ELTIS

серия DP303



БЛОКИ ВЫЗОВА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации блоков вызова серии DP303:

DP303-TD(C)16, **DP303-TD(C)22**, **DP303-RD(C)16**, **DP303-RD(C)24**.*

*Расшифровка наименования моделей **D P 303 - X D C X X**

Номер серии

Идентификатор
T – контактный ключ DS1990A
R – бесконтактный ключ EM Marine

Признак наличия видеокамеры

Конструктивное исполнение
1 – горизонтальное
2 – вертикальное

Варианты технологического исполнения

К работе с устройством допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией в части монтажных работ и подключения блока питания к сети переменного тока 220 В.

В данном руководстве используются следующие сокращения:

- БВ – блок вызова;
- БП – блок питания;
- КМ - коммутатор;
- КФ – конфигурационный файл;
- ПА – пульт абонентский;
- ПО – программное обеспечение;
- РЭ – руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! В настоящем РЭ при описании работы с БВ **в режимах считывания/записи** с помощью ключа ТМ DS1996 фирмы Dallas Semiconductor к блоку вызова с радиосчитывателем (модели DP303-**RD**(C)xx) необходимо дополнительно подключать считыватель ST10 (ST11, ST12) к клеммам ML и GND.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКОВ ВЫЗОВА 4
- Функции 4
- Состав домофонного комплекса 6

ОПИСАНИЕ БЛОКОВ ВЫЗОВА СЕРИИ DP303 7
- Технические характеристики 7
- Конструктивное исполнение 8
- Описание присоединительных контактов 9
- Комплект поставки 10

РАБОТА БЛОКА ВЫЗОВА 11

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ 14
- Указание мер безопасности 14
- Общие требования к установке 14
- Установка и монтаж блока вызова 14
- Установка и монтаж блока питания и коммутатора 17
- Установка и монтаж абонентских пультов 17
- Монтаж замка 20
- Проверка монтажа и включение 20
- Демонтаж блоков домофонного комплекса 20

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА 21
- Режим программирования администратором 24
- Режим программирования установщиком 25
- Режим программирования клиентом 47

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ 51

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ 52

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 54

ПРИЛОЖЕНИЯ 55
- I. Алгоритмы программирования блока вызова 55
- II. Справочная информация для выбора кабеля 65

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКОВ ВЫЗОВА

Блоки вызова серии **DP303** (далее **БВ**) предназначены для работы в составе домофонного комплекса **ELTIS303** и обеспечивают **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;
– бесконтактный электронный ключ (брелок стандарта EM-Marine) или электронный ключ Touch Memory;
– нажатие кнопки пульта абонентского (далее **ПА**) после разговора с посетителем.

Блоки вызова со встроенной видеокамерой (DP303-xx**C**xx) обеспечивают цветное (днем) и черно-белое (ночью) **видеонаблюдение.**

БВ применяются для ограничения доступа в подъезды жилых домов, в организации и устанавливаются на входную дверь.

Функции блока вызова

Функции «абонент-посетитель»:

- Коммутация «посетитель-абонент» в соответствии с набранным номером квартиры.
- Дуплексная связь «посетитель-абонент».
- Коммутация «консьерж-посетитель» по инициативе консьержа.
- Параллельное включение до трех БВ.
- Отображение информации на пятиразрядном семисегментном индикаторе.
- Формирование звуковых сигналов при:
  – нажатии на кнопки клавиатуры;
  – вызове абонента;
  – открывании электромагнитного замка;
  – некорректных действиях пользователя.
- Отзвон жильцу на ПА при открывании двери подъезда ключом, записанным на его квартиру*.
- Подсветка клавиатуры в темное время суток.
- Защита от подбора кодов и паролей.
- Защита от электрошокера.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Отключаемая защита от дубликатов ключей на основе MK2004 и TM-08.
- Управление различными типами электромагнитных замков:
  – нажатием кнопки ПА;
  – набором общего и (или) индивидуального кода открывания замка;
  – бесконтактным электронным ключом или ключом TM DS1990;
  – нажатием кнопки "Выход".
- Работа в составе домофонного комплекса с пультом консьержа SC303-D1.
- Режим видеонаблюдения (для моделей с видеокамерой – DP303-xx**C**xx).

* *Для БВ с версией ПО 332 и выше.*

Функции обслуживания:

- Программирование и управление системой с помощью цифровой клавиатуры.
- Доступ к программированию системы через пароль установщика.
- Возможность установки пароля администратора, неизвестного установщику.
- Доступ к программированию ключей и индивидуального кода открывания дверей каждого абонента через индивидуальный пароль.*
- Установка произвольных кодов вызова абонентов.**
- Режим автодобавления ключей.**
- Приращение сотен к номеру квартиры.**
- Программное регулирование времени открывания замка от 1с до 9с.
- Программное отключение отдельных абонентов.
- Программная регулировка громкости служебных звуковых сигналов.
- Сохранение информации в энергонезависимой памяти.
- Считывание и запись конфигурационных данных БВ с помощью носителя информации DS1996.
- Обмен информацией с АРМ «ЭЛТИС – Сервис».
- Обновление версии программы БВ с помощью ключа TM DS1996.

* *Кроме БВ с версией ПО 333.*

** *Для БВ с версией ПО 333.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

НАЗНАЧЕНИЕ БЛОКОВ ВЫЗОВА

Состав домофонного комплекса

DP303 предназначены для работы в составе домофонного комплекса, содержащего следующие блоки и узлы (базовый комплект):

- Блок вызова (БВ) серии **DP303**.
- Блок питания (БП) **PS2-x** (x – модель БП, зависит от типа используемого замка) или аналогичный.
- Коммутатор (КМ) **KM100-7.x**.
- Пульты абонентские (ПА):
  - **A5** или аналогичный;
  - **VM500-5.1CL(M)** или аналогичный*.
- Бесконтактный электронный ключ (**брелок стандарта EM-Marine**)**.
- Ключи **TM DS1990** или аналогичные и **TM DS1996** фирмы Dallas Semiconductor.
- Электромагнитный замок **ML300, ML400, ME295** или аналогичный.
- Кнопка выхода **B21, B23**.
- Видеоразветвитель **VS1/4-2, VS1/4-4***.
- *Дополнительно:* дверной доводчик.

* *Для моделей БВ со встроенной видеокамерой.*

** *В качестве бесконтактного электронного ключа рекомендуется использовать брелки EM-Marine-ELTIS.*

В зависимости от выполняемых функций, домофонный комплекс на базе БВ серии DP303 может **дополнительно комплектоваться пультом консьержа SC303-D1 и считывателями ключей (ST10, ST11, ST12** или **SR-1)**. Схема подключения пульта консьержа представлена в РЭ на SC303-D1.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Технические характеристики

Тип кабеля связи с коммутатором	**Трехпроводный***
Максимальное количество абонентов	**300****
Максимальное количество параллельно подключенных БВ	**3**
Максимально допустимый номер квартиры	**1999*****
Количество цифр в общем коде открывания двери	**4******
Количество цифр в индивидуальном коде	**4**
Допустимое число попыток подбора кода или пароля	**3**
Макс. кол-во электронных ключей, записываемых в память БВ	**2100**
Количество комбинаций электронного ключа	**2^{24}**
Время, отведенное на ввод одной цифры номера квартиры, не более, сек.	**5**
Длительность сигнала вызова, не более, сек.	**60**
Длительность разговора с посетителем, не более, сек.	**90**
Время срабатывания электромагнитного замка, не более, сек.	**1...9**
Время ожидания освобождения канала связи, не более, сек.	**30**
Ток управления эл/магнит. замком (контакты C, NC(NO)), не более, А	**3**
Максимальная мощность потребления (без эл/магнит. замка), Вт	**7**
Максимально допустимое сопротивление линии связи, Ом	**30**
Напряжение питания блока вызова, В	**~13...15, (+16…21)**
Напряжение питания видеокамеры, В	**12 ± 10%******
Максимальный ток потребления видеокамеры, мА	**150******
Минимальная освещенность, день / ночь, люкс	**0,5 / 0,05******
Видеостандарт	**PAL (H)500 x (V)582******
Габаритные размеры, не более, мм	**125 x 210 x 40**
Масса, не более, кг	**0,8**

**Тип прокладки кабелей связи между КМ и ПА – координатно-матричный.*
***При использовании коммутаторов КМ100-7.3. Для КМ100-7.2 максимальное количество абонентов равно 200, для КМ100-7.1 – 100.*
****Для БВ с версией ПО 333 значение параметра равно «**9999**».*
*****Для БВ с версией ПО 333 формат параметра «**0КККК**», где К - изменяемая цифра кода.*
******Для моделей БВ со встроенной видеокамерой.*

Блок вызова соответствует климатическому исполнению **УХЛ1.1** согласно **ГОСТ15150-69**:
- температура окружающей среды (-40...+40)^{o}C;
- относительная влажность - до 98% при 25^{o}C 6 мес. в году;
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Конструктивное исполнение

БВ серии DP303 выпускается в горизонтальном ***(рис.1а)*** и вертикальном ***(рис.1б)*** исполнениях.

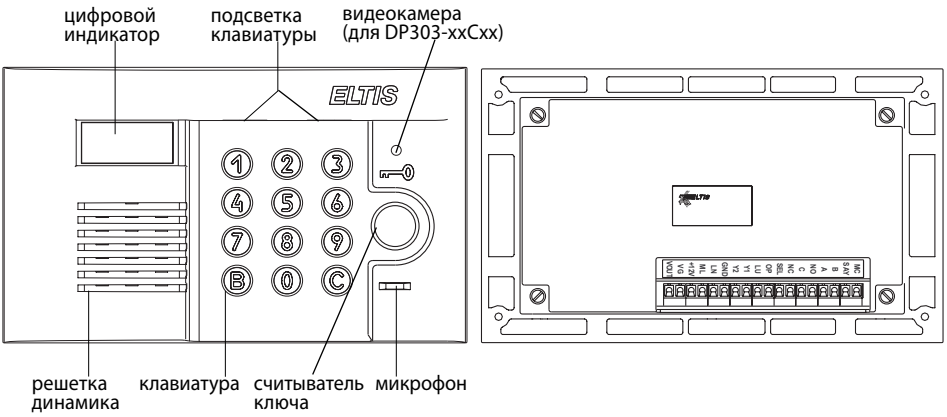


Рис.1а *Внешний вид блоков вызова DP303-RD(C)16 и DP303-TD(C)16*

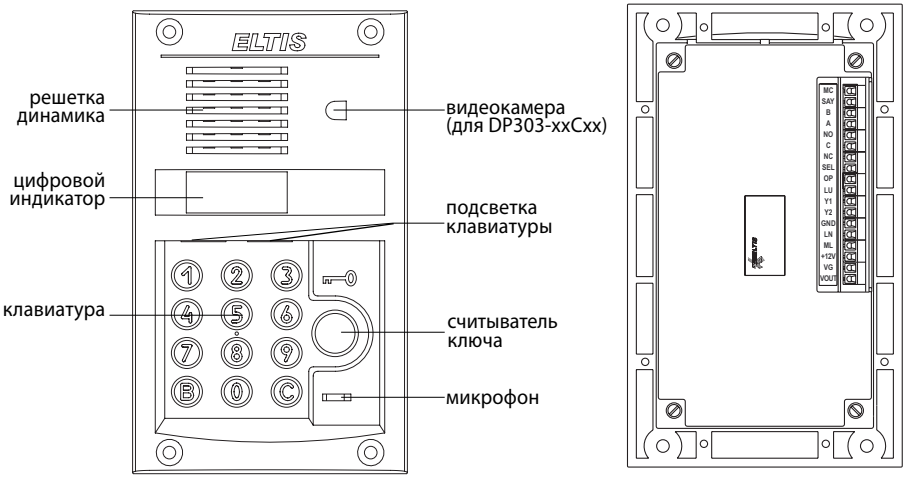


Рис.1б *Внешний вид блоков вызова DP303-RD(C)24 и DP303-TD(C)22*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

БВ имеют антивандальное исполнение со следующими свойствами:

- Цельнолитая лицевая панель из алюминиевого сплава.
- Защита динамика решеткой с отверстиями щелевидной формы.
- Защита цифрового индикатора и индикаторов подсветки ударопрочным стеклом.
- Защита клавиатуры ограничительной пластиной от продавливания.
- Защита от воздействия высоковольтного разряда (электрошокера).
- Защита микрофона смещением отверстия акустического канала от оси установки микрофона.

На лицевой панели БВ расположены: клавиатура, считыватель ключа, цифровой индикатор, два окошка для подсветки клавиатуры, решетка динамика, окно видеокамеры (для моделей DP303-xxCxx) и отверстие микрофона.

На задней крышке БВ расположены: шильдик и наконечник для заземления, обозначения для подключения проводов к клеммникам БВ, этикетка, на которой приведены логотип фирмы, наименование изделия и дата изготовления.

Описание присоединительных контактов

VOUT, VG, +12V являются соответственно выходным сигналом видеокамеры, общим проводом видеокамеры и напряжением ее питания. Все цепи видеокамеры гальванически развязаны от корпуса БВ и схемы БВ.

