

Блок вызова домофона **БВД-344F** (в дальнейшем - блок вызова) используется совместно с блоками управления **БУД-302М (БУД-302К-20, БУД-302К-80)** как составная часть многоквартирных домофонов и видеодомофонов **VIZIT** (серия 300).

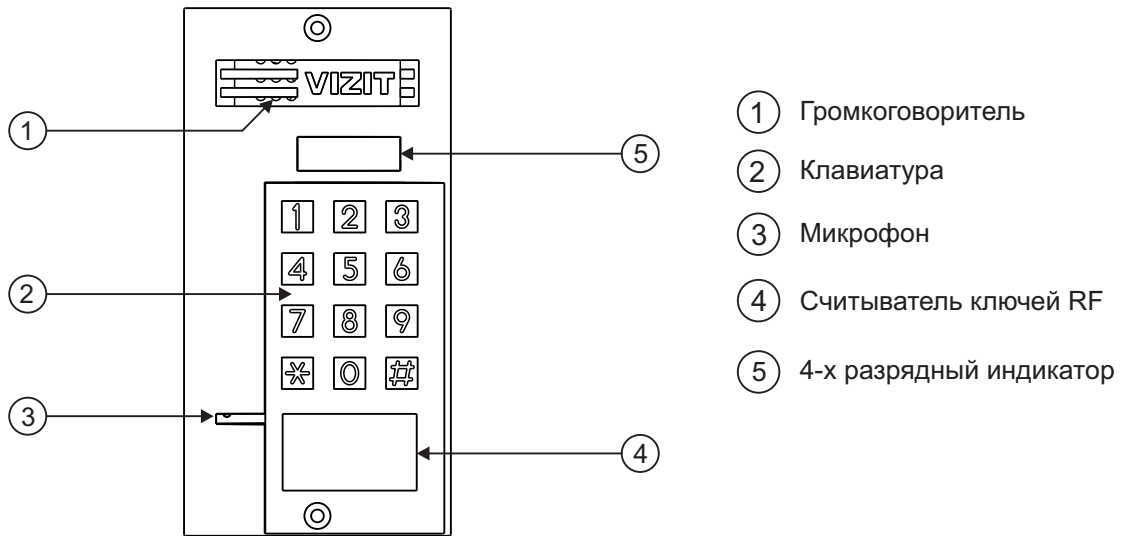
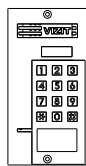


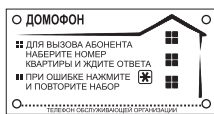
Рисунок 1 - Внешний вид блока

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**



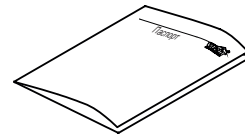
x 1

БВД-344F



x 1

Шильд



x 1

Паспорт

**Крепёжные элементы**



x 4

Шуруп 3x13



x 2

Шуруп 4x40



x 2

Дюбель 6x40



x 4

Заглушка

**Крепёжные элементы для заземления блока**



x 1

Винт М3



x 2

Шайба 3



x 1

Гайка М3



x 1

Наконечник обжимной

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

F - считыватель ключей RF (**VIZIT-RF3.x** и **VIZIT-RF4.x** / 13.56 МГц).

**Внимание!**

В качестве ключей RF могут быть использованы только оригинальные идентификаторы торговой марки **VIZIT®**.

## ФУНКЦИИ

- Дуплексная связь между посетителем и абонентом
- Считыватель ключей RF
- Четырёхразрядный светодиодный индикатор
- Подсветка клавиатуры

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В блоке нет напряжений, превышающих 18 В.

### Запрещается

- производить монтажные и ремонтные работы при включенном питании
- производить ремонт вне специализированных сервисных организаций

Не допускайте попадания на корпус жидких, химически активных веществ.

