ошибочный набор с клавиатуры или чтение незаписанного ключа ТМ
4	Обрыв линии или в квартире отсутствует (отключена) трубка
5	Короткое замыкание линии

Блоком вызова также формируются специальные звуковые сигналы:

- сигнал “Набор”, кратковременный тональный сигнал для подтверждения нажатия кнопок;
- сигнал “Вызов”, дублирующий сигнал вызова, посылаемого абоненту;
- сигнал “Входите”, сопровождающий открывание электромагнитного замка;
- сигнал “Ошибка”, формируемый при какой-либо ошибке пользователя.

Возможно открывание замка набором общего кода (только при включенном режиме). Для этого на клавиатуре набирают код, содержащий 4 цифры, после чего блок вызова формирует звуковой сигнал “Входите” синхронно с появлением на индикаторе сообщения “OPEN_” и разблокирует замок.

Возможно также открывание замка набором индивидуального кода (при наличии не равных 0000 индивидуальных кодов и разрешении их использования). Для этого на блоке вызова последовательно производятся следующие действия:

- нажимается кнопка “В”, на индикаторе появляется сообщение

F	L	A	T	
---	---	---	---	--

- набирается номер квартиры
- нажимается кнопка “В”, на индикаторе появляется сообщение

U	S	E	R	
---	---	---	---	--

- набирается индивидуальный четырехразрядный код и нажимается кнопка "В" (подтверждение ввода, в дальнейшем не указывается), блок вызова формирует звуковой сигнал “Входите” синхронно с появлением на индикаторе сообщения «OPEN_” и разблокирует замок

Система имеет защиту от подбора кода. После трех неправильных попыток ввода любого из кодов блок вызова блокирует клавиатуру на 1 мин.

Открывание замка возможно также с помощью электронного ключа ТМ. После прикладывания ключа к считывателю блок вызова формирует звуковой сигнал “Входите” синхронно с появлением на индикаторе сообщения ”OPEN_” и разблокирует замок.

Кнопка “С” служит для возврата системы к исходному состоянию после какой-либо ошибки пользователя (например, неправильного набора номера квартиры).

4.2.3 Сохранение записанной информации.

Для сохранения записанной в блок вызова информации (ключей ТМ и индивидуальных кодов) в случае выхода его из строя и записи предварительно сохраненной информации в новый блок вызова служат режимы перезаписи в переносчик информации и из переносчика информации. Для перезаписи в переносчик информации необходимо кратковременно приложить к считывателю ключ для перехода в данный режим. В случае успешного перехода блока вызова в режим на индикаторе появляется сообщение:

E	R	R	0	8
---	---	---	---	---

Затем необходимо плотно приложить к считывателю таблетку DS1996 и нажать кнопку “С” на клавиатуре. Внешними отличительными признаками таблетки DS1996 является код 0С и надпись DS1996, выгравированные справа по центру и мелким шрифтом по центру снизу контактной поверхности таблетки соответственно. В “обычном” электронном ключе DS1990 на этих местах выгравированы код 01 и надпись DS1990. Рекомендуется дополнительно пометать таблетки DS1996 краской или изолентой для избежания перепутывания их с “обычными” ключами, т.к. DS1996 будет нормально функционировать в качестве “обычного” ключа. Переписывание в переносчик информации занимает около 10 секунд и в случае его успешного окончания на индикаторе появляется надпись

7	7	7	7	
---	---	---	---	--

В случае неудачной попытки перезаписи на индикаторе появится сообщение об ошибке связи с ТМ:

E	R	R	0	8
---	---	---	---	---

Для перезаписи из переносчика информации в память блока вызова необходимо кратковременно приложить к считывателю ключ для перехода в данный режим. В случае успешного перехода блока вызова в режим на индикаторе появляется сообщение:

E	R	R	0	9
---	---	---	---	---

Затем необходимо плотно приложить к считывателю таблетку DS1996, содержащую необходимую информацию, и нажать кнопку “С” на клавиатуре.

Переписывание из переносчика информации занимает около 25 секунд и в случае его успешного окончания на индикаторе появляется надпись

5	5	5	5	
---	---	---	---	--

В случае неудачной попытки перезаписи на индикаторе появится сообщение об ошибке связи с ТМ:

E	R	R	0	9

5 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

5.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

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

5.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА

5.2.1 Перед установкой и монтажом внимательно изучите порядок установки и монтажные схемы соединения. Невыполнение приведенных ниже требований может привести к нестабильной работе устройства и к его выходу из строя.

Монтаж всех блоков должен производиться в обесточенном состоянии. При подключении к блокам системы соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.

5.2.2 При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Любая ошибка может привести к выходу из строя какого-либо из блоков. Перед первым включением необходимо убедиться в **отсутствии коротких замыканий в кабелях связи**.

5.2.3 Для уменьшения вредного влияния климатических факторов рекомендуется устанавливать блок вызова и замок на второй двери подъезда. Это увеличивает надежность работы домофонного комплекса и продлевает срок службы блока вызова, электромагнитного замка и дверного доводчика.

5.2.4 Монтаж всех кабелей от блока вызова до абонентских пультов возможен любым многожильным проводом, но для исключения наводок на разговорную линию, а также для обеспечения устойчивой и надежной работы комплекса при воздействии импульсных электромагнитных помех рекомендуется использовать экранированный кабель типа ШМППВ, РК, КВТ и т.п. Экран кабеля при этом подключается к клемме GND на блоке вызова.

5.2.5 Возможно также использование плоского ленточного кабеля для прокладки в стояке. При появлении наводок или фона в разговорном тракте рекомендуется чередовать в кабеле сигнальные провода с проводами, подключаемыми к клемме GND на блоке вызова. Для разветвления абонентской проводки на этажах рекомендуется использовать телефонные распределительные коробки КРТН-10 ТУ45-76.2Д3.622.136ТУ или аналогичные емкостью 10 пар.

5.3 УСТАНОВКА И МОНТАЖ БЛОКА ВЫЗОВА

5.3.1 Блок вызова устанавливается на дверь. Рекомендуется использовать прилагаемую к паспорту схему шаблона установки. Возможна установка блока вызова в стену при использовании специального кожуха, поставляемого по отдельному заказу. **Не допускается прямое попадание дождя и снега на блок вызова.**

5.3.2 Блок вызова, имеет специальные клеммные колодки с обозначениями для подключения проводов. Блок вызова соединяется с остальными блоками системы согласно приведенной монтажной схеме (рис.3).

5.3.3 Клемма заземления на блоке вызова подключается к шине защитного заземления.

5.3.4 Максимальное сопротивление линии между блоком вызова и абонентским пультом должно быть не более 30 Ом. Во избежание наводок и шумов в линии не допускается подключение разговорной линии (клеммы GND, LINE БВ) и напряжения питания проводами одного кабеля.

5.4 УСТАНОВКА И МОНТАЖ БЛОКА ПИТАНИЯ И КОММУТАТОРОВ

5.4.1 Блок питания подключается к замку и блоку вызова согласно приведенной монтажной схеме (рис.3). Блок питания и коммутатор имеет специальные клеммные колодки для подключения проводов с соответствующими обозначениями. Для подключения блока питания к сети 220 В **обязательно(!)** должна быть установлена розетка.

5.4.2 Блок питания и коммутатор могут быть установлены на стену, потолок или в распределительный щит на лестничной площадке (в отсек рядом с телефонным и телевизионным оборудованием).