ML используется для подключения дополнительного считывателя ТМ.

LN используется для подключения разговорной линии к КМ или пульту консьержа. Допускается непосредственное подключение трубки между LN и GND в случае одного абонента или в тестовых целях.

GND является общим проводом для сигналов ML, LN, LU, OP, SEL, SAY, MC.

Y1, Y2 являются входами мостового выпрямителя питающего напряжения. Если для питания БВ используется постоянное напряжение, то его «+» подается на один из этих контактов, а «–» на GND.

LU используется для подключения сигнала управления к КМ.

OP используется для подключения кнопки "Выход", не допускается его использование для управления замками.

SEL используется при подключении параллельно нескольких БВ для определения занятости разговорного тракта. Когда БВ занимает разговорный тракт, на этом контакте устанавливается 0 В. Если тракт не занят, то на нем напряжение около 11 В через сопротивление 10 кОм.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

NC, C, NO являются нормально замкнутым, общим и нормально разомкнутым контактами реле управления замком. Контакты реле гальванически развязаны от других цепей БВ и от корпуса. Между контактами C и NC расположена схема размагничивания, чувствительная к полярности напряжения питания замка, а между контактами C и NO защитный диод анодом к контакту NO, «–» питающего напряжения замка необходимо подавать на контакт C.

A и B в данной версии БВ не используются.

SAY используется для перевода БВ в разговор по инициативе консьержа.

MC в данной версии БВ не используется.

Комплект поставки

В комплект поставки домофонного комплекса на основе БВ серии DP303 входят:

- Блок вызова серии **DP303** 1 шт.
- **Табличка** с правилами пользования домофоном 1 шт.
- **Резистор** CR25 **75 Ом** 1 шт.
- **Резистор** CR25 **3 кОм** 1 шт.
- **Элементы крепления,** состоящие из одного из комплектов:
  - Комплект крепления **KM5** в составе:
    - винт VT4 4 шт.
    - колонка KA3 4 шт.
    - чашка CH2 4 шт.
    - винт M5x30 4 шт.
  - Комплект крепления **KM6** в составе:
    - винт VT4 4 шт.
    - винт VT3 4 шт.
    - колонка KA3 4 шт.
    - чашка CH4 4 шт.
    - ключ KZ1 1 шт.
  - Комплект крепления **KM11** в составе:
    - заглушка ZL3 4 шт.
    - заклёпка вытяжная 5,0x16 4 шт.
- **Паспорт** 1 шт.
- **Коробка упаковочная** 1 шт.

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) поставляется на партию устройств или заказчик может сам загрузить его с сайта компании: www.eltis.com.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При подаче питающего напряжения на БВ сначала на индикаторе блока отображается версия его программного обеспечения (ПО):



где **33x** – номер версии ПО.

Затем на смену версии ПО на непродолжительное время появится чередующаяся индикация:





где LLLLL и _HHHH соответственно младшая и старшая часть серийного номера БВ.

После чего индикатор погаснет - БВ перешел **в рабочий (дежурный) режим**.

После набора посетителем номера квартиры, отображаемого на цифровом индикаторе, и нажатия кнопки **«B»**, к БВ подключается выбранная квартира и формируется двухтональный сигнал вызова, который прекращается после поднятия абонентом трубки ПА, либо через 60 сек. (в случае отсутствия абонента), либо после нажатия кнопки **«C»** на БВ.

Если при наборе номера посетитель делает паузу в 5 сек, то БВ автоматически имитирует нажатие кнопки **«B»**.

При поднятии трубки ПА комплекс переходит в **дуплексный разговорный режим**. Электромагнитный замок открывается кратковременным (примерно 1 сек.) нажатием соответствующей клавиши на ПА.

Разговор прекращается после укладывания абонентом трубки на рычаг, либо через 90 сек., либо после нажатия кнопки **«C»** на БВ.

Работа БВ сопровождается соответствующими надписями на индикаторе:

- **“говорите”** – показывает, что разговорная линия соединена с абонентом;



- **“занято”** – показывает, что разговорная линия занята другим БВ, параллельно подключенному к данному БВ (***см. рис. 2***);



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



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

РАБОТА БЛОКА ВЫЗОВА



- **“ошибка”** – ошибка при наборе номера квартиры, наборе кода открывания замка и т. д., где **n** – номер, конкретизирующий вид ошибки.

Номер ошибки	Значение
3	Ошибочный набор с клавиатуры или чтение незаписанного ключа
4	Обрыв линии или в квартире отсутствует (отключена) трубка
5	Короткое замыкание линии
6	Попытка вызова квартиры с блокированной связью
7	Нажата кнопка «В» в дежурном режиме при запрете индивидуальных кодов

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;
- сигнал **“Занято”** формируемый при попытке вызова занятой линии.

Возможно **открывание электромагнитного замка набором общего кода** (только при включенном режиме открывания набором общего кода). Для этого на клавиатуре набирают код, содержащий 4 цифры, и нажимают **«В»**, после чего БВ формирует звуковой сигнал **“Входите”** синхронно с появлением на индикаторе сообщения:



и разблокирует электромагнитный замок. Если после набора кода **«В»** не нажать, то открывание произойдет через 5 секунд.

Возможно также **открывание замка набором индивидуального кода**. Для этого на БВ последовательно производятся следующие действия:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- нажимается кнопка **«B»**, на индикаторе появляется сообщение:



- набирается номер квартиры
- нажимается кнопка **«B»**, на индикаторе появляется сообщение:



- набирается индивидуальный четырехразрядный код, нажимается кнопка **«B»**, БВ формирует звуковой сигнал **“Входите”** синхронно с появлением на индикаторе сообщения: и разблокирует электромагнитный 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**.

Если ключ поднести к считывателю, БВ формирует звуковой сигнал **“Входите”** синхронно с появлением на индикаторе сообщения:
и разблокирует электромагнитный замок.



БВ при включенном режиме защиты на прикладывание копий на основе **МК2004** и **ТМ-08** выдает на индикатор следующее сообщение:



При разрешении отзвонки, в квартире, к которой приписан прикладываемый ключ, появляется звуковая сигнализация, состоящая из двух последовательных сигналов (*для БВ с версией программного обеспечения 332 и выше)*.

Кнопка **«C»** служит для **возврата системы к исходному состоянию** после какой-либо ошибки пользователя (например, неправильного набора номера квартиры).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Указания мер безопасности

Внимание:

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

Общие требования к установке

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

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.

Установка и монтаж блока вызова

БВ устанавливается на дверь. Для уменьшения вредного влияния климатических факторов рекомендуется устанавливать БВ и замок на второй двери подъезда. Это увеличивает надежность работы системы и продлевает срок службы БВ и электромагнитного замка.

Монтаж всех кабелей в домофонном комплексе возможен любым многожильным проводом, но для исключения наводок на разговорную линию, а также для обеспечения устойчивой и надежной работы системы при воздействии импульсных электромагнитных помех **рекомендуется** использовать **экранированный кабель типа ШМППВ, РК, КВТ** и т.п. или аналогичный кабель серии SAS фирмы Ramcro. Экран кабеля при этом подключается к клемме **“GND”**, расположенной на БВ.

Возможно также использование плоского ленточного кабеля для прокладки в стояке. При появлении наводок или фона в разговорном тракте рекомендуется

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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, или коробку соединительную **КС-4.1**.

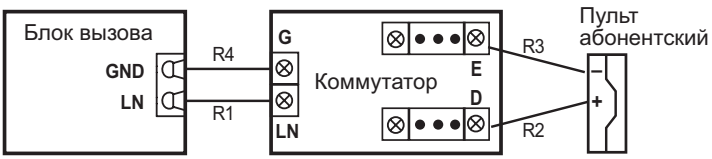
БВ, БП и КМ имеют специальные клеммные колодки для подключения проводов с соответствующими обозначениями.

БВ соединяется с остальными блоками системы согласно монтажной схеме ***(рис.2)***.

Клемма заземления на БВ подключается к шине защитного заземления.

Для подключения БВ с видеокамерой **необходимо использовать отдельный блок питания видеокамеры (или отдельный выход БП, например PS2-DKV3)** со стабилизированным напряжением 12 В и током не менее 150 мА. Выходной видеосигнал подается на вход видеоразветвителя или монитор по коаксиальному кабелю с волновым сопротивлением 75 Ом. Омическое сопротивление коаксиального кабеля не должно превышать 30 Ом.

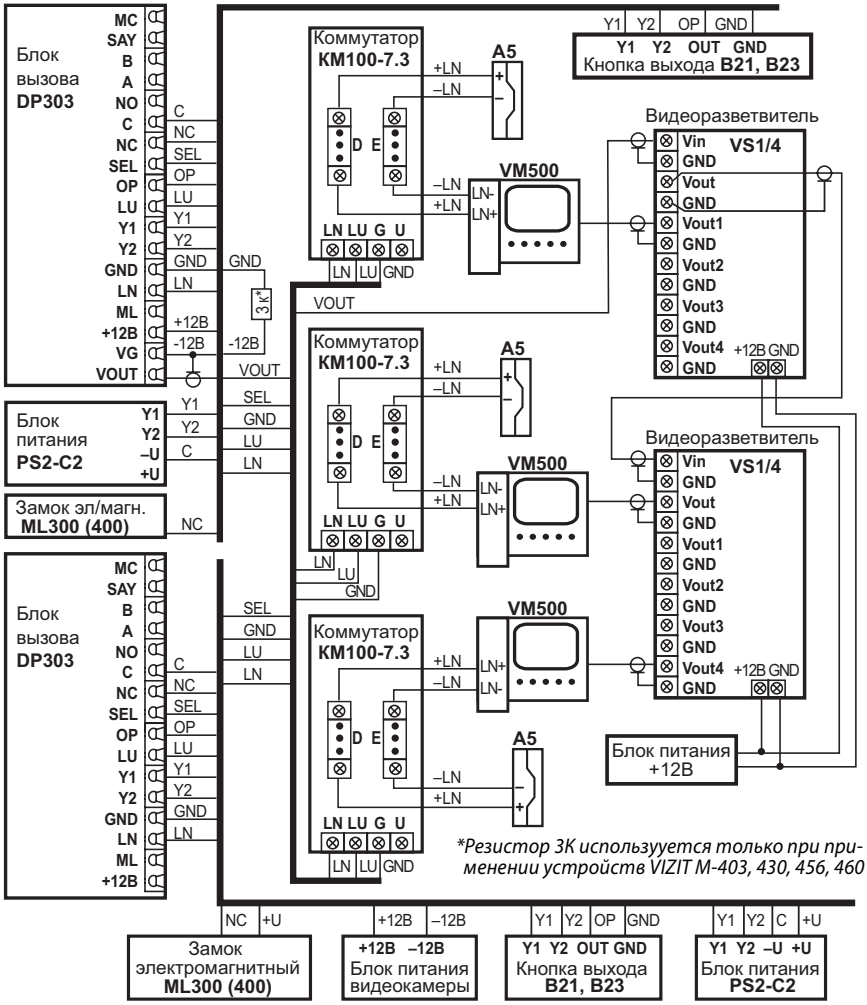
Максимальное сопротивление линии между БВ и ПА - **30 Ом**. Сечение кабелей выбирается из условия обеспечения суммарного сопротивления от ПА до БВ не более 30 Ом. Это сопротивление является суммой сопротивлений проводов между клеммами "LN" блока вызова и коммутатора (R1), клеммой "D" коммутатора и клеммой "+" абонентского пульта (R2), клеммой "–" абонентского пульта и клеммой "E" коммутатора (R3), клеммами "GND" блока вызова и коммутатора (R4):



Во избежание наводок и шумов провода разговорной линии (клеммы "GND", "LN" блока вызова) и провода питания должны быть расположены в разных кабелях.

Блоки вызова серии DP303 имеют встроенную схему размагничивания замка. Запрещается использовать в составе домофонного комплекса электромагнитные замки, имеющие свою встроенную схему размагничивания. Это может привести к преждевременному выходу из строя цепи управления замком блока вызова.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Примечания: *Контакт MC резервный, поэтому он не задействован.*
Контакт SAY служит при использовании в составе домофонного комплекса пульта консьержа SC303-D1 (см. РЭ на SC303-D1).
Контакты A и B в данной серии блоков вызова не используются

Рис.2 *Пример схемы подключения DP303-RDC24 в составе домофонного комплекса*

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Установка и монтаж блока питания и коммутатора

БП подключается к замку и БВ согласно приведенной монтажной схеме ***(рис.2)***. БП и КМ имеют специальные клеммные колодки для подключения проводов с соответствующими обозначениями. **Для подключения БП к сети 220 В обязательно(!) должна быть установлена розетка.**

БП и КМ могут быть установлены на стену, потолок или в распределительный щит на лестничной площадке (в отсек рядом с телефонным и телевизионным оборудованием).

БП рекомендуется размещать ближе к БВ, 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.**

Невыполнение данных требований приводит к нестабильной работе устройства и к его выходу из строя.

С БВ коммутаторы соединяются по трехпроводной линии.

Установка и монтаж абонентских пультов

ПА устанавливаются в любом удобном месте в квартирах.