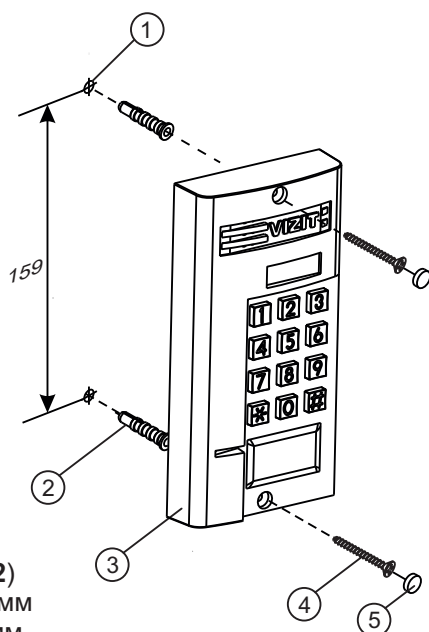
При очистке блока вызова отключите блок управления от сети и не используйте моющие средства.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Допускается установка блока вызова на стену и неподвижную часть входной двери (см. рисунки 2 и 3).

Для защиты блока вызова от атмосферных осадков рекомендуется использовать монтажный комплект МК-311.

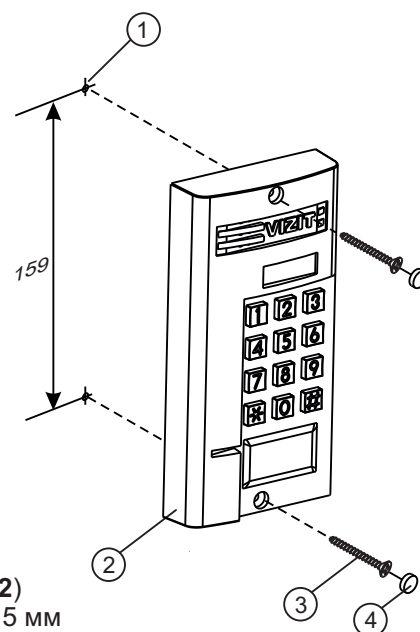
Установка блока вызова с использованием монтажного комплекта описана в инструкции МК-311.



- ① Отверстие (x2) диаметром 6 мм глубиной 40 мм
- ② Дюбель 6x40 (x2)
- ③ Блок вызова
- ④ Шуруп 4x40 (x2)
- ⑤ Заглушка (x2)

Элементы крепления входят в комплект поставки.

Рисунок 2 - Установка блока на стену



- ① Отверстие (x2) диаметром 2.5 мм
- ② Блок вызова
- ③ Саморез по металлу 3,9 x13 (x2) (не входят в комплект поставки)
- ④ Заглушка (x2) (входят в комплект поставки)

Рисунок 3 - Установка блока на неподвижную часть металлической двери



Обозначения цепей:

PRG	Провод программирования
TX, RX	Данные между блоком вызова и блоком управления
MIC	Сигнал от микрофона блока вызова
+E	Питание блока вызова
SP+, SP-	Сигнал на громкоговоритель блока вызова
GND	Общий провод для подключения блока вызова к блоку управления

Рисунок 4 - Расположение клемм

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритные размеры блока вызова, мм, не более:

