

Блок вызова домофона **БВД-407х** (в дальнейшем - БВД) предназначен для использования в составе видеодомофонов **VIZIT** (серия 400).

Блок вызова имеет исполнения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование блока вызова	Считыватель ключей		Телекамера чёрно-белого изображения. Объектив "Board"	Телекамера цветного изображения. Объектив "Board"	Подсветка телекамеры
	RFID	ТМ-ключей			
БВД-407RVB	✓		✓		✓
БВД-407RCB	✓			✓	✓
БВД-407TVB		✓	✓		✓
БВД-407TCB		✓		✓	✓

В наименовании блока вызова используются буквенные обозначения:

- С** - телекамера цветного изображения;
- V** - телекамера чёрно-белого изображения;
- B** - объектив "Board";
- R** - считыватель RFID (PROXIMITY);
- T** - считыватель ТМ-ключей.

Параметры телекамер, установленных в блоках вызова, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры телекамер	Блок вызова	
	БВД-407RCB, БВД-407TCB	БВД-407RVB, БВД-407TVB
Тип объектива	"Board"	
Угол обзора по диагонали, °	≥90* (≥120**)	
Система цветности	PAL	-
Система сканирования	CCIR	CCIR (EIA - по заказу)
Разрешение, ТВЛ	380	≥380
Чувствительность, Люкс	1,5	0,2
Размах сигнала, Vpp, B (на нагрузке 75 Ом)	1 ± 0,15	

* - При установке в БВД телекамеры f=3.6 мм

** - При установке в БВД телекамеры f=2.97 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ БВД

БВД с телекамерой черно-белого изображения - температура от минус **30** до плюс **45 °С**.

БВД с телекамерой цветного изображения - температура от минус **20** до плюс **45 °С**.

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

В качестве абонентских устройств используются устройства торговой марки **VIZIT®**:

- устройства квартирные переговорные (УКП), кроме УКП серии 100;
- мониторы **VIZIT-M** серии 400.

Для блокирования двери используются замки электромагнитные VIZIT-ML400(S), VIZIT-ML300, или аналогичные, имеющие сопротивление обмотки не менее 20 Ом и цепи размагничивания, а также замки электромеханические с сопротивлением обмотки не менее 10 Ом.

ФУНКЦИИ

- Вызов абонента при нажатии кнопки  на БВД и звуковой контроль посылки вызова.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до 80 секунд).
- Видеоконтроль на экране монитора обстановки перед блоком вызова.
- Открывание замка входной двери:
 - RF-идентификаторами* или ТМ-ключами DS1990A (в дальнейшем - ключ);
 - при нажатии кнопки для открывания замка на мониторе во время связи;
 - при нажатии кнопки для выхода внутри помещения.
- Голосовые сообщения.
- Голосовое МЕНЮ программирования.
- Программируемая громкость БВД.
- Программируемая громкость служебных сигналов (3 уровня).
- Программируемое время открытого состояния замка.
- Запись и стирание ключей доступа и МАСТЕР-ключа.
- Установка типа замка (электромагнитный или электромеханический).
- Сигнализация в монитор при использовании ключей.
- Подсветка для телекамеры.

* В качестве RF-идентификаторов могут быть использованы только RFID торговой марки **VIZIT®**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

• Напряжение питания постоянного тока, В	17...25
• Потребляемая мощность, Вт , не более	4
• Количество ключей доступа	80
• МАСТЕР-ключ	1
• Время открытого состояния замка, с	от 1 до 12
• Управление замком двери:	мощный полевой транзистор
• Габаритные размеры, мм , не более:	
- ширина	95
- высота	150
- глубина	37
• Масса, кг , не более:	0,4

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок вызова БВД-407х , шт.	1
Комплект принадлежностей, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Коробка упаковочная, шт.	1

1. ТМ и RFID - ключи поставляются потребителю по отдельному заказу.
2. Для крепления блока вызова в комплекте принадлежностей поставляются шурупы.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

В **БВД- 407х** нет напряжений, превышающих **25 В**.

Выполните зануление БВД в соответствии с инструкцией, приведенной в приложении к паспорту.