ПА соединяются с КМ согласно приведенной монтажной схеме ***(рис.2)*** по двум десятипроводным шинам, проложенным в стояке.

ПА подключается к соответствующим проводам (клемма **«+»** пульта к шине десятков **D0..D9** коммутатора, клемма **«–»** к шине единиц **E0..E9** коммутатора).

Если количество квартир в подъезде превышает 100, то устанавливаются **два коммутатора модели КМ100-7.2**. В этом случае в КМ, к которому подключена первая сотня квартир, джампер устанавливается в положение **«100»**, а в КМ, к которому подключается вторая сотня квартир, джампер устанавливается в положение **«200»**.

Если количество квартир в подъезде превышает 200, то устанавливаются **три коммутатора модели КМ100-7.3**. В этом случае в коммутаторе, к которому подключена первая сотня квартир, джампер устанавливается в положение «100», в коммутаторе, к которому подключена вторая сотня квартир, джампер устанавливается в положение «200», а в коммутаторе, к которому подключается третья сотня квартир, джампер устанавливается в положение «300». На ***рис.3*** представлен пример подключения ПА трехсот квартир к трем коммутаторам КМ100-7.3.

При подключении ПА к выходам КМ следует руководствоваться следующими правилами (на примере схемы на ***рис.3***):

- Подключение производится **начиная с минимального номера квартиры** (в нашем случае 349) **к КМ с установленными джамперами в положение**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

«100». Предварительно необходимо исключить сотни из номеров квартир и проводить подключение, соблюдая численное соответствие номера квартиры номеру выхода коммутатора (значения Dx и Ex).

- После подкючения к данному КМ первых ста квартир (в нашем случае 349... 448), **вторую сотню квартир** (449...548) подключают ко второму **КМ с установленными джамперами в положение «200»**, руководствуясь тем же правилом соблюдения численного соответствия номера квартиры номеру выхода коммутатора (значения Dx и Ex).
- После подкючения вторых ста квартир (в нашем случае 449...548), **третью сотню квартир** (549...648) подключают ко третьему **КМ с установленными джамперами в положение «300»**, руководствуясь тем же правилом соблюдения численного соответствия номера квартиры номеру выхода коммутатора (значения Dx и Ex).
- **Внимание!** Номер первой квартиры **при программировании БВ** должен совпадать с минимальным номером квартиры в подъезде (в нашем случае 349).

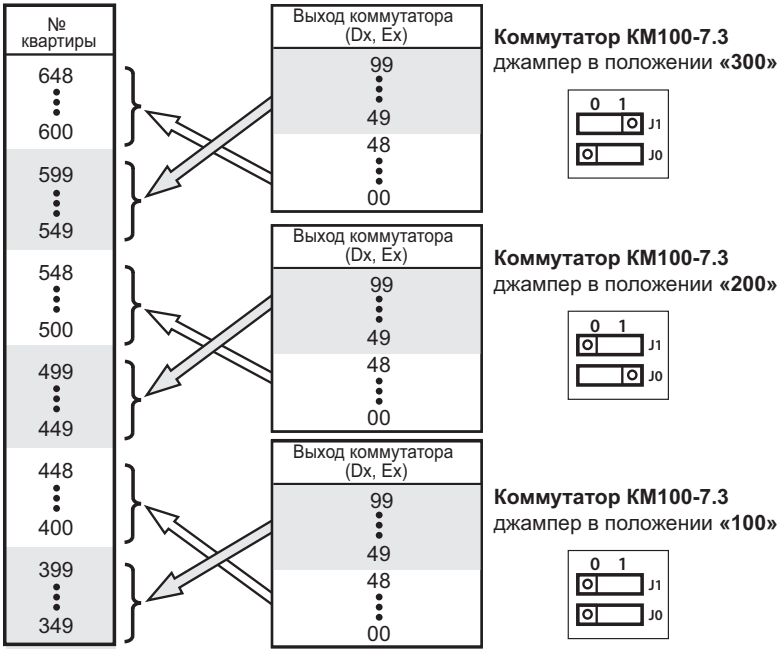


***Рис.3** Пример схемы подключения трёхсот квартир к трём коммутаторам КМ100-7.3*

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Установка коммутатора при произвольной нумерации*

** Только для БВ с версией ПО 333.*

В случае ручной поквартирной установки кодов вызова, вариантом которой является **гостиничная нумерация**, подключение квартир к клеммам коммутаторов может быть **произвольно выбрано установщиком**. Одной из возможностей, предоставляемых произвольной нумерацией, является **подключение квартир по схеме «номер этажа – номер вертикального ряда»**, в котором квартиры расположены одна над/под другой (см. схему на ***рис.4***).

При таком подключении **на каждый этаж выделяется по одному выходу коммутатора Dn**, где **n** – номер этажа, а **каждой квартире на этаже выделяется по одному выходу коммутатора Em**, где **m** – порядковый номер квартиры на этаже. **Результатом** такого подключения в пятиэтажном доме с 3 квартирами на этаже будет **использование 8 проводов** от коммутатора, **вместо 12 или 13** при традиционной системе подключения «десятки – единицы». К тому же на каждый этаж пойдет свой провод D, и на всех этажах будут использованы одни и те же провода E, подключенные аналогично для каждого ряда.

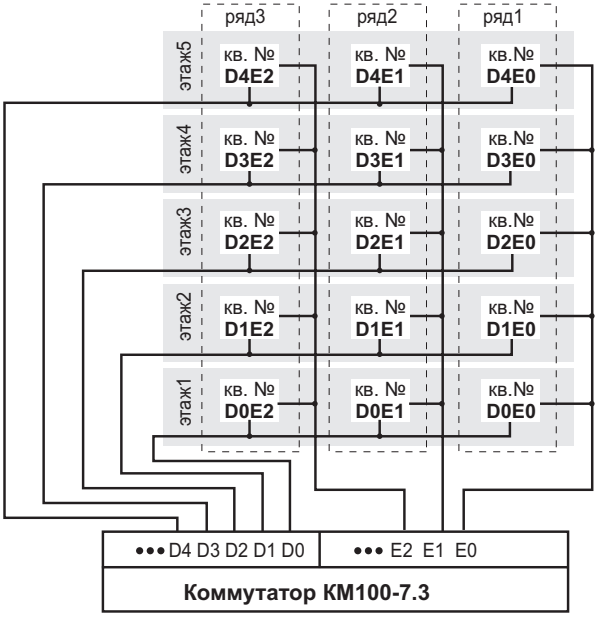


Рис.4 *Пример схемы подключения квартир к коммутатору КМ100-7.3 при поквартирной установке кодов вызова (номеров квартир)*

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Монтаж замка

Электромагнитный замок подключается к БП и к БВ согласно схеме ***(рис.2)***. Цепи коммутации электромагнитного замка в БВ содержат схему размагничивания. При подключении **следует соблюдать полярность напряжения**, указанную на схеме, во избежание выхода из строя БВ.

Электромеханические замки, открываемые подачей напряжения, необходимо установить **последовательно клеммам C и NO** и подавать **положительное напряжение на контакт NO**. В схеме между двумя этими контактами установлен защитный диод и переполюсовка питающего напряжения приведет к замыканию источника через него.

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

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.

Справочная информация для выбора типа кабеля приведена в ***Приложениях II***.

Проверка монтажа и включение

После установки блоков и монтажа соединительных проводов **необходимо проверить систему на отсутствие обрывов и замыканий между проводами**, а также **на правильность подключения проводов к соответствующим клеммам** блоков. **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, LU +4,8 В (±10)%**	**блок вызова**	**Y1, Y2 ~15 В (±10)%**
			GND, OP+12 В (±10)%
			GND, SEL+11 В (±10)%

Демонтаж блоков домофонного комплекса

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Программирование БВ осуществляется с помощью АРМ «ЭЛТИС-Сервис» или непосредственно с клавиатуры БВ с записью информации в постоянную энергонезависимую память устройства, которая сохраняется неограниченно долгое время при потере питания системой.

Программирование БВ делится на четыре основных режима:

- программирование **администратором**;
- программирование **установщиком** монтажной организации;
- программирование **клиентом**;
- **изменение версии прошивки**.

Особенности программирования и функционирования БВ при использовании пульта консьержа см. в РЭ на пульт консьержа.

Некоторые алгоритмы программирования приведены в ***Приложении I***. Сводка программирования БВ представлена в ***таблице1***.

Таблица1. *Режимы программирования*

ПРОГРАММИРОВАНИЕ АДМИНИСТРАТОРОМ	код входа в режим		пароль по умолчанию	
	99999		**индивидуальный**	
параметры администратора	идентификатор	значение		
		min	max	по умолч.
Пароль установщика	PS009	00000	99999	54321
Пароль администратора	PS041	00000	99999	индивид.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТАНОВЩИКОМ	код входа в режим		пароль по умолчанию	
	12321		**54321**	
параметры установщика	идентификатор	значение		
		min	max	по умолч.
Кнопка «1» - конфигурационные параметры подъезда				
Смещение на коммутаторе начального кода вызова*	PS000	0	9999	1
Номер первой квартиры в подъезде	PS001	1 / 0**	1999 / 9999**	1

* *только для БВ с версией ПО 333*
* *значение параметра для БВ с версией ПО 333*

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

параметры установщика	идентификатор	значение		
		min	max	по умолч.
Разрешение общего кода открывания дверей	PS002	0 (запр.)	1 (разр.)	1
Разрешение индивидуальных кодов открывания дверей	PS003	0 (запр.)	1 (разр.)	1
Время открывания замка, сек.	PS004	1	9	2
Общий код открывания двери	PS005	2000 / 0000*	9999	9876
Громкость звукового сопровождения в динамике БВ	PS006	0	32	32
Номер консьержа[1]	PS007	номер первой квартиры в подъезде / 1*	номер первой квартиры в подъезде +299 / 9999*	0 (запр.)
Номер диспетчера[2]	PS008			
Пароль установщика	PS009	00000	99999	54321
Запрет отзвонки абоненту при открывании двери подъезда ключом[3]	PS010	0 (снят)	1 (устан.)	0
Приращение номера сотни коммутатора[4]	PS012	0	15	0
Автозаполнение кодов вызова[4]	PS013	0	9999	1
Запрет автодобавления ключей[4]	PS020	0 (снят)	1 (устан.)	1
Выбор вида нумерации квартир[4]	PS021	0 (гостиничная)	1 (сквозная)	1
Запрет клонов ключей[3]	PS023	0 (снят)	2 (с АРМ)	1 (устан.)
Игнорирование серийного номера	PS081	0	1 (игнор.)	0
Кнопка «2» - конфигурационные параметры квартиры				
Индивидуальный код клиента	PF010	0000	9999	–
Код вызова квартиры**	PF010	0	9999	–
Признак отсутствия квартиры	PF020	0 (снят)	1 (устан.)	0
Признак блокировки связи с квартирой	PF030	0 (снят)	1 (устан.)	0
Разрешение клиенту редактировать свой индивидуальный код открывания двери[5]	PF040	0 (снято)	1 (устан.)	1

** для БВ с версией ПО 333*
** значение параметра для БВ с версией ПО 333*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

параметры установщика	идентификатор	значение		
		min	max	по умолч.
Разрешение клиенту записывать - стирать свои ключи[5]	PF050	0 (снято)	1 (устан.)	1
Запрет отзвонки абоненту при открывании двери ключом прописанным в данной квартире[3]	PF060	0 (снят)	1 (устан.)	1
Индивидуальный код открывания двери[4]	PF100	0000	9999	–
Кнопка «3» - ключи подряд				
Код ключа	nnnnt[6]	000000[7]	FFFFFE[7]	FFFFFF[7]
Кнопка «4» - запись конфигурационных данных в носитель информации				
Кнопка «5» - загрузка конфигурационных данных из носителя информации				
Кнопка «6» - загрузка программы блока вызова из носителя информации				
Код 78987 / 99999[4] - заводская установка конфигурационных данных квартир				

[1] для вызова консьержа необходимо набрать на клавиатуре БВ «**01**» и нажать кнопку «**В**»
[2] для вызова диспетчера необходимо набрать на клавиатуре БВ «**02**» и нажать кнопку «**В**»
[3] для БВ с версией программного обеспечения 332 и выше
[4] для БВ с версией программного обеспечения 333
[5] недоступно для БВ с версией программного обеспечения 333
[6] nnnn – код вызова квартиры; t – номер ключа в данной квартире от 1 до 7
[7] на индикаторе отображены 5 из 6 знаков кода

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛИЕНТОМ *	код входа в режим	пароль по умолчанию
	78987	**запрещенный**

параметры клиента	идентификатор	значение		
		min	max	по умолч.
Индивидуальный код открывания двери	PF060	0000	9999	–
Код первого ключа	PF071	000000	FFFFFE	FFFFFF
Код второго ключа	PF072			
Код третьего ключа	PF073			
Код четвертого ключа	PF074			
Код пятого ключа	PF075			
Код шестого ключа	PF076			
Код седьмого ключа	PF077			

* *недоступно для БВ с версией ПО 333*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Режим программирования администратором

В режиме программирования администратором устанавливаются **пароли установщика и** самого **администратора**.