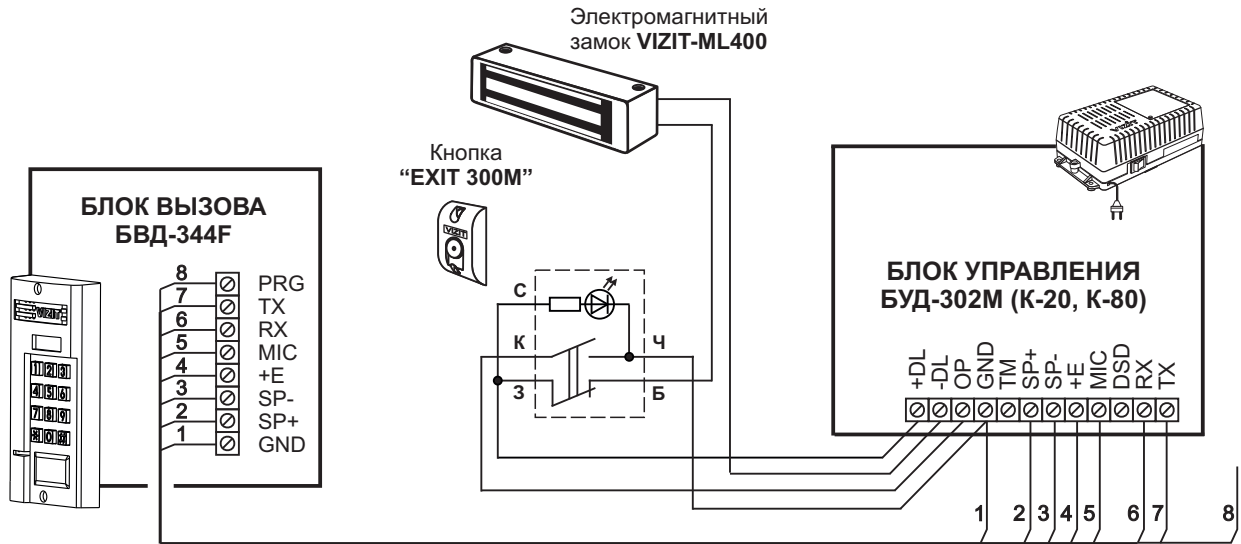
Ширина x Высота x Глубина	<b>87x172x27</b>
Масса блока вызова, кг, не более:	<b>0,6</b>
Масса блока вызова в упаковке, кг, не более:	<b>0,65</b>

#### Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от **минус 40** до **плюс 45 °С**.

Относительная влажность - до **98%** при температуре **25 °С**.

## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



**Примечание.** Подключите провод PRG к клемме GND блока управления при записи МАСТЕР-ключа №1. Отключите провод PRG после окончания записи МАСТЕР-ключа №1.

Рисунок 5 - Схема соединений блока вызова **БВД-344F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 300M”**

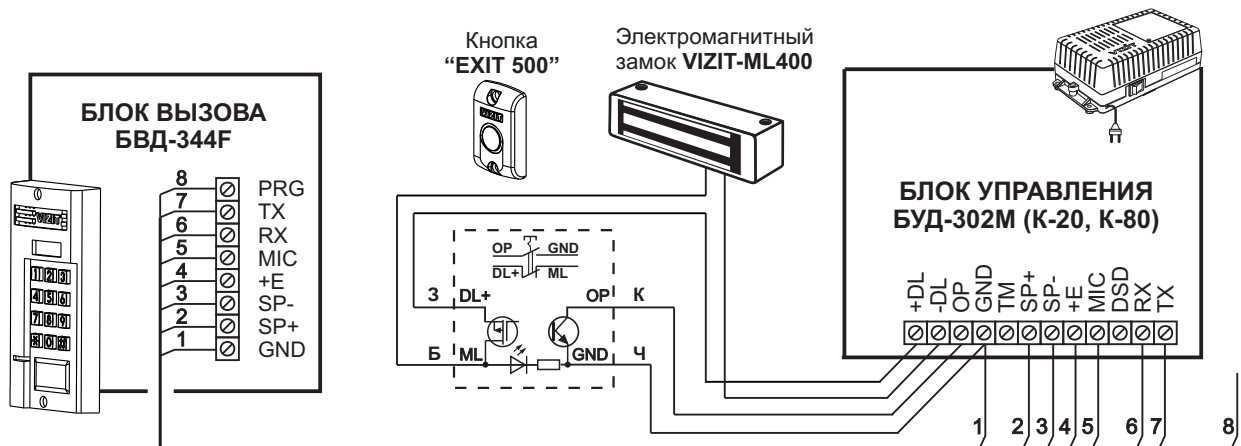
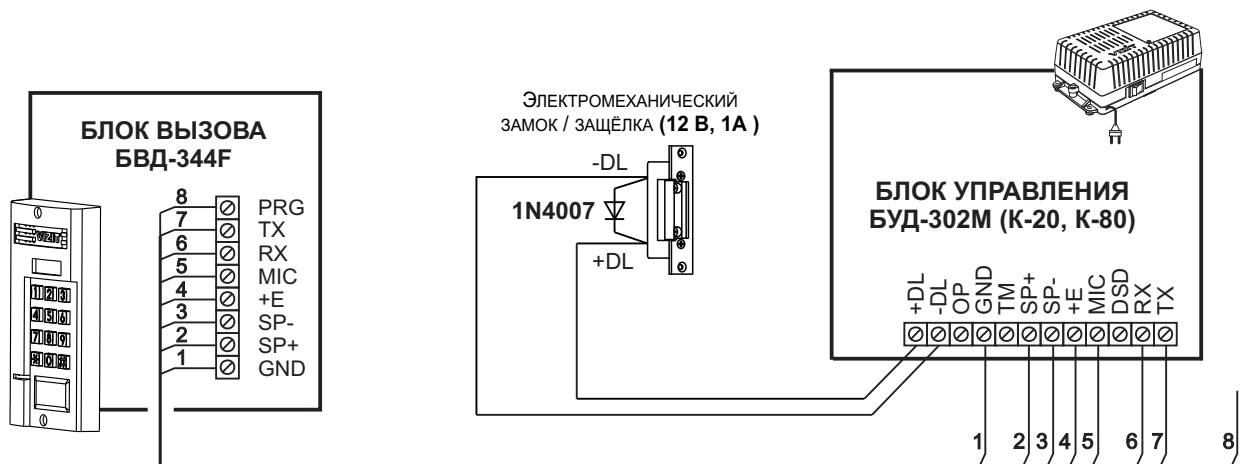