Не производите монтажные и ремонтные работы при включённом питании.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Перед установкой и монтажом блока вызова внимательно изучите порядок установки и схемы соединений блоков домофона. Установочные размеры блока вызова приведены на рисунке **1**.

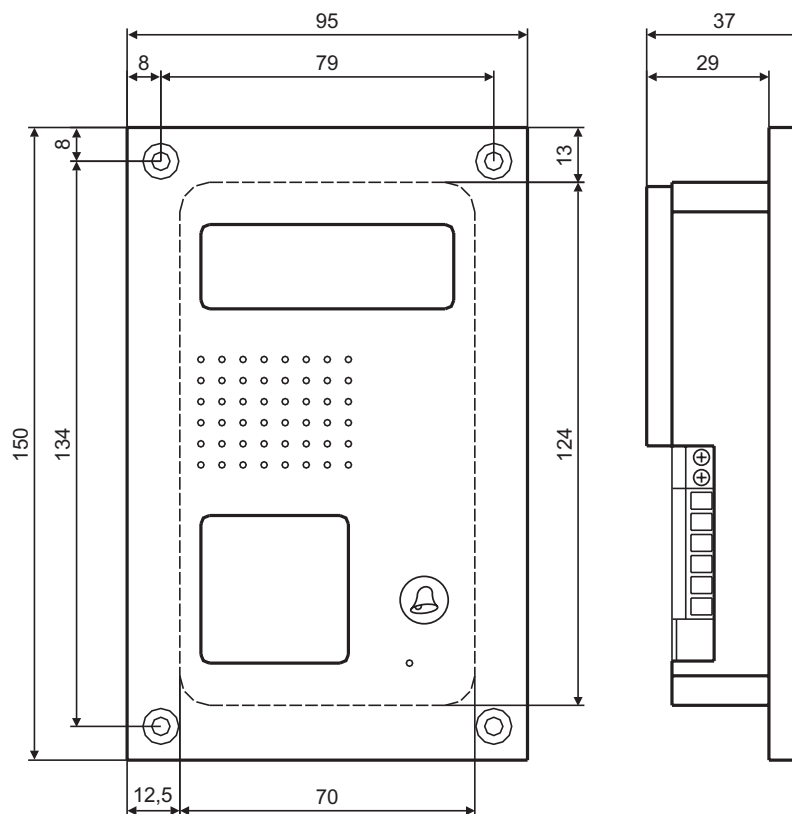


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры блока вызова

Крепление БВД на стене (рисунок 2) производится шурупами и дюбелями из комплекта принадлежностей. После установки БВД в его крепежные отверстия установите заглушки из комплекта принадлежностей.

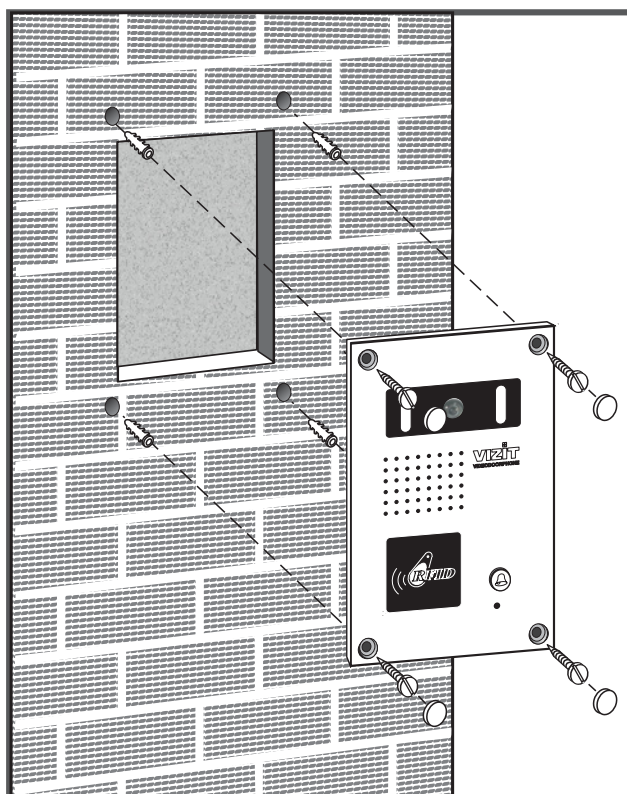


Рисунок 2 - Крепление блока вызова на стене

ВНИМАНИЕ! Не допускается прямое попадание дождя или снега на блок вызова и замок.