5.4.3 Блок питания рекомендуется размещать ближе к блоку вызова, а монтаж осуществлять кабелем большого сечения (сопротивление одной жилы кабеля не должно превышать 1 Ом). Длина кабеля питания должна быть не более 10 м, при сечении не менее 0,22 мм². При необходимости установки БП на расстоянии более 10 м используйте провод большего сечения.

5.4.4 Во избежание наводок и шумов в линии не допускается подключение разговорной линии (клеммы GND, LINE БВ) и напряжения питания проводами одного кабеля.

5.4.5 С блоком вызова коммутаторы соединяются по четырехпроводной линии.

С абонентскими пультами коммутатор соединяется согласно приведенной монтажной схеме (рис.3) по двум десятипроводным шинам, проложенным в стояке.

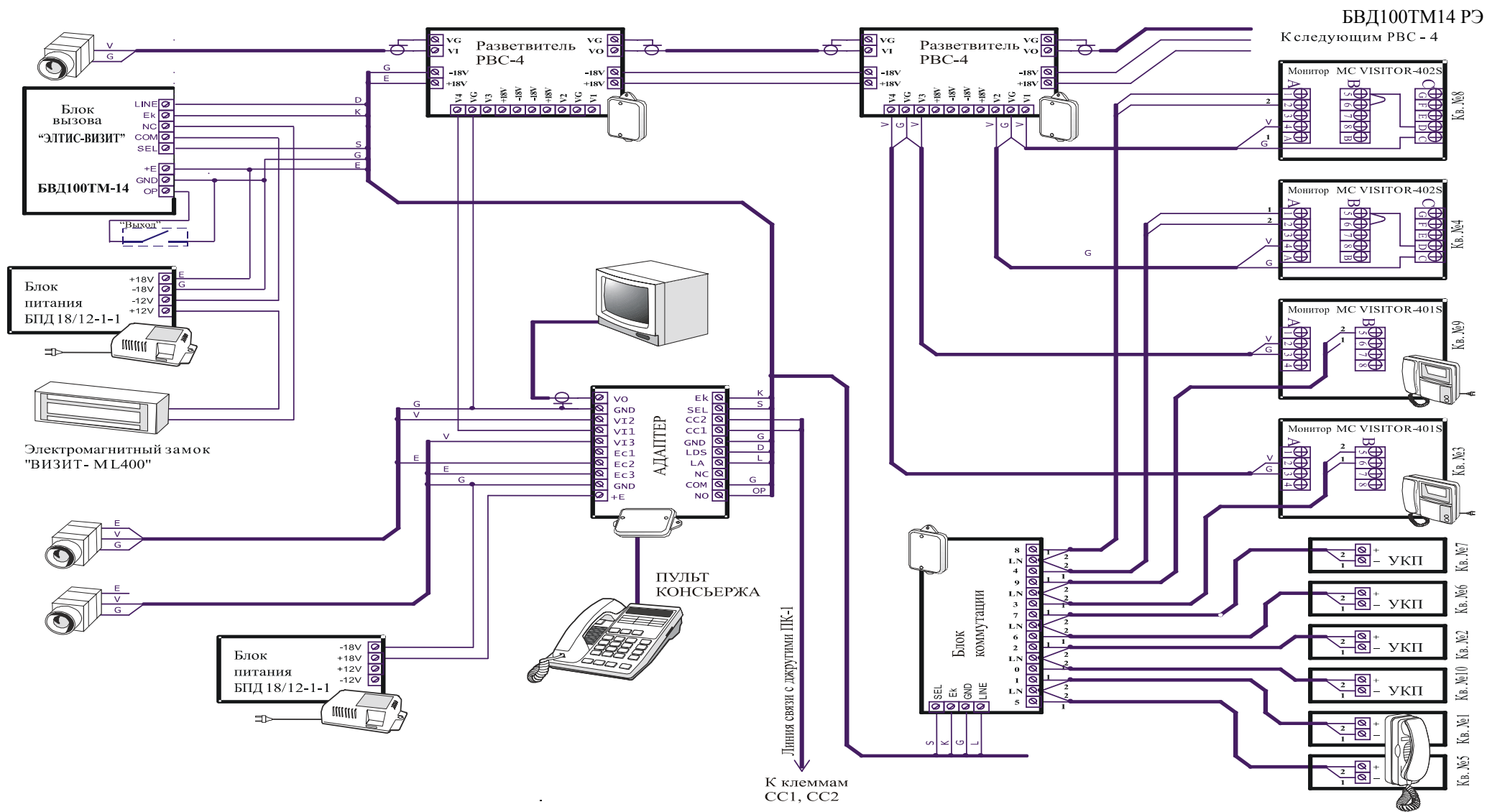


рис.3 Монтажная схема подключения БВД100 ТМ-14

5.5 УСТАНОВКА И МОНТАЖ АБОНЕНТСКИХ ПУЛЬТОВ

5.5.1 Абонентские пульта устанавливаются в любом удобном месте в квартирах.

5.5.2 Пульт подключается к соответствующим проводам шины (клемма «+» пульта к шине десятков D0..D9 коммутатора, клемма «-» к шине единиц E0..E9 коммутатора). Схема соединений блоков комплекса приведена на рис.3.

5.6 МОНТАЖ ЗАМКА

5.6.1 Электромагнитный замок подключается к блоку питания и к блоку вызова согласно схеме на рис.3. Цепи коммутации электромагнитного замка в блоке вызова содержат схему размагничивания. При подключении следует соблюдать полярность напряжения, указанную на схеме, во избежание выхода из строя блока вызова.

5.6.2 Для исключения взаимного влияния провода питания замка должны быть проложены отдельно от остальных цепей, соединяющих блоки домофона, кабелем большого сечения (сопротивление одной жилы кабеля не должно превышать 1 Ом). Длина кабеля питания должна быть не более 10 м, при сечении не менее 0,22 мм². При необходимости установки замка на расстоянии более 10 м от БП используйте провод большего сечения.

5.6.3 Для электромеханических замков, открываемых подачей напряжения, необходимо установить параллельно клеммам подключения (COM, NO) диод КД209 (из комплекта поставки) в обратном включении.

5.6.4 Для надежной работы замков типа «ISEO» рекомендуется подавать управляющее напряжение на обмотку замка через конденсатор емкостью не менее 2200 мкФ и параллельно подключенный резистор 510 Ом.

5.7 ДЕМОНТАЖ БЛОКОВ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА

5.7.1 Перед началом демонтажа любого из блоков системы необходимо вынуть вилку блока питания из розетки. Отключить соединительные провода от клемм демонтируемого блока и изолировать оголенные концы проводов. Снять демонтируемый блок с его посадочного места.

5.8 ПРОВЕРКА МОНТАЖА И ВКЛЮЧЕНИЕ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА

5.8.1 После установки блоков и монтажа соединительных проводов проверьте систему на отсутствие обрывов и замыканий между проводами, а также на правильность подключения проводов к соответствующим клеммам блоков.

5.8.2 Проконтролировать качество заземления блока вызова. Пуск системы осуществляется подключением вилки блока питания в розетку.

На клеммах блоков в дежурном режиме должны быть следующие напряжения:

коммутатор

GND, LINE – высокоимпедансное состояние

GND, Ek +11 В (±10)%

GND, SEL +11 В (±10)%

блок вызова

GND, OP +12 В (±10)%

GND, +E +16 В...+25 В

5.9 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Программирование блока вызова делится на два основных режима: программирования установщиком (для программирования БВ монтажной организацией - установщиком) и программирования клиентом. Некоторые алгоритмы программирования приведены в Приложении А

5.9.1 Режим программирования установщиком.