Рисунок 6 - Схема соединений блока вызова **БВД-344F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)**, электромагнитным замком **VIZIT-ML400** и кнопкой **“EXIT 500”**



Если электромеханический замок / защёлка не содержат встроенный защитный диод, то между клеммами замка / защёлки следует установить диод, как показано на схеме

Рисунок 7 - Схема соединений блока вызова **БВД-344F** с блоком управления **БУД-302М (К-20, К-80)** и электромеханическим замком / защёлкой

## ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Применение ключей **VIZIT-RF3.x** и / или **VIZIT-RF4.x** (13.56 МГц) позволяет обеспечить дополнительную защиту от несанкционированного администрирования системы доступа. Для этого в блоке вызова предусмотрена установка PIN-кода, информация о котором записывается в ключи RF при выполнении процедуры привязки ключей к блоку вызова. Ключи RF, записанные в память блока управления, но не прошедшие процедуру привязки, не становятся ключами доступа.

Кроме того, привязка ключей обеспечивает возможность создания дубликатов ключей RF **только** обслуживающей организацией.

Вход в процедуру привязки возможен с использованием МАСТЕР-ключа или пароля обслуживающего персонала.

МАСТЕР-ключ также позволяет изменить PIN-код и пароль обслуживающего персонала, т.е. обеспечивает полное администрирование системы доступа. Рекомендуется хранить МАСТЕР-ключи у руководителя монтажной организации или у его доверенного лица.

**Примечание.** Если изменить PIN-код блока вызова и не выполнить повторную привязку ключей RF к новому PIN-коду, то ключи RF, ранее записанные в память блока управления, перестают быть ключами доступа.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка к работе подразумевает выполнение определённых установок (рекомендуется проводить в лабораторных условиях).

Если нет необходимости в дополнительной защите от несанкционированного администрирования системы доступа, то установки выполнять не нужно, PIN-код оставить 0000 0000 (заводская установка). В этом случае, ключи RF, записанные в память блока управления, становятся ключами доступа автоматически, привязка ключей RF не выполняется.

### Перечень установок

- **Запись МАСТЕР-ключей.**

Предусмотрена запись двух МАСТЕР-ключей, с помощью которых возможно изменение или восстановление **всех** установок блока вызова. В качестве МАСТЕР-ключей могут быть использованы ключи VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x. МАСТЕР-ключи для разных блоков могут быть созданы с использованием одних и тех же ключей VIZIT-RF3.x или VIZIT-RF4.x.

Необходимо записать два МАСТЕР-ключа на случай утери одного из них.

