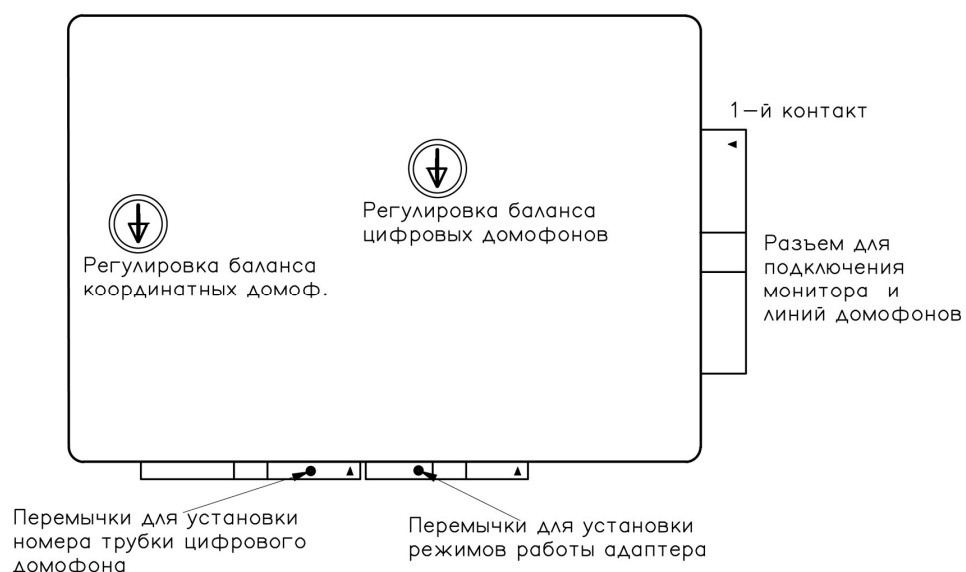


Инструкции по подключению УБС-1М и установкам режимов работы v11.04.2013

Общий вид и назначение разъемов



УБС-1М подключается при помощи ленточного кабеля, на который обжат коннектор IDC. Разъем подключения монитора и линий домофонов 14-ти контактный. Перемычки (джамперы) не подключаются к кабелю, а замыкаются или могут быть незамкнуты..

Описание контактов разъемов

№ Конт	Назначение контакта
1	Аудио сигнал на монитор
2	Общий провод монитора и адаптера
3	Выход от монитора +12 В питания вызывн. панели с видеокамерой. Исп-ся для питания УБС-1М
4	В мониторе – вход подъездного видеосигнала. На разьеме адаптера – ВЫХОД подъездного видео
5	Вход подъездного видео. Соединен на плате с контактом 4 разъема.
6	Контакт для подключения внешнего сигнала открывания двери
7	Дополнительное питание +15 В

№ Конт	Назначение контакта
8	Сигнал «СНЯТИЕ ТРУБКИ» от монитора. Уровни: положена трубка – 0В, снята трубка +12В. Для получения сигнала требуется доработка монитора
9	МИНУС линии цифрового домофона, общий провод УБС и монитора
10	ПЛЮС линии цифрового домофона
11	Не используется
12	Не используется
13	ДЕСЯТКИ линии координатного домофона (плюсовой контакт трубки)
14	ЕДИНИЦЫ линии координатного домофона (минусовой контакт трубки)

- 1) Помеченные цветом контакты соответствуют стандартному разъему мониторов Commax.
- 2) Для подключения к монитору по типовой схеме задействуются выводы 1,2,3,4 разъема для подключения монитора. Остальные контакты используются для получения дополнительных функций.
- 3) !Напряжение +12В (питание на УБС-1М) надо подключать в соответствии с МОНТАЖНОЙ СХЕМОЙ! (через диоды, см. на сайте www.commax1.ru).

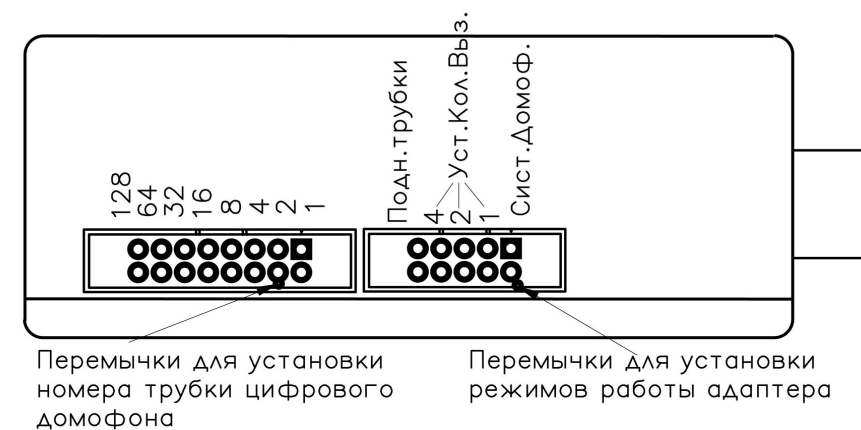
Регулировка баланса.