В режиме программирования установщиком осуществляется:

- редактирование конфигурационных параметров подъезда;
- редактирование конфигурационных параметров квартиры;
- запись, стирание ключей ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам.

Состав редактируемых установщиком конфигурационных параметров подъезда и квартиры представлен в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	Идентификатор	Значение		
		min	max	По умолчанию
Конфигурационные параметры подъезда				
номер первой квартиры в подъезде	PS001	1	1999	1
разрешение общего кода открывания двери	PS002	0 (запр)	1 (разр)	1
разрешение индивидуальных кодов открывания двери	PS003	0 (запр)	1 (разр)	1
время открывания замка, сек	PS004	1	9	2
общий код открывания двери	PS005	2000	9999	9876
разрешение звукового сопровождения в динамике панели домофона	PS006	0 (запр)	1 (разр)	1
номер консьержа*	PS007	Номер первой квартиры в подъезде	Номер первой квартиры в подъезде + 99	0 (запрещен)
номер диспетчера**	PS008			
Код установщика	PS009	00000	99999	54321
Ключ для перехода в режим переписывания ключей ТМ и индивидуальных кодов в узел переноса информации (DS1996)	PS010	00000	FFFFFF	FFFFFF
Ключ для перехода в режим переписывания ключей ТМ и индивидуальных кодов из узла переноса информации (DS1996)	PS011	00000	FFFFFF	FFFFFF
Конфигурационные данные квартиры				
индивидуальный код клиента	PF010	00000	99999	-
признак отсутствия квартиры	PF020	0 (присутствие)	1 (отсутствие)	0
признак блокировки связи с квартирой	PF030	0 (разрешена)	1 (блокирована)	0
разрешение клиенту редактировать (свой) «индивидуальный код открывания двери»	PF040	0 (запрещен)	1 (разрешен)	1
разрешение клиенту редактировать (свой) «ключ ТМ #... для открывания двери»	PF050	0 (запрещен)	1 (разрешен)	1
* Для вызова консьержа необходимо набрать на клавиатуре БВ 01 и нажать кнопку ввод (“В”)				
** Для вызова диспетчера необходимо набрать на клавиатуре БВ 02 и нажать кнопку ввод (“В”)				

5.9.1.1 Вход в режим программирования установщиком.

- На блоке вызова набрать код входа в режим системных установок (12321) и нажать кнопку ”В”. Если код введен правильно, то на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода кода установщика:

P	A	R	u	u
---	---	---	---	---

Если код входа в режим системных установок введен неверно, то на индикаторе появится сообщение

E	Г	Г	0	3
---	---	---	---	---

БВ издаст мелодичный звук и перейдет в дежурный режим.

- ввести код установщика (по умолчанию 54321) и нажать кнопку “В”. Если код введен правильно, то на индикаторе появится сообщение:

S	E	L	u	u
---	---	---	---	---

и система войдет в режим набора и ввода кода варианта редактирования.

Для выбора одного из вариантов редактирования необходимо набрать номер варианта и нажать кнопку “В”.

Код	Вариант редактирования
1	Параметры подъезда
2	Параметры квартиры
3	Запись – стирание ключей ТМ без привязки к отдельным квартирам

После этого можно изменять редактируемые установщиком параметры, перечисленные ранее.

Для перехода из режима системных установок в дежурный режим необходимо несколько раз последовательно нажать кнопку «С» до появления на индикаторе заставки с номером версии программы и последующим переходом в дежурный режим. Если в режиме редактирования установщиком не предпринимать никаких действий в течении 5 мин. , то блок вызова автоматически перейдет в дежурный режим.

При ошибочном вводе кода установщика 3 раза подряд в течение 10 сек., блок вызова переходит в дежурный режим.

5.9.1.2 Редактирование параметров подъезда

- Войти в режим системных установок (см. выше)
- Нажать кнопку “1” и кнопку “В”. Система войдет в режим редактирования параметров секции.

Появится попеременная индикация

P	S	0	0	1	или	n	n	n	n	n
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---

Где n n n n n – значение редактируемого параметра.

- Выбор редактируемого параметра осуществляется с помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” путем пролистывания списка параметров. Пролистывание списка «вперед» осуществляется нажатием кнопки ввода ”В”. При достижении последнего параметра нажатие кнопки ввода ”В” производит переход в начало списка.

Пролистывание списка «назад» осуществляется нажатием кнопки сброса “С”. При достижении первого параметра нажатие кнопки сброса “С” производит переход в режим набора и ввода кода варианта редактирования и на индикаторе появляется сообщение

S	E	L	u	u
---	---	---	---	---

(см. «Вход в режим системных установок»)

5.9.1.3 Номер первой квартиры в подъезде.

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS001.

Попеременная индикация

P	S	0	0	1	или	n	n	n	n	n
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---

Где n n n n - номер первой квартиры в подъезде может принимать значения от 1 до 1999. Значение по умолчанию – 1.

Набрать номер первой квартиры в подъезде и нажать кнопку “В”. При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный номер.

При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Если в подъезде присутствуют квартиры с номером больше 100 необходимо **обязательно** установить номер первой квартиры. В противном случае этого можно не делать.

5.9.1.4 Разрешение общего кода открывания двери.

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS002.

Попеременная индикация

P	S	0	0	2	или	0	0	0	0	n
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 1 (общий код разрешен).

Для запрещения общего кода открывания двери нажмите кнопку “0” и “В”. Для разрешения общего кода открывания двери нажмите кнопку “1” и “В”.

При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Если общий код не используется, то настоятельно рекомендуется запретить его для невозможности несанкционированного доступа.

5.9.1.5 Разрешение использования индивидуальных кодов открывания двери.

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS003.

Попеременная индикация

Р	S	0	0	3
---	---	---	---	---

 или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 1.

Для запрещения индивидуальных кодов открывания двери нажмите кнопку “0” и “В”. Для разрешения индивидуальных кодов открывания двери нажмите кнопку “1” и “В”.

При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

При установке домофонного комплекса, допустимо оставлять разрешение индивидуальных кодов, т.к. они по умолчанию имеют невозможное для набора на клавиатуре значение. Запрет нужно установить при необходимости запретить использование ранее запрограммированных индивидуальных кодов сразу для всех квартир в подъезде.

5.9.1.6 Установка времени открывания замка

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS004.

Попеременная индикация

Р	S	0	0	4
---	---	---	---	---

 или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - время открывания замка в секундах, может принимать значения от 1 до 9. По умолчанию время открывания замка – 2 секунды.

Нажмите кнопку с выбранным значением варианта и кнопку ввода. При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение.

При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Для электромагнитных и электромеханических замков, открываемых снятием напряжения, рекомендуется установить время открывания порядка 5 с. Для электромеханических замков, открываемых подачей напряжения, рекомендуется устанавливать время открывания не более 1 сек.

5.9.1.7 Общий код открывания двери

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS005.

Попеременная индикация

Р	S	0	0	5
---	---	---	---	---

 и л и

0	n	n	n	n
---	---	---	---	---

Где n n n n - код открывания двери из четырех цифр. Первая цифра кода не может быть равной 1. Значение по умолчанию 9876.

Ведите общий код открывания двери и нажмите кнопку “В”. При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный код.

При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

5.9.1.8 Разрешение звукового сопровождения в динамике панели домофона

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок “В” и “С” выбрать изображение на индикаторе: PS006.