- **Изменение PIN-кода блока вызова.**

PIN-код – это восьмиразрядный код блока вызова, к которому осуществляется привязка ключей. Может быть изменён с помощью МАСТЕР-ключа. Если PIN-код – 0000 0000 (заводская установка), то привязка ключей RF не выполняется.

**Примечание.** При изменении PIN-кода, ключи RF, которые были ранее привязаны к прежнему PIN-коду, перестают быть ключами доступа.

- **Запись пароля обслуживающего персонала.**

Пароль необходим для выполнения процедуры привязки ключей RF на объекте без использования МАСТЕР-ключа, либо изменения пароля обслуживающего персонала. Заводской пароль – 0000 0000.

- **Привязка ключей RF к блоку вызова.**

При выполнении этой процедуры в ключ RF записывается служебная информация, соответствующая PIN-коду данного блока вызова. Ключ RF может быть привязан к семи **различным** PIN-кодам. В дальнейшем, при выполнении этой процедуры, информация о привязке к последнему (седьмому) PIN-коду стирается из ключа RF и заменяется новой.

Привязка к блоку вызова должна выполняться после записи ключей RF в память блока управления. Процедура записи ключей в память блока управления описана в Инструкции по эксплуатации соответствующего блока управления и не отличается от процедуры записи ключей TM или ключей RF 125кГц.

### Порядок выполнения установок

#### 1. Запись МАСТЕР-ключа №1.

- Подключите блок вызова к блоку управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке 5).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение **---**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **YES**, затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение **PIN**. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.

**Примечание.** Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение **---**, то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.

## 2. Запись МАСТЕР-ключа №2.

- Включите блок управления в сеть (проводник PRG должен быть отключен от клеммы GND блока управления). На индикаторе отображается мигающий курсор [ ].
- Приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю. На индикаторе сообщение - [ 1 ].
- Нажмите кнопку 7 блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ ---2 ].
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ YES ], затем еще один короткий сигнал, на индикаторе мигающий курсор [ ]. **МАСТЕР-ключ №2** записан. Блок вызова находится в дежурном режиме.

### Примечания.

- Если после прикладывания ключа RF на индикаторе остаётся сообщение [ ---2 ], то во время записи произошла ошибка. Снова приложите ключ RF к считывателю.
- Если кнопка 7 не была нажата в течение 10 секунд после прикладывания МАСТЕР-ключа №1 к считывателю, то блок вызова автоматически возвращается в дежурный режим. Снова приложите МАСТЕР-ключ №1 к считывателю.

## 3. Изменение PIN-кода.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [ 1 ] или [ 2 ], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку 2 блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ EnPn ].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого PIN-кода (заводская установка – 0000 0000). Если PIN-код набран правильно, на индикаторе сообщение [ YES ] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [ EnPn ].
- Наберите восемь цифр нового PIN –кода. По окончании ввода звучит длинный сигнал. PIN-код изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [ ]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

## 4. Изменение пароля обслуживающего персонала с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [ 1 ] или [ 2 ], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку 3 блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ EnSp ].
- Наберите на клавиатуре восемь цифр старого пароля (заводская установка – 0000 0000). Если пароль набран правильно, на индикаторе сообщение [ YES ] и звучит длинный сигнал. Через 1 секунду появится сообщение [ EnSp ].
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор [ ]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

**Примечание.** Пароль также может быть изменён без использования МАСТЕР-ключа (см. п.11).

## 5. Привязка ключей доступа к PIN-коду блока вызова с использованием МАСТЕР-ключа.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [ 1 ] или [ 2 ], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку 1 блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ Lin ]. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ YES ]. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение [ --- ].
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение [ Lin ]. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку [ \* ]. На индикаторе отображается мигающий курсор [ ]. Блок вызова находится в дежурном режиме.

**Примечание.** Привязка также может быть выполнена без использования МАСТЕР-ключа (см. п.10).

В процессе эксплуатации может возникнуть необходимость в следующих действиях:

- стирание МАСТЕР-ключа №1;
- стирание МАСТЕР-ключа №2;
- вывода пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова;
- вывода PIN-кода на индикатор;
- привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала;
- изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

Перечисленные действия выполняются, как указано ниже.