Данный режим необходим на случай потери установщиком своего пароля. **Пароль администратора** по умолчанию **индивидуальный для каждого БВ** и записан в его паспорте. В роли администратора может выступать директор организации, бригадир монтажников и т.п., пароль администратора не должен быть известен установщику.

Вход в режим программирования администратором

1. На блоке вызова набрать код входа в режим программирования администратором **99999** и нажать кнопку **«В»**.



Если код введен правильно, то на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода пароля администратора:



Если код входа в режим программирования администратором введен неверно, то на индикаторе появится сообщение:

БВ издаст мелодичный звук и перейдет в дежурный режим.

2. Ввести **пароль администратора** и нажать кнопку **«В»**.
Значение пароля администратора по умолчанию индивидуально для каждого БВ и указано в паспорте на данный БВ. В случае утери пароля администратора, существует секретный пароль администратора, индивидуальный для каждого БВ, который хранится в базе данных предприятия-изготовителя. Данный пароль невозможно изменить и он предоставляется предприятием-изготовителем по запросу монтажной организации.



Если пароль введен правильно, то появляется попеременная индикация:

где **nnnnn** – код установщика, может принимать значения от 00000 до 99999. Значение по умолчанию – **54321**.

Если пароль администратора введен неверно, то сохранится вид слайда, который был до ввода пароля. При ошибочном вводе пароля администратора **3 раза подряд**, БВ переходит в дежурный режим.

Если в режиме редактирования администратором **не предпринимать никаких действий в течение 5 мин.**, то БВ автоматически перейдет в дежурный режим.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Редактирование пароля установщика

1. Войти в режим программирования администратором *(см. стр. 24)*.

   Появляется попеременная индикация:

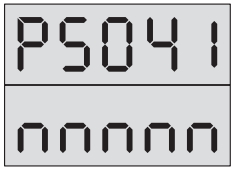
   где **nnnnn** – код установщика, может принимать значения от 00000 до 99999. Значение по умолчанию – **54321**.

2. Набрать код пароля установщика и нажать кнопку **«B»**. При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный код.

Редактирование пароля администратора

1. Войти в режим программирования администратором *(см. стр. 24)*.
2. С помощью кнопок сброса **«C»** и ввода **«B»** выбрать изображение на индикаторе **PS041**.

   Появляется попеременная индикация:

   где **nnnnn** – код администратора, может принимать значения от 00000 до 99999. Значение по умолчанию – индивидуальное.

3. Набрать код пароля администратора и нажать кнопку **«B»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный код.

Режим программирования установщиком

В режиме программирования установщиком осуществляется:

- редактирование конфигурационных **параметров подъезда**;
- редактирование конфигурационных **параметров квартиры**;
- **запись, стирание ключей подряд**;
- **запись** конфигурационных данных из носителя информации **в память БВ**;
- **чтение** записанных в БВ конфигурационных **данных в носитель** информации для дальнейшего сохранения их в компьютере;
- **изменение версии прошивки** блока вызова.

Состав редактируемых установщиком конфигурационных параметров подъезда и квартиры представлен в ***таблице1***.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Вход в режим программирования установщиком

1. На БВ набрать код входа в режим системных установок **12321** и нажать кнопку **«B»**.



Если код введен правильно, то на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода кода установщика:



Если код входа в режим системных установок **введен неверно**, то на индикаторе появится сообщение:
БВ издаст мелодичный звук и перейдет в дежурный режим.

2. Ввести код установщика (по умолчанию **54321**) и нажать кнопку **«B»**.



Если код введен правильно, то на индикаторе появится сообщение:

Система войдет в режим набора и ввода кода варианта редактирования. Откроется замок и будет открыт до выхода из режима программирования.

3. Для выбора одного из вариантов редактирования необходимо **набрать номер варианта** и нажать кнопку **«B»**.

Номер	Вариант редактирования
1	Параметры подъезда
2	Параметры квартиры
3	Запись – стирание ключей подряд
4	Запись конфигурационных данных в носитель информации
5	Запись конфигурационных данных из носителя информации
6	Загрузка программы блока вызова из носителя информации
78987 / 99999*	Заводская установка конфигурационных данных квартир

** Для БВ с версией ПО 333.*

После этого можно изменять редактируемые установщиком параметры, перечисленные ранее в ***таблице1***.

4. Для перехода из режима системных установок в дежурный режим необходимо несколько раз последовательно нажать кнопку **«C»** до появления на индикаторе заставки с номером версии программы, серийным номером БВ и последующим переходом в дежурный режим.

Если в режиме редактирования установщиком **не предпринимать никаких действий в течении 5 мин.**, то БВ автоматически перейдет в дежурный режим.

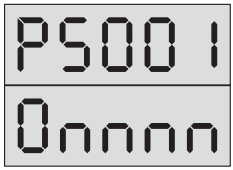
При ошибочном вводе кода установщика 3 раза подряд БВ через 10 сек. переходит в дежурный режим.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Вход в режим редактирования параметров подъезда

1. Войти в режим программирования установщиком.
2. Нажать поочерёдно кнопку **«1»** и кнопку **«B»**.

   Система войдет в режим редактирования параметров подъезда. Появится попеременная индикация*:



   где **nnnn** – значение редактируемого параметра.

   ** Для БВ с версией ПО 333 при установке гостиничной нумерации квартир (параметр PS021=0) попеременная индикация будет иметь вид:*



3. Выбор редактируемого параметра осуществляется с помощью кнопок сброса **«C»** и ввода **«B»** путем пролистывания списка параметров.

   Пролистывание списка **“вперед”** осуществляется нажатием кнопки ввода **«B»**. При достижении последнего параметра нажатие кнопки ввода **«B»** производит переход в начало списка.

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



Смещение на коммутаторе начального кода вызова*

** Для БВ с версией ПО 333 при значении PS021=0.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS000**.

   Попеременная индикация:



   где **nnnn** – смещение выхода коммутатора для начального кода вызова, может принимать значения от 0 до 9999. Значение по умолчанию – **1**.

   Если при пролистывании индикация **PS000** не появляется, то необходимо проверить установку параметра **PS021=0** (*см. стр. 34 «**Выбор гостиничной нумерации**»*).

3. Набрать смещение на коммутаторе начального кода вызова из диапазона допустимых и нажать кнопку **«B»**.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

На индикаторе БВ будет отображаться набранный номер.

При попытке ввести значение **вне пределов допустимого**, параметр не изменится.

Фактически величина смещения **меняется** в пределах **от 0 до 99**. Значения сотен и тысяч при формировании смещения выхода коммутатора не участвуют и отбрасываются. Сделано это для того, чтобы установщик имел возможность совместить набираемое смещение с начальным кодом вызова.

Номер первой квартиры в подъезде*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333 параметр доступен только при установке PS021=1 (сквозная нумерация квартир).*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS001**.



Попеременная индикация:

где **nnnn** – номер первой квартиры в подъезде может принимать значения от 1 до 1999. Значение по умолчанию – **1**.

3. 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.

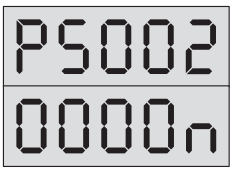
Если в подъезде присутствуют квартиры с номером больше 100, необходимо обязательно установить номер первой квартиры, если меньше 100, этого можно не делать.

Внимание! Изменение начального номера первой квартиры подъезда приводит к соответствующему изменению номеров всех квартир.

Разрешение общего кода открывания двери

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS002**.



Попеременная индикация:

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. **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.

Разрешение использования индивидуальных кодов открывания двери

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS003**.

   Попеременная индикация:

   где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **1**.
3. **Для запрещения** индивидуальных кодов открывания двери нажмите кнопки **«0»** и **«В»**. **Для разрешения** индивидуальных кодов открывания двери поочерёдно нажмите кнопки **«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.

Установка времени открывания замка

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS004**.

   Попеременная индикация:

   где **n** – время открывания замка в секундах, может принимать значения от 1 до 9. По умолчанию время открывания замка – **2 секунды**.
3. Нажмите кнопку **с выбранным значением** времени и кнопку **«В»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

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

Общий код открывания двери

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS005**.



Попеременная индикация:

где **nnnn** – код открывания двери из четырех цифр. Первая цифра кода не может быть менее 2*. Значение по умолчанию **9876**.

** Ограничение не действует для БВ с версией ПО 333.*

3. Введите 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.

Громкость звукового сопровождения

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS006**.



Попеременная индикация:

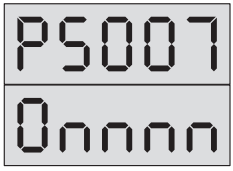
где **nn** – может принимать значения от 0 до 32. Значение по умолчанию – **32**. Значение 0 соответствует отключению звука, а 32 - его максимальной громкости.

3. Для изменения громкости звукового сопровождения **наберите новое значение** громкости и кнопку **«В»**.
При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

Номер консьержа

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS007**.



Попеременная индикация:

где **nnnn** – может принимать значения от «номера первой квартиры в подъезде» до «номера первой квартиры в подъезде +299» (для БВ с версией ПО 333 диапазон

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

значений - от 1 до 9999). Значение по умолчанию – **0** (запрещенный номер).

3. Введите **номер консьержа** и нажмите кнопку **«B»**.
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 +299). **Вызов по этому номеру или номеру «01»** используется для вызова только консьержа без возможности его переадресации на какую либо квартиру. **Если не произвести программную установку номера консьержа**, то будет отсутствовать режим вызова консьержа посетителем и режим обратного вызова с пульта консьержа.

Номер диспетчера

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS008**.



Попеременная индикация:
где **nnnn** – может принимать значения от «номера первой квартиры в подъезде» до «номера первой квартиры в подъезде +299» (для БВ с версией ПО 333 диапазон значений - от 1 до 9999). Значение по умолчанию – **0** (запрещенный номер).

3. Введите **номер диспетчера** и нажмите кнопку **«B»**.
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 +299). **Вызов по этому номеру или номеру «02»** используется только для вызова диспетчера.
Для связи с диспетчером необходимо **подключить к коммутатору** на номер, выбранный в качестве номера диспетчера, **адаптер соединения** домофона с диспетчерской системой, например блок сопряжения ADC248-1.

Пароль установщика

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS009**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Попеременная индикация:

где **nnnnn** – пароль установщика может принимать значения от 00000 до 99999. Значение по умолчанию – **54321.**

3. Наберите новый пароль установщика и нажмите кнопку **«B»**.
При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться набранный код. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

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

Запрет отзвонки абоненту при открывании двери подъезда ключом*

** Для БВ с версией программного обеспечения 332 и выше.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS010**.



Попеременная индикация:

где **n** – может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – **0**.

3. Для **запрещения** отзвонки абоненту при открывании ключом нажмите кнопки **«1»** и **«B»**. Для **разрешения** отзвонки абоненту при открывании ключом нажмите кнопки **«0»** и **«B»**.
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 отзвонки, т.к. она по умолчанию запрещена индивидуально для каждой квартиры. Запрет необходимо установить в том случае, когда требуется отключить отзвонку сразу для всех квартир подъезда.

Приращение номера сотни коммутатора*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS012**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Попеременная индикация:



где **n** - может принимать значения от 0 до 15. Значение по умолчанию – 0 (приращения нет). Значение данного параметра определяет приращение номера сотни коммутатора. По умолчанию – значение **0**.

При вводе чисел от 0 до 15 в переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При попытке ввести значение вне пределов допустимого** отображаемый параметр не изменится.

Например, необходимость внесения номера сотни подъездного коммутатора КМ100-7.х может появиться для объекта с охраняемой придомовой территорией, где в качестве калиточного БВ используется DP305, а для подъезда установлены DP303 совместно с коммутатором серии КМ 300.

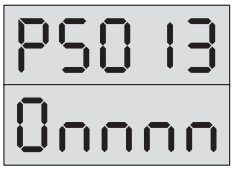
Автозаполнение кодов вызова*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333, при значении PS021=0 (гостиничная нумерация).*

Данный параметр редактирования устанавливает код вызова для младшей ячейки памяти. Для следующей ячейки памяти код вызова увеличивается на 1, и т. д.

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS013**.

Попеременная индикация:



где **nnnn** – действующий начальный код вызова для автозаполнения. Может принимать значения от 0 до 9999. Значение по умолчанию – **1**.

3. Наберите новый начальный код вызова для автозаполнения и нажмите кнопку **«В»**.
   Успешное выполнение автозаполнения сопровождается паузой около 0,3 сек, за которой следует звуковой сигнал и индикация введенного кода.
   Необходимо помнить, что при входе в этот режим фактически отображается код вызова первой ячейки памяти. Если он затем был изменен через меню редактирования параметров квартир установщиком, то отображаемое значение не будет соответствовать ранее введенному начальному коду вызова для автозаполнения.

Запрет автодобавления ключей*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS020**.



Попеременная индикация:

где **n** - может принимать значения 0 или 1. Значение по умолчанию – **1 (**автодобавление запрещено).