Попеременная индикация

Р	S	0	0	6
---	---	---	---	---

 или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 1.

Для запрещения звукового сопровождения нажмите кнопку “0” и «В»

Для разрешения звукового сопровождения нажмите кнопку “1” и «В».

При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

5.9.1.9 Номер консьержа

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS007.

Попеременная индикация

P	S	0	0	7
---	---	---	---	---

 или

0	n	n	n	n
---	---	---	---	---

Где n n n n - может принимать значения от «номера первой квартиры в подъезде» до «номера первой квартиры в подъезде +99». Значение по умолчанию – 0 (запрещенный номер).

Введите номер консьержа и нажмите кнопку «В». При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный номер.

При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

В качестве номера консьержа выбирается номер не существующей в данном подъезде квартиры, но входящей в диапазон допустимых номеров квартир (номер первой квартиры в подъезде...номер первой квартиры + 99). Вызов по этому номеру используется для вызова только консьержа без возможности переадресации вызова на какую либо квартиру.

5.9.1.10 Номер диспетчера

Войти в режим редактирования параметров секции. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS008.

Попеременная индикация

P	S	0	0	8
---	---	---	---	---

 или

0	n	n	n	n
---	---	---	---	---

Где n n n n - может принимать значения от «номера первой квартиры в подъезде» до «номера первой квартиры в подъезде +99». Значение по умолчанию – 0 (запрещенный номер).

Введите номер диспетчера и нажмите кнопку «В». При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный номер. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

В качестве номера диспетчера выбирается номер не существующей в данном подъезде квартиры, но входящей в диапазон допустимых номеров квартир (минимальный номер квартиры...минимальный номер квартиры + 99).

Для связи с диспетчером необходимо подключить к коммутатору на номер, выбранный в качестве номера диспетчера, адаптер соединения домофона с телефонной линией диспетчера, например АДС1-1.

5.9.1.11 Код установщика

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS009.

Попеременная индикация

P	S	0	0	9
---	---	---	---	---

 или

n	n	n	n	n
---	---	---	---	---

Где n n n n n - код установщика может принимать значения от 00000 до 99999. Значение по умолчанию – 54321.

Набрать новый код установщика и нажать кнопку «В». При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный номер. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Настоятельно рекомендуется изменять код установщика для исключения несанкционированного доступа к программированию БВ.

5.9.1.12 Ключ разрешения записи в узел переноса информации (DS1996)

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS0010.

Попеременная индикация

P	S	0	1	0
---	---	---	---	---

 или

f	f	f	f	f
---	---	---	---	---

Где f f f f f - младшие шестнадцатиричные разряды записанного кода ключа могут принимать значения от 00000 до FFFFF. Значение по умолчанию – FFFFF.

Приложить к считывателю разрешающий ключ. При успешной записи на индикаторе отобразятся 5 младших разрядов записанного ключа. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

В качестве такого ключа может быть использован сам узел переноса информации (DS1996). Порядок перезаписи ключей и индивидуальных кодов в узел переноса информации описан в п.4.2.3.

5.9.1.13 Ключ разрешения записи из узла переноса информации (DS1996)

Войти в режим редактирования параметров подъезда. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PS0011.

Попеременная индикация

P	S	0	1	1
---	---	---	---	---

 или

f	f	f	f	f
---	---	---	---	---

Где f f f f f - младшие шестнадцатиричные разряды записанного кода ключа могут принимать значения от 00000 до FFFFF. Значение по умолчанию – FFFFF.

Приложить к считывателю разрешающий ключ. При успешной записи на индикаторе отобразятся 5 младших разрядов записанного ключа. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

В качестве такого ключа может быть использован сам узел переноса информации (DS1996), но не может быть использован ключ, уже записанный для перехода в режим перезаписи в узел переноса информации. Такой ключ будет записан, но будет функционировать только в качестве ключа для входа в режим перезаписи в узел переноса информации. Порядок перезаписи ключей и индивидуальных кодов из узла переноса информации описан в п. 4.2.3..

5.9.1.14 Редактирование параметров квартиры

- Войти в режим системных установок (см. выше)
- Нажать кнопку “2” и кнопку «В». Система войдет в режим редактирования параметров квартиры. На индикаторе появится приглашение к вводу номера квартиры:

F	L	A	T	_
---	---	---	---	---

- Введите номер квартиры и нажмите кнопку «В». При успешном вводе появится попеременная индикация

P	F	0	1	0
---	---	---	---	---

Где P F 010 - идентификатор редактируемого параметра.

n	n	n	n	n
---	---	---	---	---

Где n n n n n – значение редактируемого параметра.

- Выбор редактируемого параметра осуществляется с помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” путем пролистывания списка параметров. Проклистывание списка «вперед» осуществляется нажатием кнопки «В». При достижении последнего параметра нажатие кнопки “В” производит переход в начало списка. Проклистывание списка «назад» осуществляется нажатием кнопки “С”. При достижении первого параметра нажатие кнопки “С” производит переход к вводу номера квартиры и на индикаторе появляется сообщение:

F	L	A	T	_
---	---	---	---	---

5.9.1.15 Индивидуальный код клиента

Войти в режим редактирования параметров квартиры . С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PF010.

Попеременная индикация

P	F	0	1	0
---	---	---	---	---

 или

n	n	n	n	n
---	---	---	---	---

Где n n n n n - 5 цифр индивидуального кода клиента могут находиться в интервале от 00000 до 99999. По умолчанию код отсутствует, но на дисплее отображается в виде

	6	6	6	5
--	---	---	---	---

Набрать новый индивидуальный код клиента и нажать кнопку “В”. При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться новый индивидуальный код клиента.

При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Индивидуальный код клиента не служит для открывания двери. Установив индивидуальный код клиента и сообщив его клиенту, установщик позволяет клиенту редактировать его индивидуальный код открывания двери а также записывать и стирать 7 ключей, приписанных к его квартире.

5.9.1.16 Признак отсутствия квартиры

Войти в режим редактирования параметров квартиры. С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PF020.

Попеременная индикация

P	F	0	2	0
---	---	---	---	---

или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 0.

Для присутствия квартиры нажмите кнопку “0” и “В”. Для отсутствия квартиры нажмите кнопку “1” и “В”.

При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Данный признак необходимо установить для блокировки связи с данной квартирой, запрета клиенту открывание его индивидуальным кодом и возможности редактирования клиентом индивидуального кода и записанных на данную квартиру ключей.

5.9.1.17 Признак блокировки связи с квартирой

Войти в режим редактирования параметров квартиры . С помощью кнопок сброса “С” и ввода ”В” выбрать изображение на индикаторе: PF030.

Попеременная индикация

P	F	0	3	0
---	---	---	---	---

или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 0.

Для установки связи с квартирой нажмите кнопку “0” и “В”. Для блокировки связи с квартирой нажмите кнопку “1” и “В”.

При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Данный признак необходимо установить для блокировки связи с данной квартирой, оставив возможность клиенту пользоваться индивидуальным кодом открывания двери и, при установке соответствующих бит разрешения, возможность редактирования своего индивидуального кода открывания двери и записи – стирания записанных на его квартиру ТМ.

5.9.1.18 Разрешение клиенту редактировать (свой) «индивидуальный код открывания двери»

Войти в режим редактирования параметров квартиры. С помощью клавиш «В» и СБРОС выбрать изображение на индикаторе: PF040.

Попеременная индикация

P	F	0	4	0
---	---	---	---	---

или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 1.