## 6. Стирание МАСТЕР-ключа №1.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение [ 1 ] или [ 2 ], соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку 4 блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение [ DEL ]. Для подтверждения нажмите кнопку [ # ]. МАСТЕР-ключ №1 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор [ ]. Блок вызова находится в дежурном режиме.



### 7. Стирание МАСТЕР-ключа №2.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **21\_** или **22\_**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **6** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **DEL2**. Для подтверждения нажмите кнопку **#**. МАСТЕР-ключ №2 удалён. Через 1 секунду на индикаторе отображается мигающий курсор **\_**. Блок вызова находится в дежурном режиме.

### 8. Вывод пароля обслуживающего персонала на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **21\_** или **22\_**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **8** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры пароля.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры пароля.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор **\_**. Блок вызова находится в дежурном режиме.

### 9. Вывод PIN-кода на индикатор блока вызова.

- Приложите МАСТЕР-ключ №1 или №2 к считывателю. На индикаторе сообщение **21\_** или **22\_**, соответствующее номеру приложенного МАСТЕР-ключа.
- Нажмите кнопку **9** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе - четыре старших цифры PIN-кода.
- Через 10 сек. звучит короткий сигнал и на индикаторе - четыре младших цифры PIN-кода.
- Через 10 секунд на индикаторе отображается мигающий курсор **\_**. Блок вызова находится в дежурном режиме.

### 10. Привязка ключей RF с использованием пароля обслуживающего персонала.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и **\***.
- Отпустите сначала кнопку **\***, а затем **7**. На индикаторе сообщение **5r\_**.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение **YES**.
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение **-5r-**. В течение 10 секунд нажмите кнопку **1**. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **in**. Блок вызова готов к привязке ключей.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **YES**. Если ключ RF был привязан ранее, то на индикаторе сообщение **---**.
- Через 1 секунду на индикаторе сообщение **in**. Приложите к считывателю следующий ключ RF и т.д.
- Для выхода из режима привязки нажмите кнопку **\***. На индикаторе отображается мигающий курсор **\_**. Блок вызова находится в дежурном режиме.

### 11. Изменение пароля обслуживающего персонала без использования МАСТЕР-ключа.

- Нажмите одновременно кнопки **7** и **\***.
- Отпустите сначала кнопку **\***, а затем **7**. На индикаторе сообщение **5r\_**.
- В течение 3 секунд необходимо начать ввод пароля. Пауза между вводом цифр также должна составлять не более 3 секунд. Если пароль введен верно, то на индикаторе сообщение **YES**.
- Через 2 секунды на индикаторе сообщение **-5r-**. В течение 10 секунд нажмите кнопку **2** блока вызова. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **en5n**.
- Наберите восемь цифр нового пароля. По окончании ввода звучит длинный сигнал. Пароль изменен. На индикаторе отображается мигающий курсор **\_**. Блок вызова находится в дежурном режиме.

Для восстановления доступа к установкам блока вызова в случае утери обоих МАСТЕР-ключей необходимо выполнить следующие действия:

1. Обратиться к изготовителю, представив документы подтверждающие приобретение данного блока.
2. Сообщить изготовителю PIN-код блока вызова.
3. Изготовитель сообщит PUK-код для стирания обоих МАСТЕР-ключей и пароля обслуживающего персонала. PIN-код блока вызова останется без изменений.

Для ввода PUK-кода выполните следующие действия:

- Выключите блок управления.
- Подключите провод PRG к клемме GND блока управления (см. Примечание на рисунке **5**).
- Включите блок управления в сеть. На индикаторе блока вызова появляется сообщение **P in**.
- Наберите восемь цифр PIN-кода. На индикаторе сообщение **Pu**.
- Наберите восемь цифр PUK-кода. Звучит длинный сигнал, на индикаторе отображается сообщение **---**. Блок вызова готов к записи **МАСТЕР-ключа №1**.
- Приложите ключ RF к считывателю. Звучит короткий сигнал, на индикаторе сообщение **YES**, затем еще один короткий сигнал, на индикаторе сообщение **P in**. **МАСТЕР-ключ №1** записан.
- Выключите питание блока управления и отключите проводник PRG от клеммы GND.
- Запишите **МАСТЕР-ключ №2** и пароль обслуживающего персонала, как описано выше.

