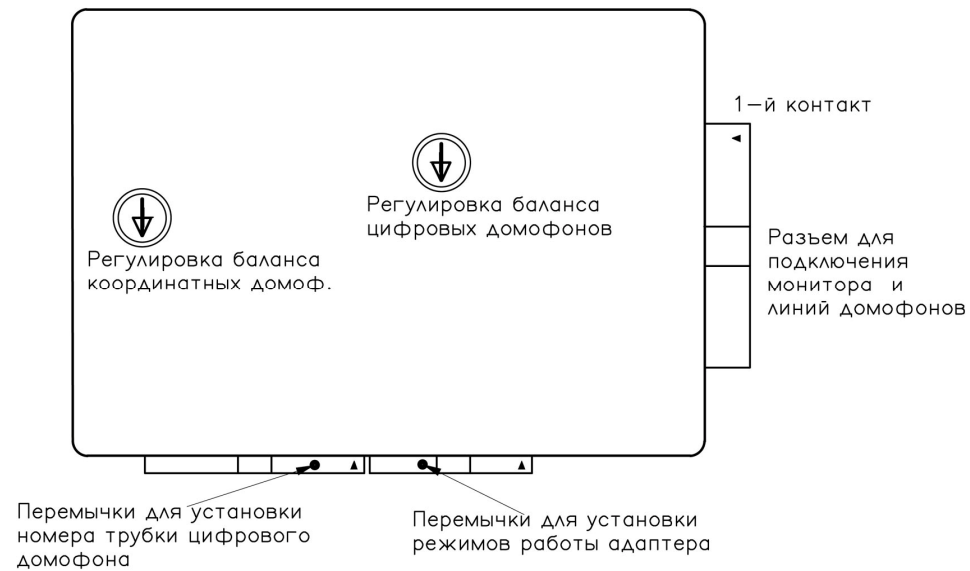


# Инструкции по подключению УБС-2017 и установкам режимов работы дата 25.11.2017

## Общий вид и назначение разъемов



УБС-2017 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

№	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-2017
4	Не используется
5	Не используется
6	Контакт для подключения внешнего сигнала открывания двери
7	Не используется

№	Назначение контакта
8	Сигнал «СНЯТИЕ ТРУБКИ» от монитора. *прим
9	МИНУС линии цифрового домофона, общий провод УБС и монитора
10	ПЛЮС линии цифрового домофона
11	Общий провод монитора и адаптера
12	Не используется
13	ДЕСЯТКИ линии координатного домофона (плюсовой контакт трубки)
14	ЕДИНИЦЫ линии координатного домофона (минусовой контакт трубки)

\*прим: Сигнал «СНЯТИЕ ТРУБКИ» - это одиночный импульс или пакет импульсов длительностью от 50...100 мС до 1 сек и амплитудой от 2 В до 10...12В. Должен появляться в момент нажатия снятия трубки или нажатия кнопки «TALK».

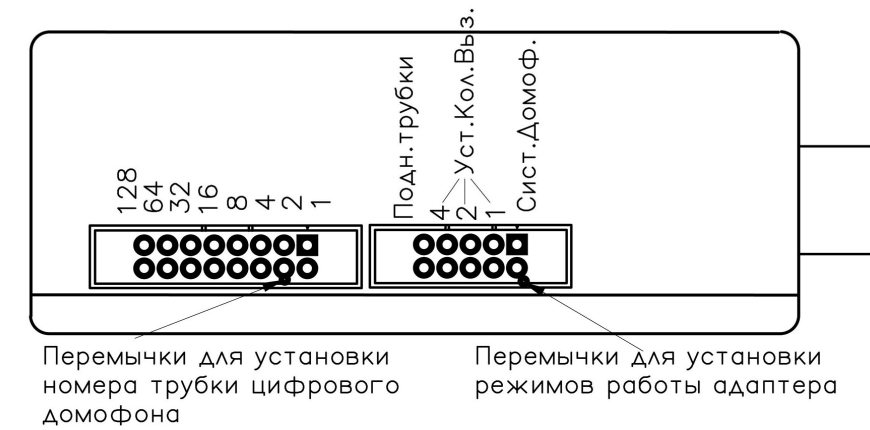
- 1) Помеченные цветом контакты соответствуют стандартному разъему мониторов Comtax.
- 2) Для подключения к монитору по типовой схеме задействуются выводы 1,2,3 разъема для подключения монитора. Остальные контакты используются для получения дополнительных функций.
- 3) !Напряжение +12В (питание на УБС-2017) надо подключать в соответствии с МОНТАЖНОЙ СХЕМОЙ! ( через диоды, см. на сайте <http://jelips-plyus-rf.1gb.ru> ).

### Регулировка баланса.

В УБС-2017 предусмотрена подстройка баланса его разговорного тракта под настройки конкретного блока вызова домофона. Это позволяет избежать появления самовозбуждения (свистов и пискон), 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.

## 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.
- 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 использован 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	
Подн. трубки	Замыкание этого джампера значит для микроконтроллера, что монитор выдает сигнал «СНЯТА ТРУБКА». При этом логика работы УБС 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.

Сигнал, подходящий по требованиям к «СНЯТИЕ ТРУБКИ», имеется на контактах внешних разъемов некоторых типов мониторов, например: Косот KCV-A374, Tantos Amelie, Comtax CDV-70. Если вы хотите получить такой сигнал в случае, когда он отсутствует в заводском исполнении, то потребуются доработка монитора – внесение изменений в схему и разъемы.

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