Для разрешения редактирования нажмите кнопку ”1” и “В”. Для запрета редактирования нажмите кнопку “0” и “В”. При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Запрет редактирования своего индивидуального кода открывания двери необходимо установить, если после установки для данного клиента его индивидуального кода (PF010), появилась необходимость запретить редактирование клиенту его кода открывания двери. До установки PF010 параметр PF040 не имеет значения.

5.9.1.19 Разрешение клиенту записывать – стирать свои ключи ТМ

Войти в режим редактирования параметров квартиры. С помощью кнопок “В” и “С” выбрать изображение на индикаторе: PF050.

Попеременная индикация

P	F	0	5	0
---	---	---	---	---

или

0	0	0	0	n
---	---	---	---	---

Где n - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – 1.

Для разрешения редактирования нажмите кнопку “1” и “В”.

Для запрета редактирования нажмите кнопку “0” и “В”.

При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение.

При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Запрет записи – стирания своих 7 ключей ТМ необходимо устанавливать, если после установки для данного клиента его индивидуального кода (PF010), появилась необходимость запретить клиенту запись – стирание своих ключей ТМ. До установки PF010 параметр PF050 не имеет значения.

5.9.1.20 Запись-стирание ключей ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам

- Войти в режим системных установок (см. выше)
- Нажать кнопку “3” и кнопку “В”. Система войдет в режим редактирования полей кодов ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам. Появится попеременная индикация

n	n	n	n	t
---	---	---	---	---

Идентификатор редактируемого кода ТМ. Где n n n n - номер квартиры, t-номер ключа ТМ в рамках квартиры (может принимать значения от 1 до 7).

F	F	F	F	F
---	---	---	---	---

Где FFFFFF – значение редактируемого кода ТМ, шестнадцатеричное число.

- Выбор номеров квартиры и ТМ осуществляется с помощью кнопок клавиатуры БВ:
 - “С” – пролистывание списка кодов ТМ назад подряд. При достижении первого кода ТМ в списке каждое нажатие клавиши “С” производит переход на шаг назад по режиму системных установок. (см. «Вход в режим системных установок»);
 - “В” – пролистывание списка кодов ТМ вперед подряд.
 - “1” - пролистывание списка кодов ТМ вперед по номерам квартир, то есть через 7 кодов ТМ;
 - “3” - пролистывание списка кодов ТМ назад по номерам квартир, то есть через 7 кодов ТМ;
 - “4” - пролистывание списка кодов ТМ вперед через 10 номеров квартир;
 - “6” - пролистывание списка кодов ТМ назад через 10 номеров квартир;
 - “0” - установка списка кодов ТМ на начало.
- Во всех случаях при достижении последнего кода ТМ в списке дальнейшее пролистывание вперед невозможно и переход на первый код ТМ не происходит.

5.9.1.21 Запись нового ключа ТМ по произвольному адресу

- Войти в режим записи – стирания ключей ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам.
- Нажать “0” для установки кодов ТМ на начало.
- Приложить ТМ к гнезду.

При успешной записи прозвучит звуковой сигнал. В ближайшую вперед свободную ячейку записывается код ТМ и система, переходит к попеременной индикации номера ячейки, куда записан код и пяти младших разрядов значения кода в шестнадцатеричном виде. Код ТМ выгравирован в нижней части контактной поверхности ключа в виде 12-ти разрядного шестнадцатеричного числа. Пять младших разрядов этого кода должны совпадать с надписью на индикаторе.

- Если приложенный ключ был уже записан в данный блок вызова, то на индикаторе высвечивается надпись «OPEN», звучит приглашающий звуковой сигнал и появляется попеременная индикация номера ячейки, куда был ранее записан ключ, и пять младших разрядов кода. Нажать “0” для установки кодов ТМ на начало.
 - Если в памяти нет места для записи ключа или ключ дефектный, то никакой реакции на прикладывание ключа не следует.
 - По окончании программирования нажать “0” и “С” до выхода в дежурный режим.

5.9.1.22 Запись нового ключа ТМ на выбранную квартиру под выбранным номером

- Войти в режим записи – стирания ключей ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам.
- Выбрать ячейку для записи кода ТМ с помощью кнопок сброса “С” и ввода “В”, “1”, “3”, “4”, “6” и “0”.
- Убедиться, что выбранная ячейка пуста, т.е. в нее записан код «FFFFFF». Если ячейка не пустая, то запись в нее невозможна без предварительного стирания ее содержимого. При попытке записи в непустую ячейку запись будет произведена в ближайшую пустую ячейку с большим номером.
 - Если ключ, ранее записанный в выбранную вами ячейку можно стереть, то после его стирания возможна запись в эту ячейку нового ключа.
 - Приложить ТМ к гнезду.
 - При успешной записи прозвучит звуковой сигнал. В выбранную вами ячейку записывается код ТМ и система переходит к попеременной индикации номера ячейки, куда записан код, и пяти младших разрядов значения кода в шестнадцатеричном виде.
 - Если приложенный ключ был уже записан в данный блок вызова, то на индикаторе высвечивается надпись «OPEN», звучит приглашающий звуковой сигнал и появляется попеременная индикация номера ячейки, куда был ранее записан ключ, и пять младших разрядов кода.
 - Если ключ дефектный, то никакой реакции на прикладывание ключа не следует.

5.9.1.23 Стирание ключа ТМ, записанного под определенным номером

- Войти в режим редактирования полей кодов ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам.
- Выбрать ячейку с заданным номером квартиры и номером ключа для данной квартиры который подлежит удалению с помощью кнопок “С”, “В”, “1”, “3”, “4”, “6” и “0”.
- Нажать кнопку “8” на клавиатуре. При удалении кода ТМ в качестве его нового значения будет записан код “FFFFF”.

Данный режим используется, если у установщика нет в наличии необходимого для стирания ключа, но известен номер, под которым он записан.

5.9.1.24 Стирание ключа ТМ, имеющегося в распоряжении установщика

- Войти в режим редактирования полей кодов ТМ для открывания дверей без привязки к отдельным квартирам.
- Приложить к считывателю ключ, который необходимо стереть. На индикаторе высвечивается надпись “OPEN”, звучит приглашающий звуковой сигнал и появляется попеременная индикация номера ячейки, куда был ранее записан ключ, и пять младших разрядов кода.
- Нажать кнопку “8” на клавиатуре. При удалении кода ТМ в качестве его нового значения будет записан код “FFFFF”.

Данный режим используется, если у установщика есть ключ, который нужно стереть.

5.9.2 Режим пользовательских установок

В режиме пользовательских установок клиентом осуществляется редактирование следующих конфигурационных данных квартиры:

- Индивидуальный код открывания двери,
- Семь ключей ТМ для открывания двери

5.9.2.1 Редактирование клиентом параметров квартиры

- На блоке вызова набрать код входа в режим системных установок (78987) и нажать кнопку «В». Если код введен правильно на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода номера квартиры:

F	L	A	Г	
---	---	---	---	--

- Ввести номер квартиры и нажать кнопку «В». Если для данной квартиры есть параметры, разрешенные к редактированию, то система запросит индивидуальный код клиента:

P	A	R	O	L
---	---	---	---	---

- Если параметров, разрешенных к редактированию для данной квартиры нет или номер квартиры введен неверно, то на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода номера квартиры:

F	L	A	Г	_
---	---	---	---	---

- Ввести индивидуальный код клиента из пяти цифр, нажать кнопку «В». Если код введен верно, то система войдет в режим редактирования разрешенных клиенту параметров квартиры.