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА ВЫЗОВА

В блоке вызова предусмотрена возможность обновления программного обеспечения (ПО) на объекте.

Для этого используется блок сопряжения **CU-14**, подключённый к блоку вызова и компьютеру, а также программа **VIZIT Firmware Update**. Программа **VIZIT Firmware Update** приведена в разделе ПРОДУКЦИЯ (на странице описания блока сопряжения CU-14) следующих интернет-ресурсов VIZIT:

[www.domofon.ru](http://www.domofon.ru), [www.domofon-vizit.ru](http://www.domofon-vizit.ru), [www.domofon-vizit.kiev.ua](http://www.domofon-vizit.kiev.ua), [www.vizit-group.com/ru/](http://www.vizit-group.com/ru/).

**Внимание.** При обновлении ПО записанные в блок вызова МАСТЕР-ключи, PIN-код и пароль обслуживающего персонала не изменяются.

**Для обновления ПО выполните в строгой последовательности действия, указанные ниже.**

1. Выключите блок управления.
2. Отсоедините проводники TX, RX от блока управления и соедините их с соответствующими клеммами блока сопряжения.
3. Подключите проводник PRG к клемме GND блока управления.
4. Соедините клеммы GND блока сопряжения и блока управления.
5. Включите питание блока управления.
6. Подключите блок сопряжения к компьютеру кабелем USB.
7. Запустите программу **VIZIT Firmware Update**.
8. Выполните обновление ПО блока вызова, следуя инструкции к программе **VIZIT Firmware Update**.
9. Выключите питание блока управления.
10. Отключите блок сопряжения, соедините проводники TX, RX с соответствующими клеммами блока управления и отсоедините проводник PRG от клеммы GND блока управления.

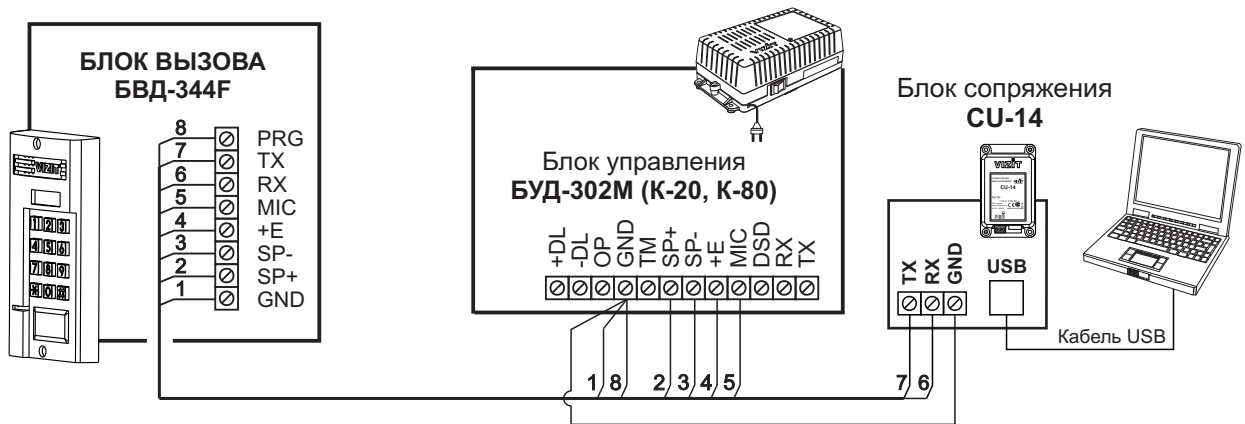


Рисунок 8 - Схема соединений блока сопряжения

**ПОРЯДОК РАБОТЫ** приведен в Инструкции по эксплуатации блока управления.