Запрещается использовать электромагнитные замки с сопротивлением обмотки менее 20 Ом и без цепей размагничивания.

Запрещается использовать электромеханические замки с сопротивлением обмотки менее 10 Ом.

При использовании электромеханического замка на его клеммах рекомендуется установить диод типа 1N4007, как показано на рисунках **3, 5** паспорта (диод в комплект поставки БВД не входит).

Наименования соединительных клемм блока вызова и их назначение приведены в таблице 3.

Таблица 3

Клемма	Назначение
VO	Выход видеосигнала телекамеры БВД
VG	Общий провод для видеосигнала
LN	Линия связи (линия +)
GND	Общий провод (линия -)
+E	Питание БВД
Ec	Питание телекамеры БВД
LC	Управление замком (транзистор)
OP	Клемма для подключения кнопки открывания замка

На рисунках **3 - 6** приведены схемы соединений БВД с мониторами **VIZIT-M401, VIZIT-M401S, VIZIT-M402, VIZIT-M402S (VIZIT-M402C)** и другими устройствами.

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Цепь		Максимальная длина, м		
Аудио	БВД ↔ монитор или УКП	20	50	100
Видео	БВД ↔ монитор	20	50	100
Питание	Блок питания (монитор) ↔ БВД (без использования замка)	20	50	100
	Блок питания (монитор) ↔ БВД ↔ замок (рисунки 3-6)	-	10	25
Провод	Диаметр, мм	0,3	0,5	0,8
	Сечение, мм ²	0,07	0,2	0,5

При длине кабеля больше, чем указано в таблице 3, для монтажа использовать провода большего сечения.

Для уменьшения вероятности появления помех на экране монитора рекомендуется выполнять линию видеосигнала коаксиальным кабелем РК-75. При подключении кабеля закрепите его скобой на крышке БВД.

Для выхода из помещения рекомендуется использовать кнопку **"EXIT 300"**. Нормально-замкнутый контакт кнопки обеспечивает открывание электромагнитного замка в случае неисправности БВД. Пример включения кнопки **"EXIT 300"** приведен на рисунке **6**. Допускается также использование любой кнопки с нормально-разомкнутым контактом.

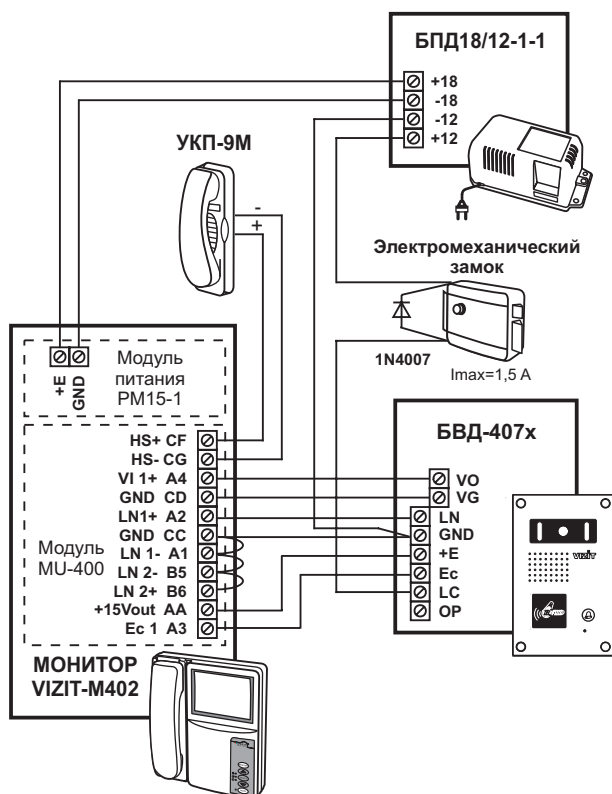


Рисунок 3 - Схема соединений БВД-407х с монитором VIZIT-M402, УКП-9М и электромеханическим замком