Параметр	Идентификатор	Значение		
		min	max	По умолчанию
Индивидуальный код открывания двери	PF060	0000	9999	-
1-ый ключ ТМ	PF071	-	-	FFFFF
2-ой ключ ТМ	PF072	-	-	FFFFF
3-ий ключ ТМ	PF073	-	-	FFFFF
4-ый ключ ТМ	PF074	-	-	FFFFF
5-ый ключ ТМ	PF075	-	-	FFFFF
6-ой ключ ТМ	PF076	-	-	FFFFF
7-ой ключ ТМ	PF077	-	-	FFFFF

- Если код введен неверно, то на индикаторе появится повторное приглашение для ввода кода:

P	A	R	O	L
---	---	---	---	---

- Для разрешения клиенту редактировать конфигурационные параметры своей квартиры необходимо предварительно установщику запрограммировать индивидуальный код клиента и сообщить его клиенту. По

умолчанию индивидуальный код клиента имеет невозможное для набора на клавиатуре значение и при любом наборе на клавиатуре вход в режим редактирования параметров квартиры клиентом не произойдет.

- Выбор редактируемого параметра осуществляется с помощью кнопок «С» и «В» путем пролистывания списка параметров. Проклистывание списка «вперед» осуществляется нажатием кнопки «В». При достижении последнего параметра нажатие кнопки «В» **не** производит переход в начало списка. Проклистывание списка «назад» осуществляется нажатием кнопки СБРОС. При достижении первого параметра нажатие кнопки СБРОС производит переход в режим ввода индивидуального кода клиента:

P	A	R	O	L
---	---	---	---	---

5.9.2.2 Индивидуальный код открывания двери

- Войти в режим редактирования клиентом параметров квартиры.
- Если для выбранной квартиры разрешено редактирование индивидуального кода открывания двери (параметр PF040 равен 1), то с помощью кнопок «В» и СБРОС можно выбрать параметр с идентификатором PF060.

Попеременная индикация:

P	F	0	6	0
---	---	---	---	---

или

0	F	F	F	F
---	---	---	---	---

Где FFFF - 4 цифры индивидуального кода клиента могут находиться в интервале от 0000 до 9999. По умолчанию код отсутствует, но на дисплее отображается в виде

0	F	F	F	F
---	---	---	---	---

- Набрать новый индивидуальный код открывания двери и нажать кнопку «В». При успешном вводе при попеременной индикации будут отображаться новый индивидуальный код открывания двери.
- При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

5.9.2.3 Ключи ТМ для открывания двери

- Войти в режим редактирования клиентом параметров квартиры.
- Если для выбранной квартиры разрешено редактирование ключей ТМ для открывания двери (параметр PF050 равен 1), то с помощью кнопок «В» и «С» можно выбрать параметры с идентификатором PF071, PF072, PF073, PF074, PF075, PD076, PF077, что соответствует ключам ТМ для открывания от 1 до 7.
- Рассмотрим запись ключа ТМ для открывания двери на примере ключа ТМ 1 (идентификатор кода PF071).

Попеременная индикация:

P	F	0	7	1
---	---	---	---	---

или

F	F	F	F	F
---	---	---	---	---

Где FFFFF - значение кода ТМ для открывания двери. По умолчанию значение кода отсутствует, но на дисплее отображается в виде ранее записанного ключа

F	F	F	F	F
---	---	---	---	---

5.9.2.4 Запись нового ключа

- С помощью кнопок «С» и «В» выберете номер ячейки памяти, в которую вы желаете записать ключ.
- Убедитесь, что данная ячейка пустая. Признаком пустой ячейки является значение кода ТМ равное FFFFF.
- Если данная ячейка не пустая и записанный в нее ключ можно удалить, то перед записью нового ключа необходимо удалить ранее записанный.
 - Приложить ТМ к гнезду. При успешном вводе звучит звуковой сигнал (писк) и в соответствующую ячейку записывается значение кода ТМ, которое будет отображено при попеременной индикации.
 - Если текущая ячейка не пустая или приложенный ключ дефектный, то никакой реакции на прикладывание ключа не следует.
 - Если приложенный ключ уже записан в одну из ячеек данной квартиры, то на индикаторе появляется надпись «OPEN», звучит приглашающий звуковой сигнал, блок вызова открывает дверь и ячейка, куда ранее был записан данный ключ, становится текущей.

5.9.2.5 Удаление ранее записанного ключа с известным номером

- С помощью кнопок «С» и «В» выберете номер ключа ТМ, значение которого подлежит удалению.
- Нажать кнопку «8» на клавиатуре. Ключ ТМ будет удален. При попеременной индикации его значение будет отображаться в виде

F	F	F	F	F
---	---	---	---	---

Если удаление не произошло, то значение кода ТМ не изменится.

5.9.2.6 Удаление ранее записанного ключа с неизвестным номером

- Приложить ранее записанный ключ к считывателю.
- Если приложенный ключ уже записан в одну из ячеек данной квартиры, то на индикаторе появляется надпись «OPEN», звучит приглашающий звуковой сигнал, блок вызова открывает дверь и ячейка, куда ранее был записан данный ключ, становится текущей.
- Нажать кнопку «8» на клавиатуре. Ключ ТМ будет удален. При попеременной индикации его значение будет отображаться в виде

F	F	F	F	F
---	---	---	---	---

Если удаление не произошло, то значение кода ТМ не изменится.

5.10 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОБНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ФУНКЦИЙ ДОМОФОННОГО КОМПЛЕКСА

После монтажа и программирования системы необходимо проверить, следуя указаниям п. 4.2.2 «Работа блока вызова», работоспособность следующих функций системы:

- связь блока вызова с **каждым** из подключенных к системе абонентских пультов – прохождение сигнала «Вызов», переход в дуплексный разговорный режим при снятии трубки абонентского пульта и открывание электромагнитного замка после нажатия кнопки «Замок» на абонентском пульте
 - открывание электромагнитного замка общим кодом (если он используется), набираемым с клавиатуры
 - открывание электромагнитного замка **всеми** индивидуальными кодами (если они используются), набираемыми с клавиатуры
 - открывание электромагнитного замка с помощью прикладывания к считывателю блока вызова всех записанных в его память электронных ключей Touch Memoгу
 - открывание электромагнитного замка нажатием кнопки «Выход», расположенной с обратной стороны двери.
- При отказе в работе каких-либо функций системы обратитесь к п.6 «Возможные неисправности и методы их устранения».

При невозможности самостоятельного устранения неисправностей обратитесь в ближайший сервис-центр или в службу технической поддержки фирмы «ЭЛТИС».