В УБС-1М предусмотрена подстройка баланса его разговорного тракта под настройки конкретного блока вызова домофона. Это позволяет избежать появления самовозбуждения (свистов и писков), характерного для модулей сопряжения других типов (МС-1, Маршал и проч.).

Регулировать/подстраивать баланс нужно в режиме разговора – со снятой трубкой или при включенном режиме «Talk», ориентируясь на наиболее устойчивую работу всей системы домофон-монитор.

Дополнительное питание +15В обычно подключать не надо. Это напряжение требуется только тогда когда необходимо получить обратную связь «АБОНЕНТ-КОНСЬЕРЖ» при подключении к домофонам «Vizit». При этом монитор должен быть доработан, чтобы он выдавал сигнал «ПОДНЯТИЕ ТРУБКИ».

Вид на перемычки конфигурации



Установка конфигурации режимов работы и номера трубки цифрового домофона

- 1) Для конфигурации режимов УБС установлены 2 разъема 16-ти контактный и 10-ти контактный. Нижний ряд контактов разъемов-джамперов соединен с общим проводом. Верхний ряд – информационные контакты, их активное состояние – замыкание на общий провод (на нижний контакт). Недопустимо замыкать между собой контакты верхнего ряда, поскольку это приведет к нарушениям в нормальной работе УБС-1М.
- 2) Считывание установок джамперов производится при каждом включении просмотра изображения (нажатие кнопки). При этом на адаптер поступает напряжение +12 В и он считывает конфигурацию перемычек, затем сравнивает со значениями, записанными в память и, если, есть изменения, записывает новые данные. Это следует учитывать при установке нового номера трубки «цифровых» домофонов. После установки надо обязательно нажать кнопку для того, чтобы новый номер был считан микроконтроллером и записан в память. Записанный номер будет использовано программой МК при появлении вызова. Для выполнения считывания-записи достаточно 1..2 сек, после чего можно перевести монитор в режим ожидания, сняв и сразу положив трубку.
- 3) Если **все** джамперы установки номера трубки цифрового домофона находятся в разомкнутом состоянии (это соответствует установке номера 0), то микроконтроллер адаптера использует номер квартиры по умолчанию, который равен 100. Цифры возле контактов джамперов на рисунке соответствуют числу, которое добавляется к номеру квартиры при замыкании данного джампера. Например, если замкнуть джамперы «4», «32» и «64», то получим номер трубки, равный $4+32+64 = 100$.

Перемычки для установки режимов работы (10-ти контактный разъем)	
Перемычка	Назначение
Сист. Домоф.	Выбор системы домофона. Если перемычка разомкнута – выбрана координатная система, если замкнута – цифровая система
Уст. Кол. Выз-1	Установка количества пропущенных вызовов перед «автоподнятием». Если все джамперы разомкнуты, то пропускается один вызов.
Уст. Кол. Выз-2	Замыкание перемычки Уст. Кол. Выз-1 добавляет один вызов, Уст. Кол. Выз-2 соответственно два и оставшийся джампер – 4 вызова. Таким образом, если, например, замкнуть джампер «2» и джампер «1», получим $1+1+2 = 4$ пропущенных вызова.
Уст. Кол. Выз-4	
Поднятие трубок.	Замыкание этого джампера значит для микроконтроллера, что монитор выдает сигнал «СНЯТА ТРУБКА». При этом логика работы адаптера меняется – при вызове от домофона он ждет снятия трубки, а не считает вызовы. Не следует замыкать этот джампер при отсутствии сигнала «СНЯТА ТРУБКА».

- 4) При установке номера трубки цифрового домофона надо учитывать **смещение** (см. инструкции по домофонам). Смещение – это число, которое вычитается из номера квартиры, набранного на блоке вызова домофона. Если вы заменяете обычную трубку на видеодомофон, то наиболее удобный и безошибочный метод – открыть трубку, посмотреть, как там установлены перемычки и выставить точно таким же образом джамперы на УБС.
- 5) Некоторые координатные домофоны (например Метаком), тоже могут задавать смещение. Это надо учитывать при подключении координат адаптера, если до этого в квартире не было никакого абонентского устройства. Если же вы заменяете координатную трубку на видеосистему, то об установке смещения беспокоиться не надо, надо просто подключить УБС-1М вместо трубки.

Доработка монитора для получения сигнала «СНЯТИЕ ТРУБКИ» заключается в установке в монитор нескольких дополнительных деталей и разрезании нескольких печатных проводников на платах монитора. Для каждой модели эти действия строго индивидуальны. Общего лишь то, что в результате на какие-то внешние контакты выводится соответствующий сигнал.

Следует помнить, что после таких действий вы потеряете гарантию. Поэтому надо тщательно взвесить все «за» и «против», прежде чем приступать к доработкам.