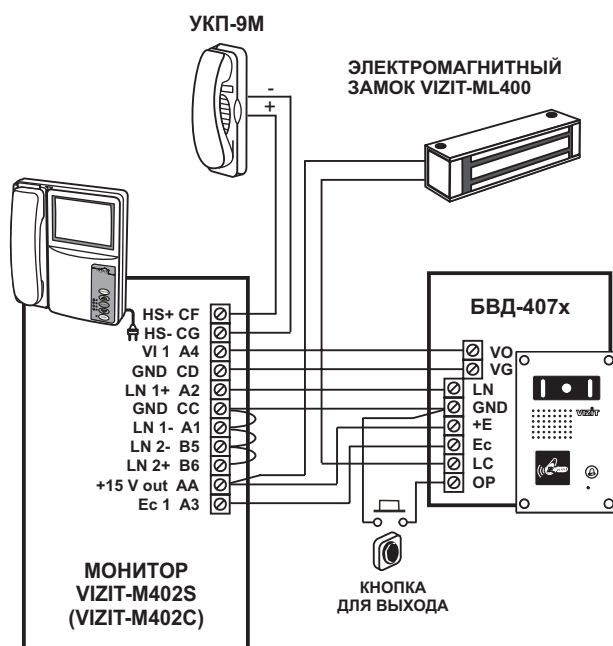


Рисунок 4 - Схема соединений БВД-407х с монитором VIZIT-M402S (VIZIT-M402C), УКП-9М и электромагнитным замком

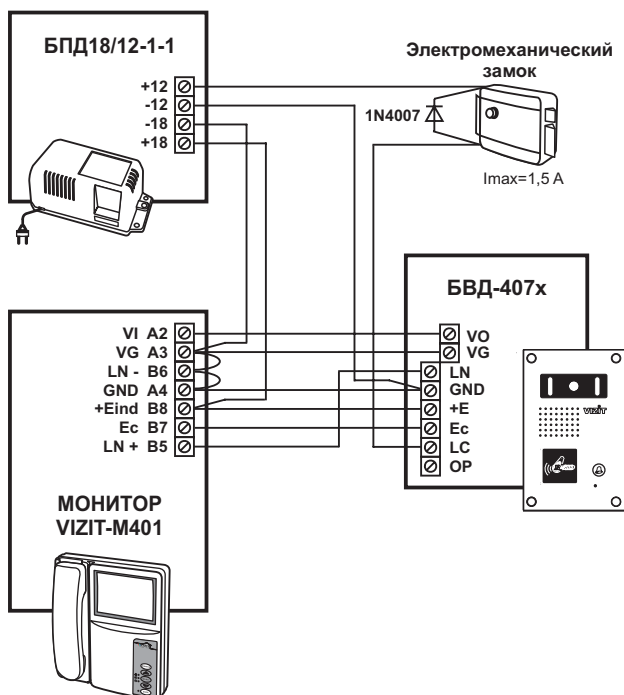


Рисунок 5 - Схема соединений БВД-407х с монитором VIZIT-M401 и электромеханическим замком

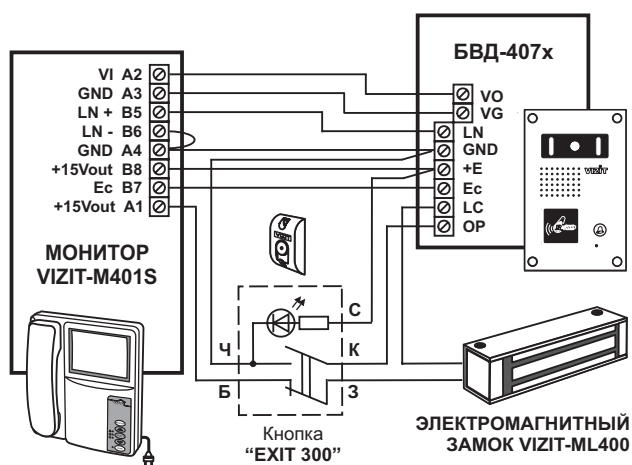


Рисунок 6 - Схема соединений БВД-407х с монитором VIZIT-M401S и электромагнитным замком

ПРОВЕРКА РАБОТЫ И НАСТРОЙКА

Перед включением домофона проверьте правильность монтажа. Проверку и настройку на объекте производят два человека.