3. Для **разрешения** автодобавления нажмите кнопки **«0»** и **«B»**. Для **запрещения** автодобавления нажмите кнопки **«1»** и **«B»**.
При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При попытке ввести значение вне пределов допустимого**, отображаемый параметр не изменится.

Режим автодобавления используется для записи всех приложенных к считывателю БВ ключей. Такая необходимость возникает при наличии ключей у жильцов на руках и замене БВ на новый. Таким образом, удается избежать процедуры сбора – записи – раздачи ключей. Ключи записываются в память БВ подряд, в свободные ячейки.

Режим включается на время. **После записи большинства ключей в подъезде его необходимо отключить.**

Выбор типа нумерации квартир*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.

2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PS021**.



Попеременная индикация:

где **n** – может принимать значения 0 – гостиничная нумерация (доступны параметры PS000 и PS013) или 1 – сквозная нумерация (доступен параметр PS001). Значение по умолчанию – **1**.

3. Нажмите кнопку **«0»** или **«1»** и **«B»**.

При правильном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При попытке ввести значение вне пределов допустимого**, отображаемый параметр не изменится.

Пункты меню **PS013** и **PS000** производят автозаполнение кодов вызова и смещение выхода коммутатора независимо друг от друга. Это может понадобиться в случае произвольной нумерации квартир или для замены других систем с нестандартной разводкой от коммутатора до ПА.. Например, установка смещения выхода коммутатора для начального кода вызова в 0 позволит подключать квартиры с произвольной нумерацией, начиная с выхода D0E0 коммутатора

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Запрет клонов ключей*

** Для БВ с версией программного обеспечения 316 и выше.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS023**.

   Попеременная индикация:

   где **n** – может принимать значения **0, 1** или **2**. Значение по умолчанию – **1**.
3. **Для разрешения** использования клонов ключей нажмите кнопки **«0»** и **«В»**. **Для запрещения** использования клонов на основе МК2004 и ТМ-08 нажмите кнопки **«1»** и **«В»**.
   Число **2** на индикаторе **свидетельствует о выборочном включении защиты от клонов**. Такой вариант защиты может быть **установлен только при помощи АРМ**, с клавиатуры БВ изменить значение этого параметра на 2 невозможно.
   При успешном вводе набранной величины будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

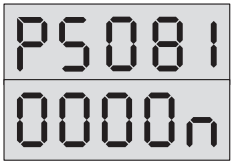
Функция запрета использования клонов ключей необходима и используется только в случае дополнительного применения ключей ТМ совместно с бесконтактными ключами для открывания двери. В том случае, когда при изменении версии программы (перепрошивка БВ) не работают бесконтактные ключи, необходимо установить значение функции PS023=0.

Игнорирование серийного номера*

** Данная установка действует совместно с режимом записи конфигурационного файла из носителя информации в память БВ (см. стр. 44) и необходимость обращения к ней определяет установщик.*

1. Войти в режим редактирования параметров подъезда.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PS081**.

   Попеременная индикация:

   где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **0**.
3. **Для отключения игнорирования** серийного номера нажмите поочерёдно кнопки «**0**» и **«В»**. **Для включения игнорирования** серийного номера БВ нажмите поочерёдно кнопки «**1**» и **«В»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

ВНИМАНИЕ! После выхода из режима программирования установленное значение **n** автоматически сбрасывается в **0**, а не запоминается. Это обстоятельство необходимо учитывать для обеспечения правильного обмена данными из носителя информации в блок вызова.

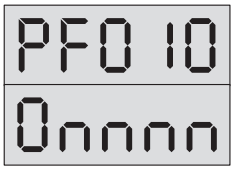
Вход в режим редактирования параметров квартиры

1. Войти в режим программирования установщиком *(см. стр. 25)*.
2. Нажать поочерёдно кнопку **«2»** и кнопку **«B»**.



Система войдет в режим редактирования параметров квартиры. На индикаторе появится приглашение к вводу кода вызова квартиры (номера квартиры):

3. Введите код вызова квартиры и нажмите кнопку **«B»**.



Появится попеременная индикация:

где **PF010** – идентификатор редактируемого параметра, **nnnn** – значение редактируемого параметра.

4. Выбор редактируемого параметра осуществляется с помощью кнопок сброса **«C»** и ввода **«B»** путем пролистывания списка параметров.
   Пролистывание списка **"вперед"** осуществляется нажатием кнопки ввода **«B»**. При достижении последнего параметра нажатие кнопки ввода **«B»** производит переход в начало списка.
   Пролистывание списка **"назад"** осуществляется нажатием кнопки **«C»**.



При достижении первого параметра нажатие кнопки **«C»** производит переход к вводу кода вызова квартиры и на индикаторе появляется сообщение:

Индивидуальный код клиента*

** Недоступно для БВ с версией ПО 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PF010**.



Попеременная индикация:

где **nnnn** – 4 цифры индивидуального кода клиента могут находиться в интервале от 0000 до 9999.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

По умолчанию код отсутствует, но на дисплее отображается в виде:



3. **Набрать новый** индивидуальный код клиента и нажать кнопку **«B»**.
   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.

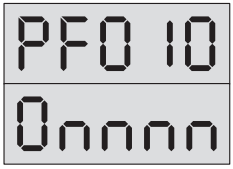
Код вызова квартиры*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333, при значении PS021=0 (гостиничная нумерация).*

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PF010**.

   Попеременная индикация:

   где **nnnn** – код вызова квартиры. Может принимать значения от 0 до 9999. По умолчанию коды вызова имеют значения от 1 до 300, такие же, как номера выходов коммутаторов первой, второй и третьей сотни.



3. **Набрать новый** код вызова квартиры и нажать кнопку **«B»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться новый код вызова квартиры. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

Коды вызова необходимо задавать только в случае, **если они не имеют сквозной нумерации**. Для подъездов со сквозной нумерацией коды вызова будут автоматически установлены при задании начального номера сквозных кодов вызова.

При задании кодов вызова установщик не должен допускать их дублирования для разных выходов коммутатора DxEx, которым соответствуют свои ячейки памяти кодов вызова. Если дублирование произошло, то квартира со старшим адресом ячейки памяти станет недоступна. **Для устранения повторения кодов вызов**а необходимо войти по дублированному коду в этот пункт меню, программа перейдет на редактирование параметров квартиры с меньшим адресом. Затем необходимо изменить ее код вызова на уникальный в данном БВ. После этого дублирование устранено и можно войти по бывшему дублированному коду вызова в редактирование параметров квартиры с большим адресом.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

ВНИМАНИЕ! Если значение вводимых кодов вызова меньше 300, то для того, чтобы исключить дублирование номеров предварительно рекомендуется сделать приращение кодов вызова (меню PS013, при PS021=0) равное 301 или более. Это связано с тем, что изначально коды вызова для квартир уже заданы и находятся в диапазоне от 1 до 300.

При задании новых кодов вызова БВ с заводскими установками рекомендуется следующий алгоритм действий:

1. Определить желаемое соответствие между кодами вызова и выходами коммутатора и записать его в бумажном или электронном виде.
2. Перед программированием очередного кода вызова убедиться в отсутствии такового в списке уже существующих кодов.



Для этого необходимо войти в режим программирования квартиры с таким кодом:

и нажать клавиши **«2»** и **«B»**.



Набрать нужный код вызова и **«B»**.

Если войти удалось, необходимо перенести код вызова этой ячейки в диапазон неиспользуемых кодов.

3. Повторять действия **п.2** до тех пор, пока не удастся войти в режим программирования квартиры с данным кодом – такого кода в БВ нет.
4. Произвести установку этого кода вызова, руководствуясь пунктом меню редактирования **PF010**.

Признак отсутствия квартиры

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«C»** и **«B»** выбрать изображение на индикаторе: **PF020**.



Попеременная индикация:

где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **0**.

3. **Для присутствия квартиры** поочерёдно нажмите кнопки **«0»** и **«B»**. **Для отсутствия квартиры** поочерёдно нажмите кнопки **«1»** и **«B»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение параметра не изменится.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Признак блокировки связи с квартирой

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PF030**.

   Попеременная индикация:

   где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **0**.

3. **Для установки связи с квартирой** нажмите кнопки **«0»** и **«В»**. **Для блокировки связи с квартирой** нажмите кнопки **«1»** и **«В»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение 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 ключей.

Разрешение клиенту редактировать индивидуальный код открывания двери*

** Недоступно для БВ с версией ПО 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PF040**.

   Попеременная индикация:

   где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **1**.

3. **Для разрешения редактирования** поочерёдно нажмите кнопки **«1»** и **«В». Для запрета редактирования** нажмите кнопки **«0»** и **«В»**.

   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение 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.**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Разрешение клиенту записывать – стирать свои ключи*

** Недоступно для БВ с версией ПО 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PF050**.



Попеременная индикация:

где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **1**.

3. **Для разрешения редактирования** поочерёдно нажмите кнопки **«1»** и **«В». Для запрета редактирования** поочерёдно нажмите кнопки **«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 необходимо устанавливать, если после установки для данного клиента его индивидуального кода (PF010), появилась необходимость запретить клиенту запись – стирание своих ключей. **До установки PF010 параметр PF050 не имеет значения.**

Запрет отзвонки абоненту при открывании двери подъезда ключом, прописанным в данной квартире*

** Для БВ с версией программного обеспечения 332 и выше.*

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.
2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PF060**.



Попеременная индикация:

где **n** – может принимать значения **0** или **1**. Значение по умолчанию – **1**.

3. **Для запрета отзвонки** нажмите кнопки **«1»** и **«В». Для разрешения отзвонки** нажмите кнопки **«0»** и **«В»**.
   При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

Перед разрешением отзвонки по ключам для данной квартиры необходимо предварительно убедиться в записи ключей, принадлежащих ее жильцам, в память, отведенную на данную квартиру и отсутствии в этой памяти чужих ключей. В противном случае отзвонка будет функционировать неправильно.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

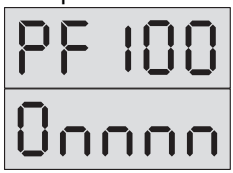
Индивидуальный код открывания двери*

** Для БВ с версией программного обеспечения 333.*

1. Войти в режим редактирования параметров квартиры.

2. С помощью кнопок **«С»** и **«В»** выбрать изображение на индикаторе: **PF100**.

Попеременная индикация:



где **nnnn** – 4 цифры индивидуального кода открывания двери могут находиться в интервале от 0000 до 9999.

По умолчанию код отсутствует, но на дисплее отображается в виде:

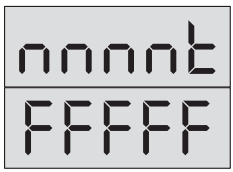


3. Набрать новый индивидуальный код открывания двери и нажать кнопку **«В».**
При успешном вводе при переменной индикации будет отображаться выбранное значение. **При неудачном вводе** значение отображаемого параметра не изменится.

Запись-стирание ключей подряд

1. Войти в режим программирования установщиком *(см. стр. 25)*.

2. Нажать поочерёдно кнопку **«3»** и кнопку **«В»**.
Система войдет в режим редактирования полей кодов ключей для открывания дверей подряд. Появится попеременная индикация:
где **nnnn** – номер квартиры, **t** – номер ключа в рамках квартиры (может принимать значения от 1 до 7);
FFFFF – значение редактируемого кода ключа, шестнадцатеричное число.



3. Выбор адреса кода вызова (номера квартиры) и ключа осуществляется с помощью кнопок клавиатуры БВ:
- **«С»** – пролистывание списка кодов ключей **назад подряд**. При достижении первого кода ключа в списке каждое нажатие клавиши **«С»** производит переход на шаг назад по режиму программирования установщиком *(см. «Вход в режим программирования установщиком»)*;
- **«В»** – пролистывание списка кодов ключей **вперед подряд**.
- **«1»** – пролистывание списка кодов ключей **вперед по номерам квартир**, то есть через 7 кодов ключей;
- **«3»** – пролистывание списка кодов ключей **назад по номерам квартир**, то есть через 7 кодов ключей;
- **«4»** – пролистывание списка кодов ключей **вперед через 10 номеров квартир**;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

«6» – пролистывание списка кодов ключей **назад через 10 номеров квартир**;
«0» – установка списка кодов ключей **на начало**.

Во всех случаях при достижении последнего кода ключа в списке дальнейшее пролистывание вперед невозможно и переход на первый код ключа не происходит.

Запись нового ключа по произвольному адресу

1. Войти в режим записи – стирания ключей подряд.
2. Поднести ключ к считывателю.
   При успешной записи прозвучит звуковой сигнал. В ближайшую свободную ячейку с бóльшим номером записывается код ключа 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 БВ, то звуковой сигнал, подтверждающий запись ключа отсутствует, появляется попеременная индикация номера ячейки, куда был ранее записан ключ и пять младших разрядов кода. Нажать **«0»** для установки кодов на начало.
   Если в памяти нет места для записи ключа или ключ дефектный, то никакой реакции на прикладывание ключа не следует.
3. По окончании программирования нажать **один раз «0»**, а затем **три раза «C»** для выхода в дежурный режим.