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	<i>Внешние признаки</i>	<i>Причина и методы проверки</i>
1.	Блок вызова не реагирует на клавиатуру.	Отсутствует питание - проверить подключение к сети, сохранность предохранителя в БП, обрыв или КЗ в цепи БП-БВ (клеммы +E, GND блока вызова), правильность подключения к блоку вызова, при необходимости замерить напряжение питания на клеммах +E, GND блока вызова - +17...25 В.
2.	Клавиатура работает, при попытке вызова любой квартиры блок вызова формирует сигнал ERR03.	Неправильно выставлен номер первой квартиры в БВ.
3.	Клавиатура работает, при попытке вызова любой квартиры блок вызова формирует сигнал ERR04.	Обрыв в цепи БВ – коммутатор, неисправен коммутатор
4.	Клавиатура работает, при попытке вызова любой квартиры блок вызова формирует сигнал ERR05.	Короткое замыкание между LINE и GND
5.	Не вызывается один или несколько абонентских пультов.	Обрыв или КЗ в цепи абонентского пульта, пульт неверно подключен, пульт выключен переключателем на подставке - проверить подключение пульта, сам пульт и коммутатор.
6.	Абонентский пульт вызывается, но при снятии трубки не переходит в режим разговора.	У пульта снята трубка, пульт неисправен - проверить подключение пульта и сам пульт.
7.	Вызывается одновременно несколько абонентских пультов.	Пульты подключены неверно, КЗ в цепях абонентских пультов, какой-либо пульт или коммутатор неисправен.
8.	Пульт вызывается, разговор есть, но не открывается замок кнопок на абонентском пульте, либо открывается самопроизвольно при снятии трубки: а) с одного из пультов б) со всех пультов	а) неисправен абонентский пульт (кнопка «Замок») б) неисправен блок вызова
9.	Не открывается замок кодом с клавиатуры или нажатием кнопки «Замок» любого из абонентских пультов.	Обрыв в цепи управления (питания) замка (клеммы СОМ, NC+, блока вызова), неисправен блок вызова, замок или блок питания.
10.	Не открывается замок кнопкой на двери.	Обрыв в цепи кнопки, неисправен блок вызова.
11.	Постоянно открыт замок.	КЗ в цепи управления замком, неправильное подключение, неисправен замок или блок вызова.

7 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для связи с абонентом в квартире:

1. Наберите номер квартиры
2. Нажмите кнопку вызова “В”
3. Услышав прерывистый сигнал, ждите ответа
4. Если на индикаторе появилась надпись BUSY, ждите освобождения линии, далее повторите с п.1
5. Услышав ответ, дублированный индикацией SAY, ГОВОРИТЕ
6. Услышав звуковой сигнал, дублированный индикацией OPEN, ВХОДИТЕ
7. При ошибке нажмите кнопку “С” и повторите набор

Для открывания двери общим кодом:

1. Наберите код открывания двери
2. Услышав звуковой сигнал, ВХОДИТЕ

Для открывания двери индивидуальным кодом:

1. Нажмите кнопку вызова “В”
2. Наберите номер квартиры
3. Нажмите кнопку вызова ”В”
4. Наберите индивидуальный код открывания двери
1. Услышав звуковой сигнал, ВХОДИТЕ

Для открывания двери электронным ключом:

1. Приложите ключ Touch Memory к считывателю блока вызова
2. Услышав звуковой сигнал, ВХОДИТЕ

Для открывания двери кнопкой «Выход»:

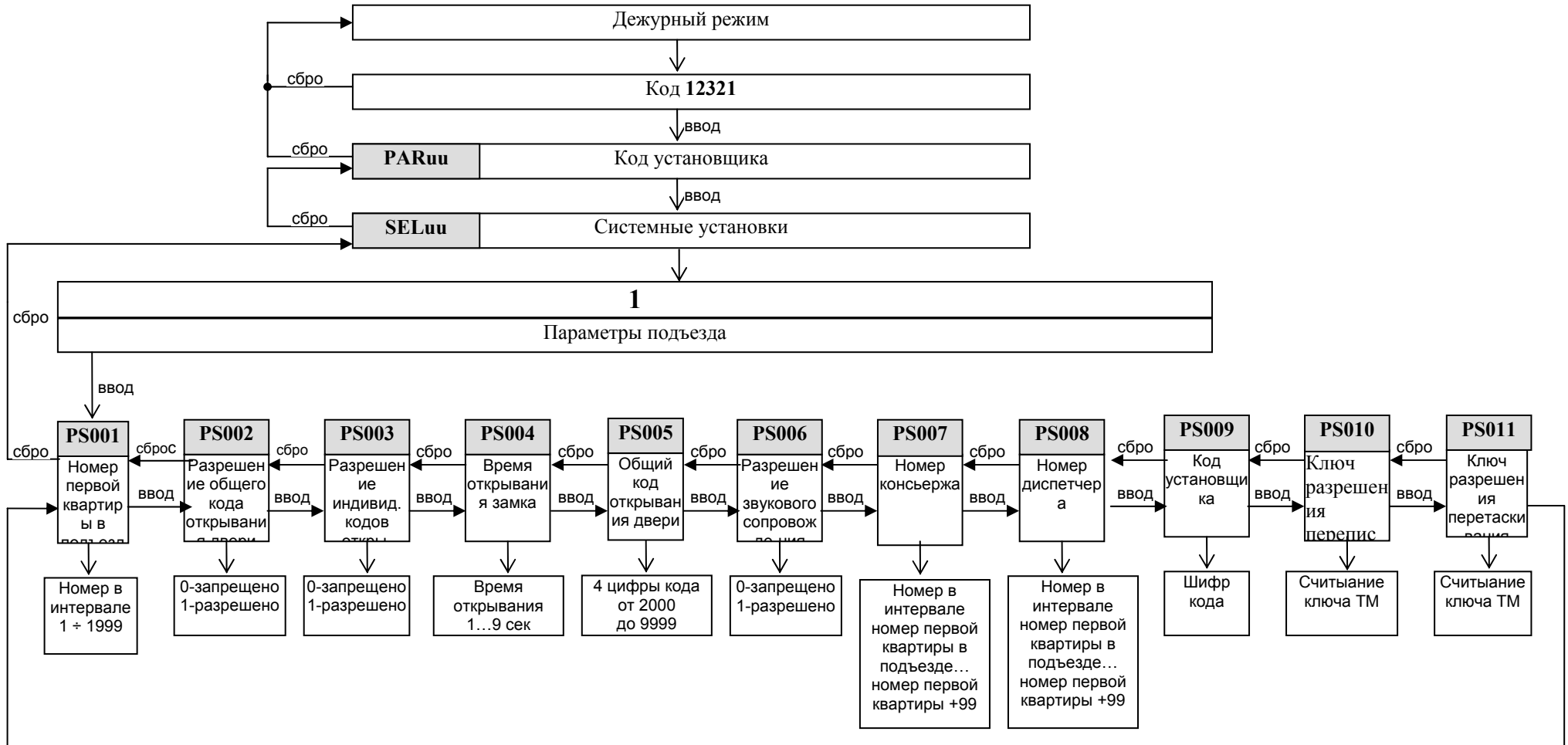
1. Нажмите кнопку «Выход», расположенную с обратной стороны двери
2. Услышав звуковой сигнал, ВЫХОДИТЕ

При любой ошибке пользователя возврат системы в исходное состояние осуществляется кнопкой «С» на блоке вызова.

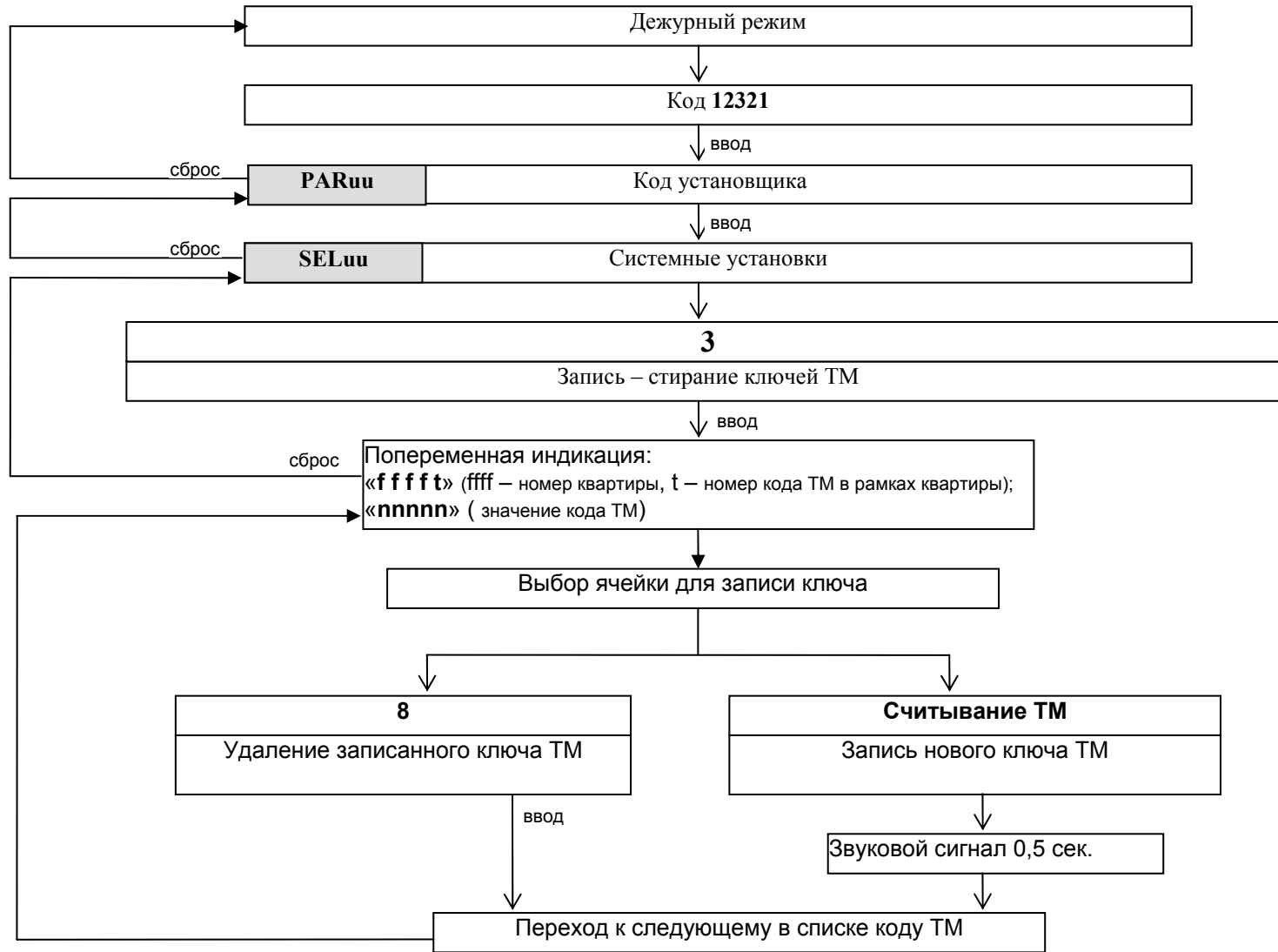
В дежурном режиме трубка абонентского пульта должна быть плотно уложена на подставку и включена переключателем. Если вызов поступает на абонентский пульт со снятой трубкой, то для перехода в разговорный режим необходимо сначала уложить трубку, а затем снова снять ее. В противном случае вызов будет продолжаться до истечения времени.

Краткий справочник программирования домофонного комплекса.

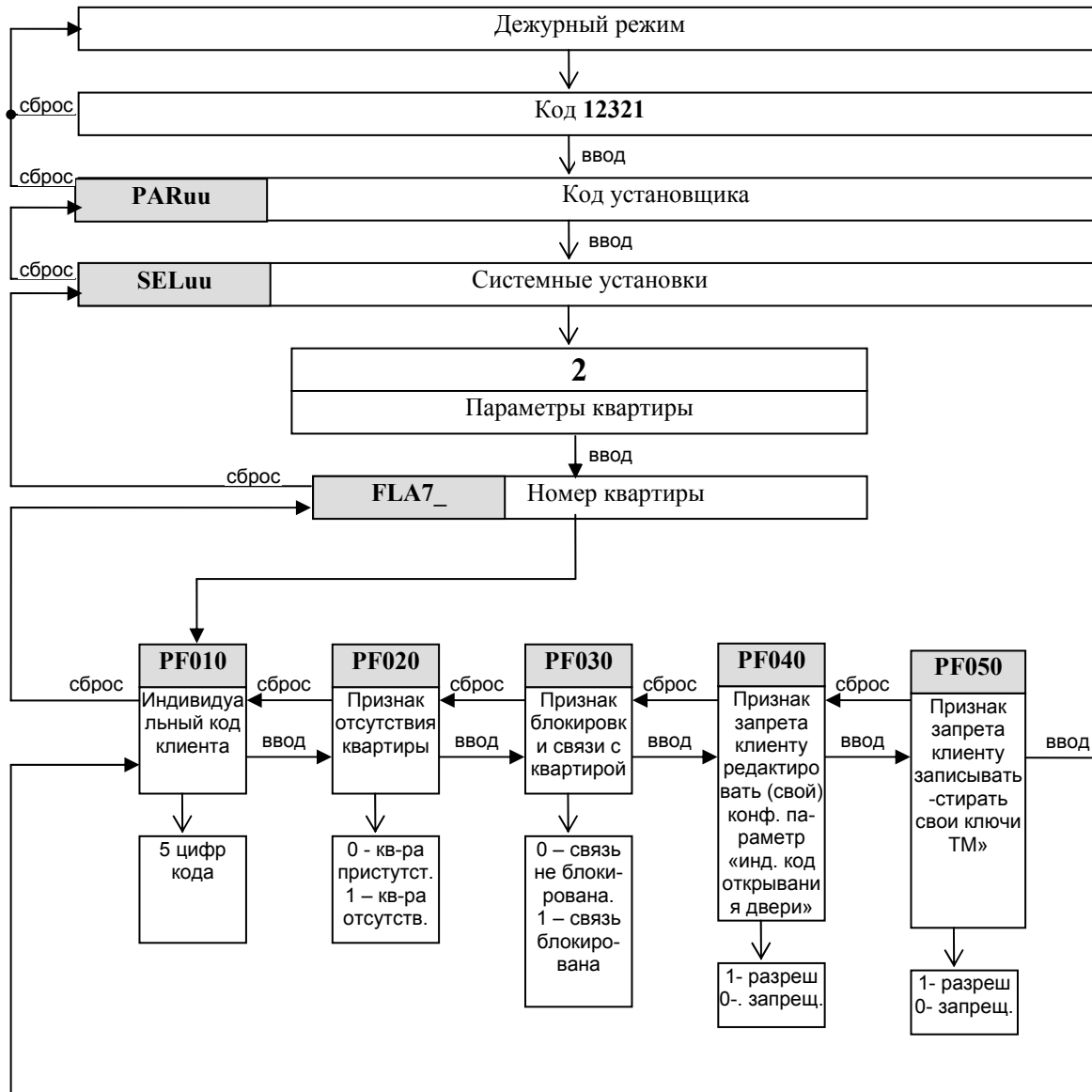
1 Алгоритм программирования параметров подъезда



2 Алгоритм программирования базы данных ключей ТМ.



3 Алгоритм программирования параметров квартиры



4 Алгоритм программирования клиентом. Запись личных кодов и ключей ТМ.