Включите блок питания или монитор в сеть. Контролируйте включение ламп подсветки в БВД.

Нажмите на БВД кнопку . В мониторе звучит сигнал вызова на время нажатия кнопки. Сигнал вызова дублируется в БВД. На экране монитора появляется изображение. При необходимости, настройте яркость, контрастность и насыщенность изображения.

Снимите трубку монитора и проверьте наличие дуплексной связи. Время связи между посетителем и абонентом ограничено и составляет 80 с после снятия трубки. Нажмите на мониторе кнопку открывания замка 7 раз без пауз. Экран монитора гаснет. Повесьте трубку.

В БВД звучат сигналы и голосовое МЕНЮ. Вы находитесь в режиме программирования. Выполните системные и сервисные установки, руководствуясь голосовым МЕНЮ. Состав, назначение и порядок выполнения установок приведены в разделе **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**. После выполнения установок нажмите кнопку  до сообщения **«Программирование завершено»**. Домофон переходит в дежурный режим. В дальнейшем, для входа в режим программирования можно воспользоваться МАСТЕР-ключом, записанным при первом программировании.

Нажмите на БВД кнопку . Снимите трубку монитора и проверьте наличие связи. При необходимости измените громкость БВД. Для этого приложите к считывателю МАСТЕР-ключ на время более 5 секунд. Звучит инструкция по установке громкости. Для увеличения громкости на один уровень нажмите кнопку  два раза, для уменьшения - один раз. Звучит номер установленного уровня. Для дальнейшего изменения громкости повторите процедуру. После установки необходимого уровня повесьте трубку.

Нажмите на БВД кнопку . Снимите трубку и нажмите кнопку открывания замка. Замок открывается на установленное время, в БВД звучит: **«Входите, пожалуйста»**. Затем БВД возвращается в режим связи. Повесьте трубку. Экран гаснет, домофон переходит в дежурный режим.

Замок может быть открыт при нажатии кнопки открывания замка во время вызова и без снятия трубки. В этом случае после сообщения **«Входите, пожалуйста»** экран монитора гаснет, домофон переходит в дежурный режим.

Последовательно проверьте срабатывание замка при прикладывании к считывателю записанных в память БВД ключей. Если ключ записан, замок открывается, звучат короткий сигнал в мониторе и сообщение в БВД **«Входите, пожалуйста»**. Если ключ не записан, замок не открывается и звучит: **«Ключ не записан»**.

Для открывания электромагнитного замка изнутри помещения следует нажать кнопку для выхода. Замок открывается на установленное время, в БВД звучит: **«Дверь открыта»**.

Во время связи сигнализация открывания замка не производится.

Режим видеоконтроля обстановки перед БВД описан в паспорте монитора. При снятии трубки в режиме видеоконтроля устанавливается связь с БВД.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Имеются два режима программирования: системные установки и сервисные установки.

Системные установки

1. Тип замка.

Определяет логику работы замка: электромагнитный замок (ML) - открывается при снятии напряжения, электромеханический замок (EL) - открывается при подаче напряжения.

Заводская установка - электромагнитный замок.

2. Время открытого состояния замка (от 1 до 12 секунд).

Заводская установка - 7 секунд.

Внимание! Для электромеханического замка рекомендуется установить время открытого состояния в 1 секунду.

3. Установка громкости служебных сигналов.

Заводская установка - средняя громкость

4. Запись МАСТЕР-ключа.

После установки домофона рекомендуется записать МАСТЕР-ключ и в дальнейшем использовать его для входа в режим программирования и регулировки громкости БВД.

Сервисные установки

1. Запись ключей.

2. Стирание прикладываемых ключей.

3. Стирание всех сохраненных ключей.

Вход в режим программирования и диаграмма переходов между системными и сервисными установками показаны на рисунке 7.

Диаграмма сервисных установок показана на рисунке 8.

Диаграмма системных установок показана на рисунке 9.

Выполните системные и сервисные установки, нажимая кнопку  и руководствуясь голосовым МЕНЮ БВД.