Запись нового ключа на выбранную квартиру под выбранным номером

1. Войти в режим записи – стирания ключей подряд.
2. Выбрать ячейку для записи кода ключа с помощью кнопок **«C»**, **«B»**, **«1»**, **«3»**, **«4»**, **«6»** и **«0»**.
3. Убедиться, что выбранная ячейка свободна, т. е. в нее записан код **FFFFF**.
   Если ячейка несвободна, то запись в нее невозможна без предварительного стирания ее содержимого. При попытке записи в занятую ячейку запись будет произведена в ближайшую, свободную ячейку с бóльшим номером.
   Если ключ, ранее записанный в выбранную вами ячейку можно стереть, то после его стирания возможна запись в эту ячейку нового ключа.
4. Поднести ключ к считывателю.
   При успешной записи прозвучит звуковой сигнал. В выбранную вами ячейку записывается код ключа 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 звуковой сигнал, подтверждающий запись ключа отсутствует, 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Стирание ключа, записанного под определенным номером

1. Войти в режим записи – стирания ключей подряд.
2. Выбрать ячейку с заданным номером квартиры и номером ключа для данной квартиры, который подлежит удалению с помощью кнопок **«C»**, **«B»**, **«1»**, **«3»**, **«4»**, **«6»** и **«0»**.
3. Нажать кнопку **«8»** на клавиатуре.
   При удалении кода ключа 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.

Стирание ключа, имеющегося в распоряжении установщика

1. Войти в режим редактирования полей кодов ключей подряд.
2. Приложить к считывателю ключ, который необходимо стереть.
   Появляется попеременная индикация номера ячейки, куда был ранее записан ключ, и пять младших разрядов кода без звукового подтверждения прикладывания ключа.
3. Нажать кнопку **«8»** на клавиатуре.
   При удалении кода ключа в качестве его нового значения будет записан код **FFFFF**.

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

Запись конфигурационных данных в носитель информации

Для БВ моделей DP303-RD(C)xx перед проведением работ необходимо подключить считыватель ключей TM (например, ST11 или ST12) к клеммам GND и ML блока вызова.

1. Войти в режим программирования установщиком *(см. стр. 25)*.
2. Приложить носитель информации (ключ TM DS1996)* к считывателю.
   ** Внешними отличительными признаками ключа TM DS1996 является код 0C 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 помечать ключи TM DS1996 краской или изолентой для отличия их от ключей TM DS1990, т.к. DS1996 будет нормально функционировать и в качестве "обычного" ключа.*
3. Нажать кнопку **«4»** а затем кнопку **«B»**.
   Система войдет в режим загрузки конфигурационных данных в носитель информации. Появится индикация



   Процесс записи в носитель информации занимает около 30 секунд и **в случае его успешного окончания** на индикаторе появляется надпись:



   В случае неудачной попытки записи на индикаторе появится сообщение об ошибке связи с TM:



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

Загрузка конфигурационных данных из носителя информации

Для БВ моделей DP303-RD(C)xx перед проведением работ необходимо подключить считыватель ключей TM (например, ST11 или ST12) к клеммам GND и ML блока вызова.

1. Войти в режим программирования установщиком *(см. стр. 25)*.
2. Приложить носитель информации к считывателю, нажать кнопку **«5»** а затем кнопку **«B»**.
   Система проведет проверку содержимого носителя и **если он не содержит конфигурацию**, то на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода кода установщика:



   Ошибка, связанная **с отсутствием в носителе конфигурационного файла от данной модели БВ** может быть устранена только загрузкой его из АРМа или другого БВ.
   Если носитель информации содержит конфигурационный файл, система проводит **проверку соответствия серийного номера БВ и серийного номера в носителе информации**.
   При их несовпадении выдается непродолжительный звуковой сигнал, а через некоторое время появляется индикация:



   В случае равенства серийных номеров блока вызова и КФ носителя информации, начинается запись информации в БВ.
   При несовпадении серийного номера БВ с серийным номером в конфигурационном файле можно заставить БВ **загрузить конфигурацию с другим серийным номером**. Для этого необходимо сначала выполнить установки, описанные в разделе **«Игнорирование серийного номера»** *(см. стр. 35)*.
   Далее путем однократного нажатия кнопки **«B»** переходим на параметр **PS001** и однократным нажатием кнопки **«C»** на выбор режима редактирования, сопровождаемый индикацией **SEL**. Затем прикладываем носитель информации к считывателю, нажимаем кнопку **«5»** и наблюдаем за процессом загрузки конфигурации. Об успешном течении загрузки информации свидетельствует отсутствие надписей на индикаторе в течение процесса, который длится около 20 секунд, и появление надписи по его окончании:





   Если же в процессе передачи информации произошел сбой связи с БВ, на индикаторе появляется надпись:

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

В этом случае необходимо нажать кнопку сброса, не отнимая носитель информации от считывателя. Будет произведена повторная операция записи КФ из носителя информации в память БВ.

Возможен вариант, когда после появления слайда ошибки, пользователь сначала убирает носитель со считывателя, а затем нажимает кнопку сброса. В этом случае появляется надпись:



Затем, после повторного прикладывания к считывателю носителя информации, будет произведена повторная операция записи КФ из носителя информации в память БВ.

Загрузка программы из носителя информации

Для БВ моделей DP303-RD(C)xx перед проведением работ необходимо подключить считыватель ключей TM (например, ST11 или ST12) к клеммам GND и ML блока вызова. Для изменения версии программы необходимо при помощи АРМа ЭЛТИС – Сервис сформировать носитель информации (ключ TM DS1996) с новой версией ПО.

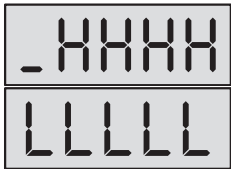
1. Войти в режим программирования установщиком *(см. стр. 25)*.
2. Нажать кнопку **«6»**, приложить носитель информации к считывателю и нажать кнопку **«B»**.
   Система проведет проверку содержимого носителя и, если он не содержит переменную часть программы данного изделия, то на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода кода установщика:

   Ошибка, связанная с отсутствием в носителе программного обеспечения от данной модели БВ может быть устранена только его загрузкой из АРМа.

   Если носитель информации содержит версию прошивки, блок вызова войдет в режим загрузки переменной части программы из носителя информации.

   Появится индикация:

   где **LLLLL** и **_HHHH** соответственно младшая и старшая часть серийного номера БВ, к считывателю которого подключен носитель информации с версией прошивки.
3. Для перехода к перезаписи версии программы необходимо нажать кнопку **«B»**. Текущая индикация пропадает. Загрузка новой версии программы длится около 30 сек. В случае успешного окончания изменения версии программы на индикаторе отображается:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА ВЫЗОВА

В случае приложения к считывателю носителя информации с версией прошивки, в которой установлен серийный номер, отличный от серийного номера данного



БВ, на индикаторе появляется сообщение о неправильном серийном номере новой версии прошивки.

При несовпадении серийного номера БВ с серийным номером в заголовке носителя информации можно заставить БВ **загрузить версию программы с другим серийным номером**. Для этого необходимо сначала выполнить установки, описанные в разделе **«Игнорирование серийного номера»** *(см. стр. 32)*. Далее путем однократного нажатия кнопки **«B»** переходим на параметр **PS001** и однократным нажатием кнопки **«C»** на выбор режима редактирования, сопровождаемый индикацией **SEL**. Далее прикладываем носитель информации к считывателю, нажимаем кнопку **«6»** и наблюдаем за процессом загрузки программы.



Если же в процессе загрузки ПО произошел сбой связи с БВ, на индикаторе отображается:

В этом случае необходимо нажать кнопку сброса, **не отнимая носитель информации от считывателя**. Будет произведена повторная операция записи КФ из носителя информации в память БВ.

Возможен вариант, когда после появления слайда ошибки, пользователь сначала убирает носитель со считывателя, а затем нажимает кнопку сброса. В этом случае появляется надпись:



Затем, после повторного прикладывания к считывателю носителя информации, будет произведена повторная операция записи КФ из носителя информации в память БВ.

Если во время изменения версии прошивки произошла перезагрузка БВ, то БВ переходит к непрерывной индикации своего серийного номера. Такое может произойти в результате сбоя питания или в результате случайного двойного нажатия кнопки **«C»** после сбоя связи с носителем информации. Для вывода БВ из такого режима необходимо приложить к считывателю ключ с версией прошивки БВ и нажать кнопку **«B»**. Далее происходит процесс заливки с описанными выше исходами.

Внимание!

При изменении версии прошивки с младшей на 3.32 и выше:

– **Уменьшается разрядность кода клиента**. Старший (пятый) разряд кода клиента пропадает, и пользователь должен использовать оставшиеся четыре разряда кода.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– **Значение параметра** индивидуального запрета отзвонки **PF060** будет определяться **старшим разрядом** кода клиента **PF010 старой версии**:
  - старший разряд в диапазоне **от 0 до 7** – **PF060=0**;
  - старший разряд в диапазоне **от 8 до F** – **PF060=1**;

Заводская установка конфигурационных данных квартир.

1. Войти в режим программирования установщиком *(см. стр. 25)*.
2. Набрать на клавиатуре код осуществления заводской установки конфигурационных данных **78987** (**99999** для БВ с версией ПО 333) и нажать кнопку **«B»**.
   В случае успешного завершения операции на индикаторе появляется слайд и звуковой сигнал открывания двери:



3. Для выхода из режима программирования необходимо **3 раза** нажать кнопку **«C»**.

Выполнение данной операции приводит к очистке памяти ключей и приведению к состоянию заводских установок всех параметров, программируемых в режимах **«Редактирование параметров квартиры установщиком»** и **«Режиме программирования клиентом»**. Все пароли и конфигурационные данные подъезда остаются неизменными.

Режим программирования клиентом*

** Недоступно для БВ с версией ПО 333.*

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

- **индивидуальный код** открывания двери;
- **семь ключей** для открывания двери.

Вход в режим программирования клиентом

1. На БВ набрать код входа в режим программирования клиентом **78987** и нажать кнопку **«B»**.
   Если код введен правильно, на индикаторе появится сообщение – приглашение для ввода номера квартиры:



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



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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



3. Ввести индивидуальный код клиента из четырех цифр, нажать кнопку **«B»**.
Если код введен верно, то система войдет в режим редактирования разрешенных клиенту параметров квартиры.



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

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.

4. Выбор редактируемого параметра осуществляется с помощью кнопок **«B»** и **«C»** путем пролистывания списка параметров.
Пролистывание списка **"вперед"** осуществляется нажатием кнопки **«B»**. При достижении последнего параметра нажатие кнопки **«B»** не производит переход в начало списка.
Пролистывание списка **"назад"** осуществляется нажатием кнопки **«C»**. При достижении первого параметра нажатие кнопки **«C»** производит переход в режим ввода индивидуального кода клиента:



Индивидуальный код открывания двери

1. Войти в режим программирования клиентом.
2. Если для выбранной квартиры **разрешено редактирование** индивидуального кода открывания двери (параметр с идентификатором PF040 равен 1), то с помощью кнопок **«B»** и **«C»** можно выбрать параметр с идентификатором **PF060**.



Попеременная индикация:

где **nnnn** – 4 цифры индивидуального кода открывания двери могут находиться в интервале от 0000 до 9999.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

По умолчанию код отсутствует, но на дисплее отображается в виде:



3. Набрать новый индивидуальный код открывания двери и нажать кнопку **«B»**.

   При успешном вводе при попеременной индикации будут отображаться новый индивидуальный код открывания двери.

   При неудачном вводе значение отображаемого параметра не изменится.

Ключи для открывания двери

1. Войти в режим программирования клиентом.
2. Если для выбранной квартиры **разрешено редактирование** ключей для открывания двери (параметр с идентификатором PF050 равен 1), то с помощью кнопок **«B»** и **«C»** можно выбрать параметры с идентификатором **PF071**, **PF072**, **PF073**, **PF074**, **PF075**, **PF076**, **PF077**, что соответствует ключам для открывания от 1 до 7.

   Рассмотрим запись ключа для открывания двери на примере ключа 1 (идентификатор кода PF071).

   Попеременная индикация

   где **nnnnn** – значение кода ключа для открывания двери.

Запись нового ключа

1. С помощью кнопок **«B»** и **«C»** выберите номер ячейки памяти, в которую вы желаете записать ключ.

   Убедитесь, что данная ячейка пустая. Признаком пустой ячейки является значение кода ключа равное **FFFFF**.

   Если данная ячейка не пустая и записанный в нее ключ можно удалить, то перед записью нового ключа необходимо удалить ранее записанный.
2. Поднестите ключ к приёмнику.

   При успешном вводе звучит звуковой сигнал и в соответствующую ячейку записывается значение кода ключа, которое будет отображено при попеременной индикации.

   Если текущая ячейка занята или приложенный ключ дефектный, то никакой реакции на прикладывание ключа не последует.

   Если приложенный ключ уже записан в одну из ячеек данной квартиры, то открывается дверь, а ячейка, куда ранее был записан этот ключ, становится текущей.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Удаление ранее записанного ключа с известным номером

1. С помощью кнопок **«B»** и **«C»** выберите номер ключа, значение которого подлежит удалению.
2. Нажмите кнопку **«8»** на клавиатуре.