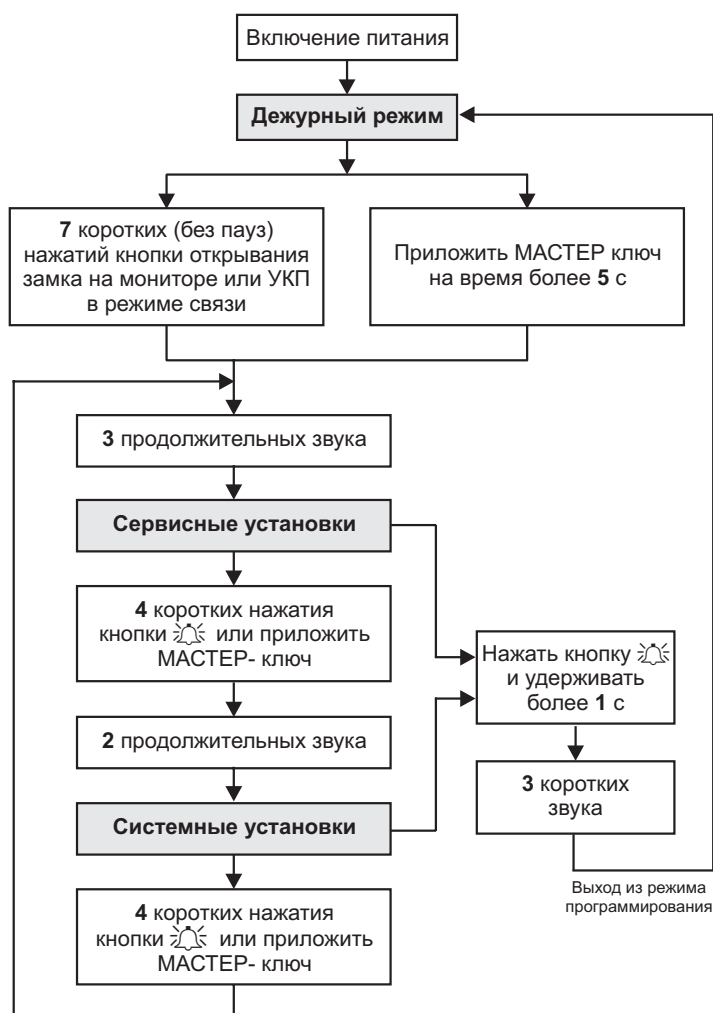


Рисунок 7 - Диаграмма переходов между системными и сервисными установками

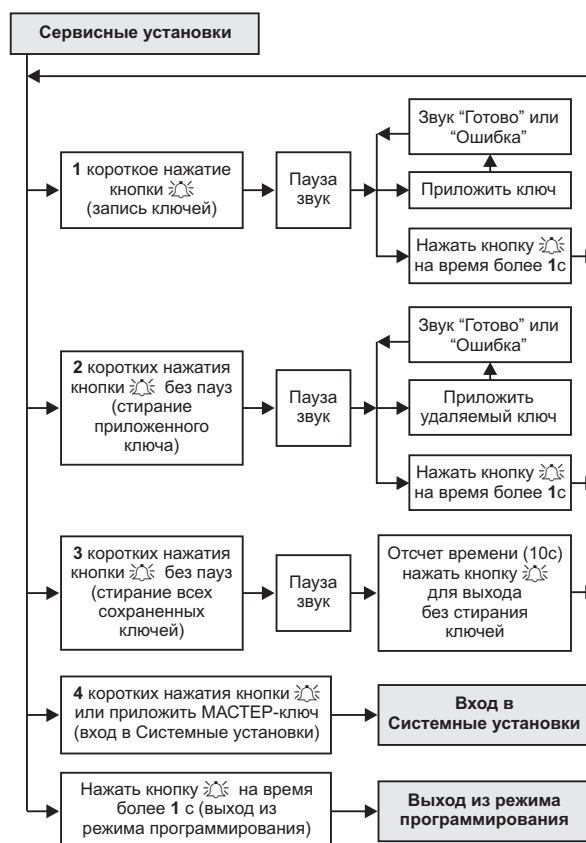


Рисунок 8 - Диаграмма переходов в режиме сервисных установок



Рисунок 9 - Диаграмма переходов в режиме системных установок