Ключ будет удален. При попеременной индикации его значение будет отображаться в виде

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

Удаление ранее записанного ключа с неизвестным номером

1. Поднесите ранее записанный ключ к считывателю.

   Если поднесённый ключ уже записан в одну из ячеек данной квартиры, то блок вызова открывает дверь и ячейка, куда ранее был записан данный ключ, становится текущей.
2. Нажмите кнопку **«8»** на клавиатуре.



Ключ будет удален. При попеременной индикации его значение будет отображаться в виде

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

После монтажа и программирования системы необходимо **проверить**, следуя указаниям в разделе **«Работа блока вызова»** *(стр.11-13)*, работоспособность следующих функций системы:

- **связь БВ с каждым из подключенных к системе ПА** – прохождение сигнала «Вызов», переход в дуплексный разговорный режим при снятии трубки ПА и открывание электромагнитного замка после нажатия кнопки «Замок» на ПА;
- **открывание электромагнитного замка общим кодом** (если он используется), набираемым с клавиатуры БВ;
- **открывание электромагнитного замка** всеми **индивидуальными кодами** (если они используются), набираемыми с клавиатуры БВ;
- **открывание электромагнитного замка с помощью** поднесения к считывателю БВ всех записанных в его память **электронных ключей**;
- **открывание электромагнитного замка нажатием кнопки «Выход»**, расположенной с обратной стороны двери.

При отказе в работе каких-либо функций системы обратитесь к разделу **«Возможные неисправности»** *(стр.48-49)*.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Внешние признаки	Причины
Блок вызова не реагирует на клавиатуру	Отсутствует питание - проверить подключение к сети, сохранность предохранителя в БП, обрыв или КЗ в цепи БП-БВ (клеммы Y1, Y2, GND блока вызова), правильность подключения к блоку вызова, при необходимости замерить напряжение питания на клеммах Y1, Y2, GND блока вызова
Клавиатура работает, при попытке вызова любой квартиры **блок вызова формирует сигнал ERR03**	Неправильно выставлен номер первой квартиры в БВ
Клавиатура работает, при попытке вызова любой квартиры **блок вызова формирует сигнал ERR04**	Обрыв в цепи БВ – коммутатор, неисправен коммутатор
Клавиатура работает, при попытке вызова любой квартиры **блок вызова формирует сигнал ERR05**	Короткое замыкание между LN и GND
При попытке вызова формируется ошибка ERR06	Квартира отключена программно
При наборе индивидуального кода формируется ошибка ERR07	Запрещено использование индивидуальных кодов
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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Внешние признаки	Причины
Абонентский пульт вызывается, но при снятии трубки **не переходит в режим разговора**	Пульт неисправен - проверить подключение пульта и сам пульт
Вызывается одновременно несколько абонентских пультов	Пульты подключены неверно, КЗ в цепях абонентских пультов, какой-либо пульт или коммутатор неисправен
Пульт вызывается, разговор есть, но н**е открывается замок кнопкой 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
Не открывается замок кодом с клавиатуры или нажатием кнопки «Замок» любого из абонентских пультов.	Обрыв в цепи управления (питания) замка (клеммы NC, C, GND блока вызова), неисправен блок вызова, замок или блок питания.
Не открывается замок кнопкой на двери	Обрыв в цепи кнопки, неисправен блок вызова
Постоянно открыт замок	КЗ в цепи управления замком, неправильное подключение, неисправен замок или блок вызова
После изменения версии программы **не считываются бесконтактные ключи**	Усовершенствованная защита от клонов ТМ не воспринимает информацию от радиосчитывателя. Отключите защиту от клонов

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для связи с абонентом в квартире:

1. Наберите номер квартиры
2. Нажмите кнопку вызова **«B»** или подождите 5 секунд
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 **«C»** и повторите набор

Для открывания двери общим кодом:

1. Наберите код открывания двери
2. Нажмите кнопку **«B»** или подождите 5 секунд
3. Услышав звуковой сигнал, входите

Для открывания двери индивидуальным кодом:

1. Нажмите кнопку вызова **«B»**
2. Наберите номер квартиры
3. Нажмите кнопку вызова **«B»**
4. Наберите индивидуальный код открывания двери и нажмите кнопку вызова **«B»**
5. Услышав звуковой сигнал, входите

Для открывания двери электронным ключом:

1. Приложите ключ 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 **«C»** на блоке вызова.

В дежурном режиме трубка абонентского пульта должна быть плотно уложена на подставку и включена переключателем.

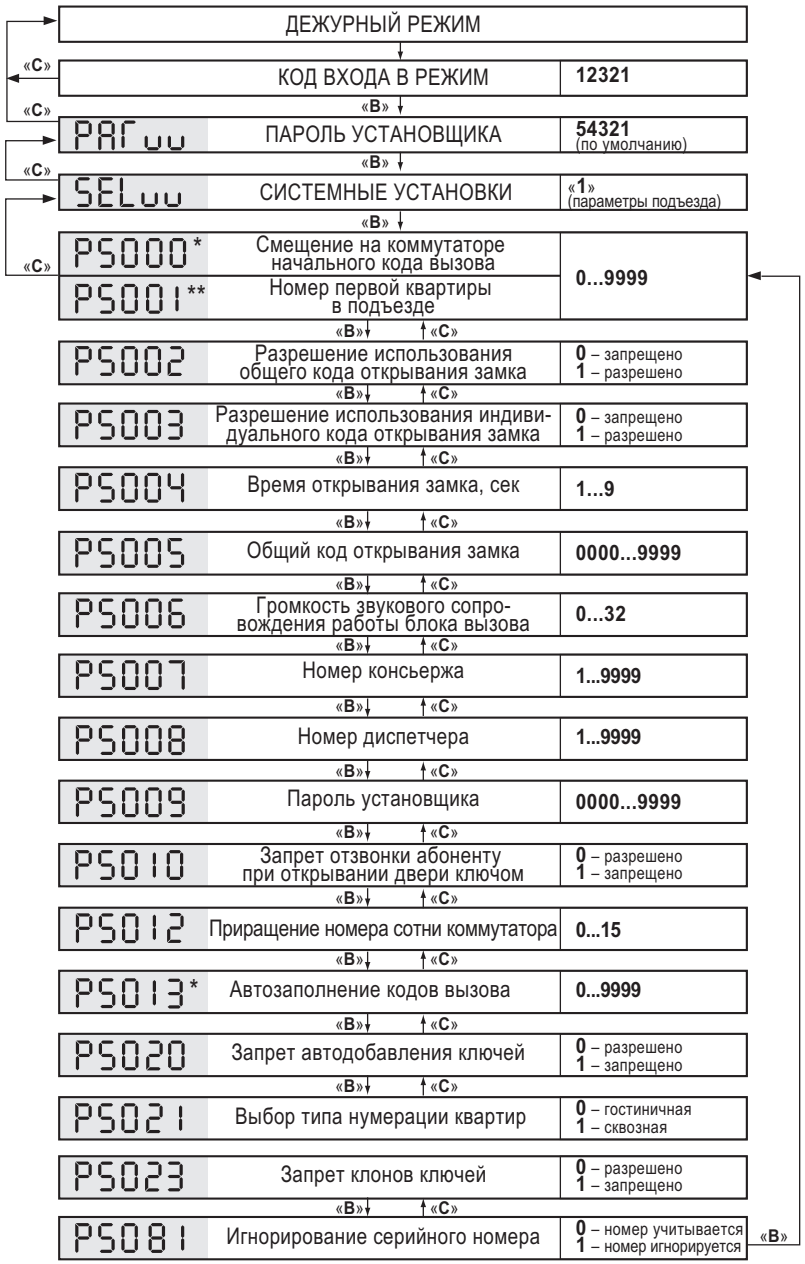
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1А. Программирование параметров подъезда (кроме ПО версии 333)



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1Б. Программирование параметров подъезда (для ПО версии 333)



** параметр доступен при гостиничной нумерации квартир (PS021=0)*
*** параметр доступен при сквозной нумерации квартир (PS021=1)*

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Программирование параметров квартиры



** для БВ с версией ПО 333*
*** недоступно для БВ с версией ПО 333*

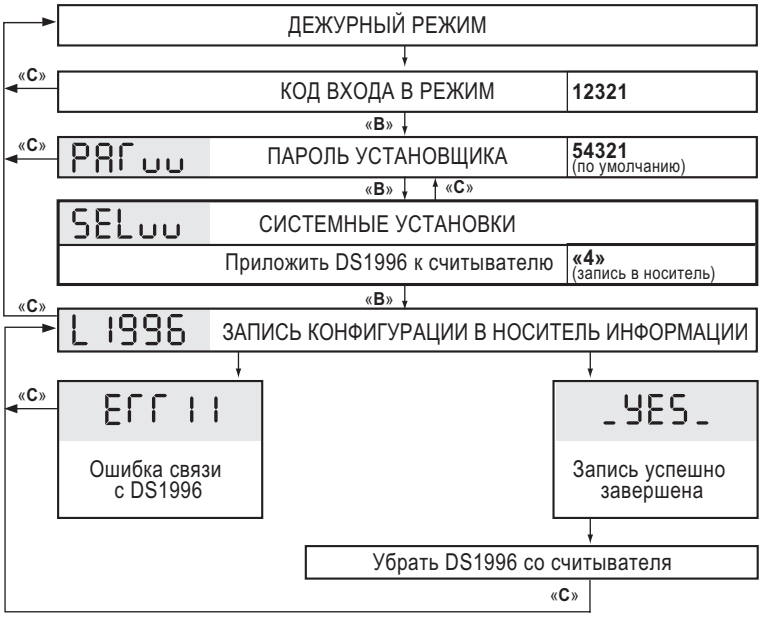
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. Программирование базы данных ключей



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

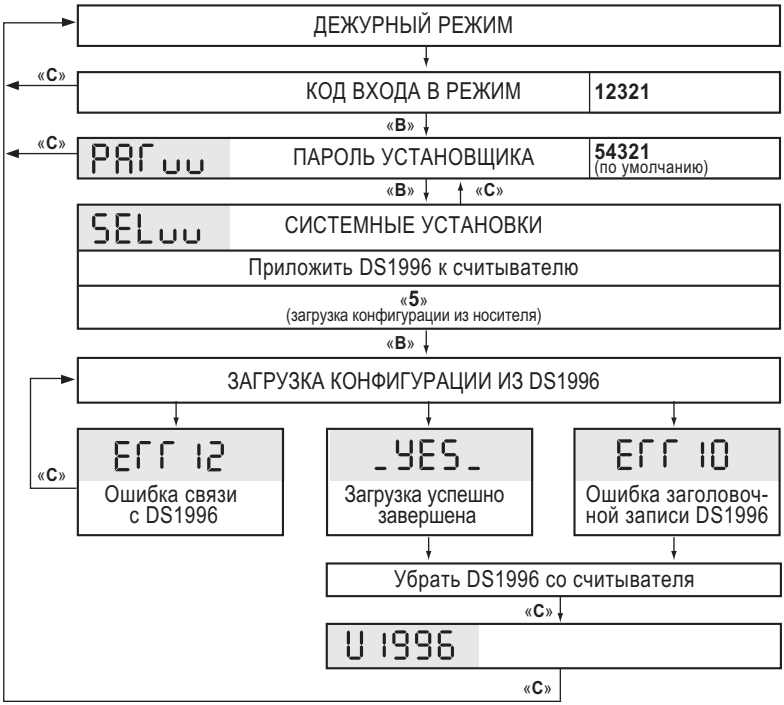
4. Запись конфигурации в носитель информации



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

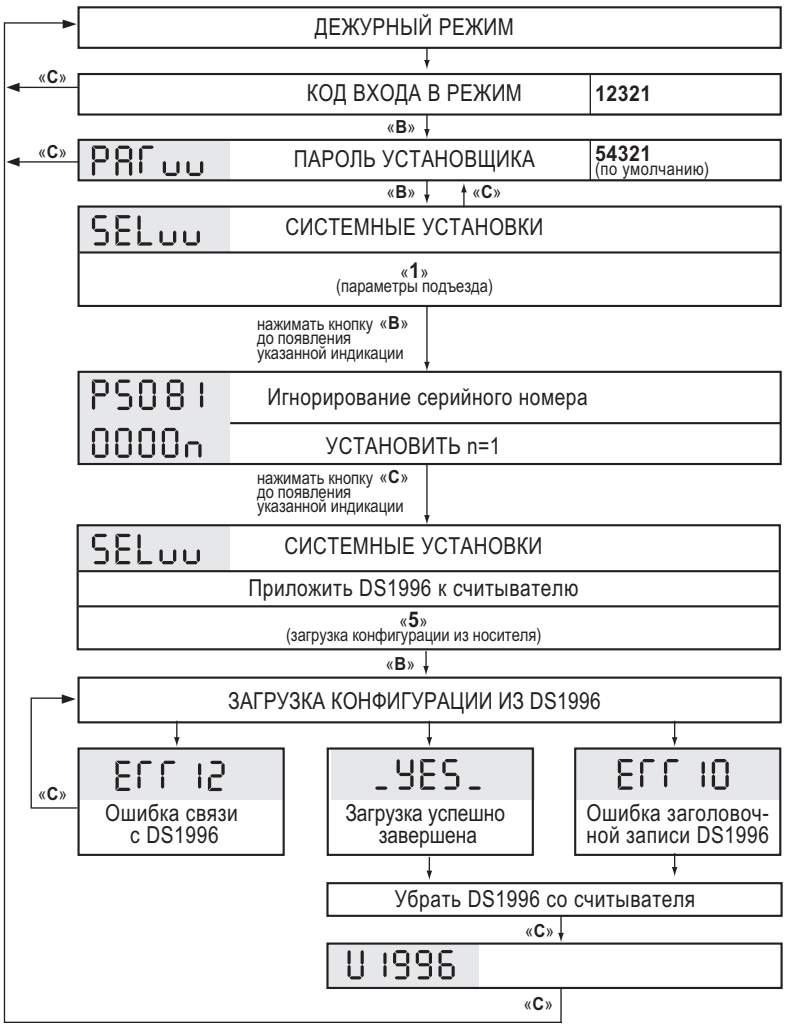
5. Загрузка конфигурации из носителя информации

а) Серийный номер БВ в загружаемой конфигурации соответствует серийному номеру БВ



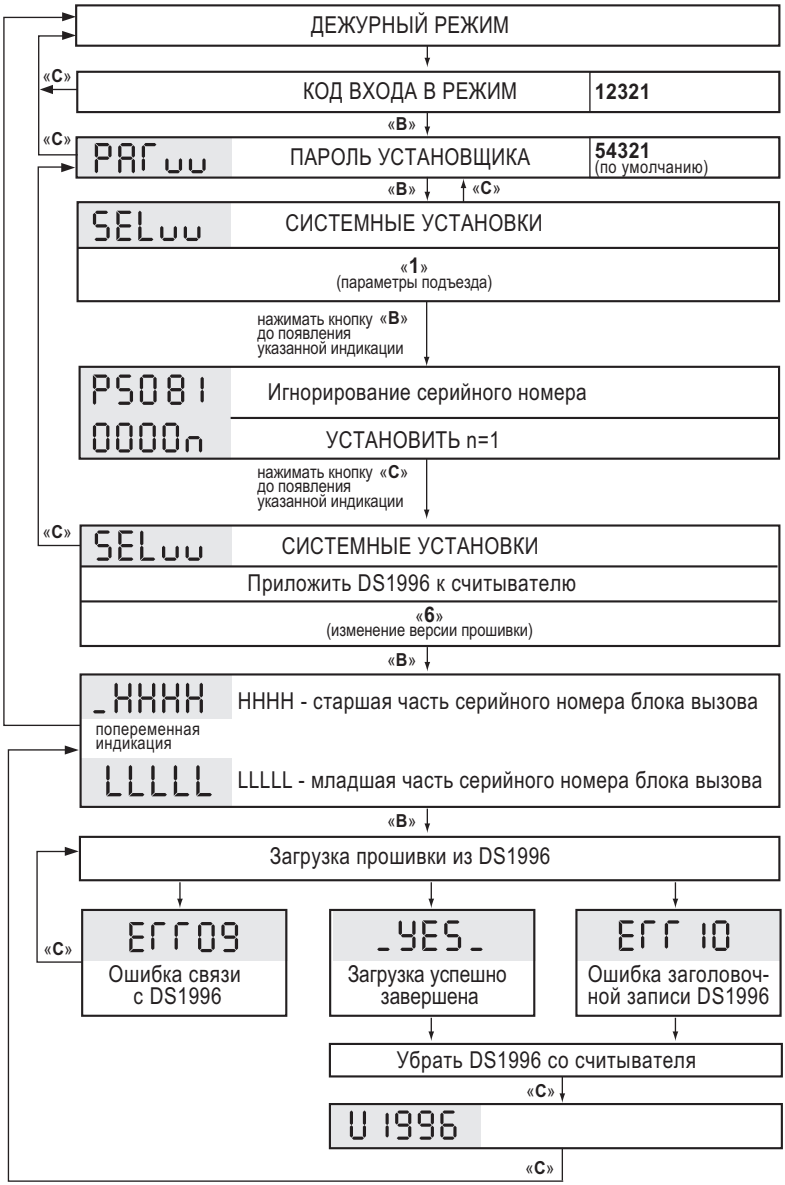
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

б) Серийный номер БВ в загружаемой конфигурации не соответствует серийному номеру БВ



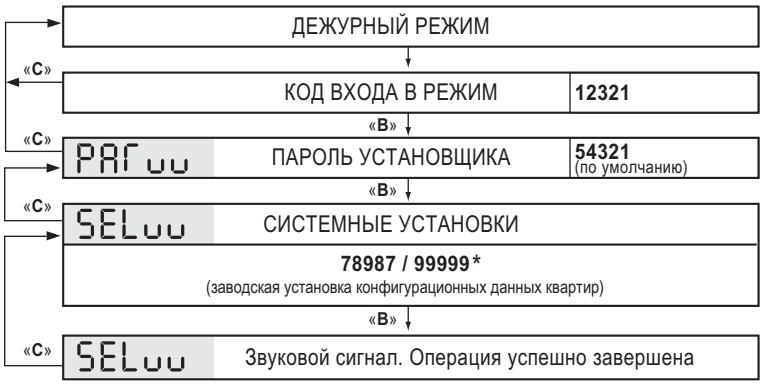
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Изменение программного обеспечения



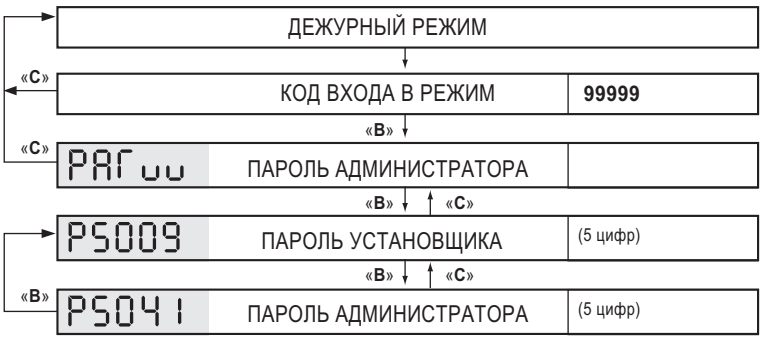
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7. Заводская установка конфигурационых данных квартир



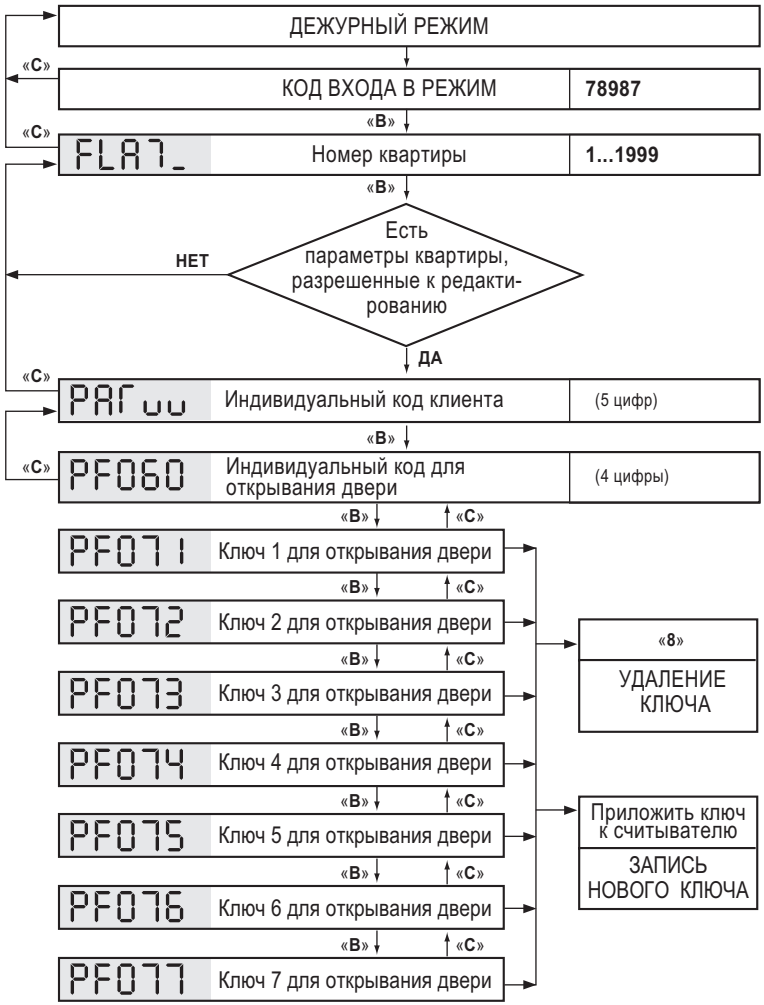
** значение параметра для БВ с версией ПО 333*

8. Алгоритм программирования администратором



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9. Программирование клиентом (недоступно для ПО версии 333)



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Выбор сечения и типа кабеля

Тип соединения: АУДИО+УПРАЛЕНИЕ		**Допустимая длина кабеля**			
		до 80 м	до 150 м	до 250 м	до 400 м
блок вызова→коммутатор→абонент	мм²	0.12	0.2	0.35	0.5
	Ø мм	0.4	0.5	0.64	0.8

Тип соединения: СИЛОВЫЕ ЦЕПИ		**Допустимая длина кабеля**				
		до 15 м	до 25 м	до 35 м	до 50 м	до 60 м
блок вызова→замок	мм²	0.35	0.5	0.75	1.0	1.6

Тип соединения: АУДИО+УПРАВЛЕНИЕ	**Тип кабеля**	**Кол-во жил**
блок вызова→коммутатор КМ100-хх	КСПВ(Г)	3
коммутатор КМ100-хх→этажная колодка	КСПВ(Г)	20
этажная колодка→абонент	КСПВ(Г), ТРП	2
Тип соединения: ВИДЕО		
камера→видеоразветвитель	RG-59	2
видеоразветвитель→видеомонитор	RG-59 micro	2
Тип соединения: СИЛОВЫЕ ЦЕПИ		
блок питания, блок вызова, БЭКУ ТМ→замок	ПВС, ШВВП	2

Сопротивление двухпроводной линии (медная жила)

Длина, м	Ø мм	1.2	1.1	1	0.8	0.67	0.5	0.4	0.31	0.25	0.2
	мм²	1.2	1	0.75	0.5	0.35	0.2	0.12	0.08	0.05	0.03
10	сопротивление, Ом	**0,3**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**1,0**	**1,8**	**2,9**	**4,4**	**7,0**	**11,7**
20		**0,6**	**0,7**	**0,9**	**1,4**	**2,0**	**3,5**	**5,8**	**8,8**	**14,0**	**23,3**
50		**1,5**	**1,8**	**2,3**	**3,5**	**5,0**	**8,8**	**14,6**	**21,9**	**35,0**	**58,3**
75		**2,2**	**2,6**	**3,5**	**5,3**	**7,5**	**13,1**	**21,9**	**32,8**	**52,5**	**87,5**
100		**2,9**	**3,5**	**4,7**	**7,0**	**10,0**	**17,5**	**29,2**	**43,8**	**70,0**	**116,7**
150		**4,4**	**5,3**	**7,0**	**10,5**	**15,0**	**26,3**	**43,8**	**65,6**	**105,0**	**175,0**
200		**5,8**	**7,0**	**9,3**	**14,0**	**20,0**	**35,0**	**58,3**	**87,5**	**140,0**	**233,3**
250		**7,3**	**8,8**	**11,7**	**17,5**	**25,0**	**43,8**	**72,9**	**109,4**	**175,0**	**291,7**
300		**8,8**	**10,5**	**14,0**	**21,0**	**30,0**	**52,5**	**87,5**	**131,3**	**210,0**	**350,0**
350		**10,2**	**12,3**	**16,3**	**24,5**	**35,0**	**61,3**	**102,1**	**153,1**	**245,0**	**408,3**
400		**11,7**	**14,0**	**18,7**	**28,0**	**40,0**	**70,0**	**116,7**	**175,0**	**280,0**	**466,7**
500		**14,6**	**17,5**	**23,3**	**35,0**	**50,0**	**87,5**	**145,8**	**218,8**	**350,0**	**583,3**
600		**17,5**	**21,0**	**28,0**	**42,0**	**60,0**	**105,0**	**175,0**	**262,5**	**420,0**	**700,0**
750		**21,9**	**26,3**	**35,0**	**52,5**	**75,0**	**131,3**	**218,8**	**328,1**	**525,0**	**875,0**
1000		**29,2**	**35,0**	**46,7**	**70,0**	**100,0**	**175,0**	**291,7**	**437,5**	**700,0**	**1166,7**

– подходит по сопротивлению – не подходит по сопротивлению

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Группа компаний «ЭЛТИС»

2016 г.

www.eltis.com www.элтис.рф

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru