

# Инструкция по применению

## 1. Назначение.

Адаптер У.Д.В.К. (Универсальный Домофонный Видео Коммутатор).

Адаптер УДВК предназначен для сопряжения индивидуальных видеодомофонов Commax, Kocom, Quantum, Hyundai, Polyvision и т.д. с подавляющим большинством многоабонентных координатных моделей домофонов от Цифрал, Элтис, Метаком, Визит.

Адаптер:

- позволяет подключить на один четырех-проводный канал видеодомофона линию подъездного домофона со встроенной видеокамерой (или без видеокамеры) и индивидуальную аудиопанель со встроенной видеокамерой (или без видеокамеры).
- формирует необходимые сигналы - “вызов” для видеомонитора и “открыть замок” для координатного домофона.
- согласует аудио линии многоквартирного домофона и индивидуального видеодомофона.

## 2. Схема подключения.

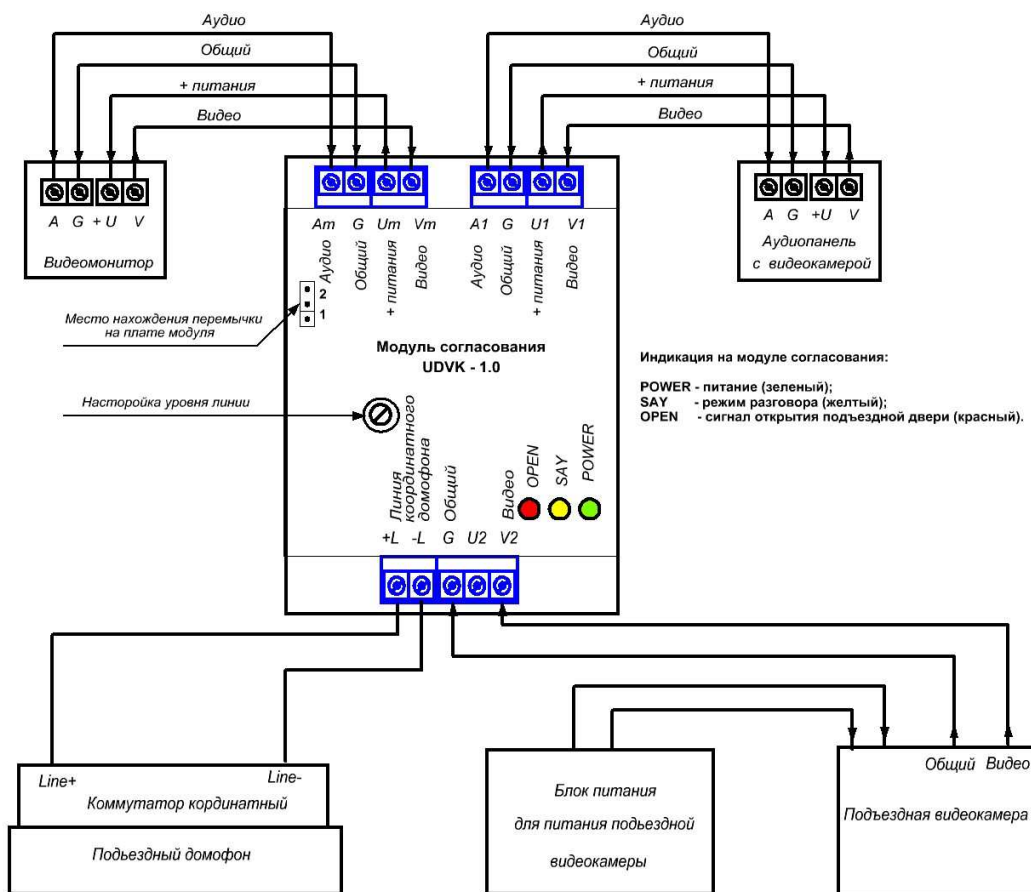
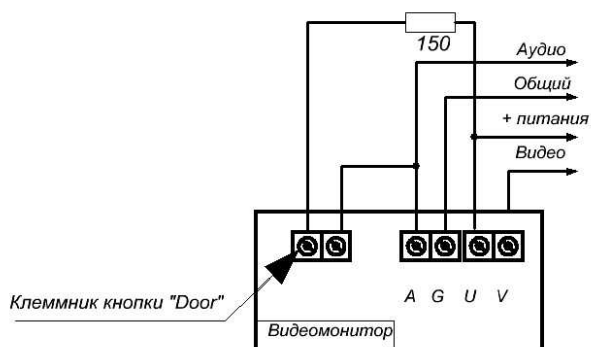


Рисунок 1. Общая схема подключения модуля согласования.

При подключении модуля к видеодомофонам с отдельно выведенными контактами кнопки «Door» (кнопка открытия замка), например как у некоторых моделей Косот, необходимо один конец вывода кнопки подключить через резистор 150 Ом к питанию +12В, а другой к аудиоканалу. Вывода кнопки должны быть нормально разомкнутыми.



**Рисунок 2. Подключение кнопки с отдельными выводами.**

В случае если модуль подключается к монитору с несколькими каналами, то его необходимо подключить к каналу с коммутируемым питанием. Обычно это первый канал, камера 1.

### 3. Порядок работы.

При правильном подключении (см. диаграмму подключения) и отсутствии вызова абонента с подъездного домофона, адаптер УДВК полностью обесточен!

**3.1** Вызов абонента, инициированный с подъездного домофона, активизирует видеомонитор абонента, что в свою очередь приводит к запуску адаптера УДВК. О запуске адаптера УДВК сигнализирует зелёный светодиод «Power».

**Важно отметить, что перевод видеомонитора абонента в спящий режим или режим ожидания или отключения питания самого видеомонитора приведёт к обесточиванию адаптера УДВК!**

**3.2** В случае успешного запуска адаптер УДВК коммутирует видеосигнал с видеолинии подъездной видеокамеры домофона (если таковая имеется) с видеолинией видеомонитора абонента. При этом адаптер УДВК формирует сигнал управления для видеомонитора абонента на проигрывание мелодии вызова (мелодия вызова формируется видеомонитором абонента) количеством кратным числу сигналов вызова с подъездного домофона.

**Важно отметить, что адаптер УДВК в данный момент не соединяет аудиолинию подъездного домофона с аудиолинией видеомонитора абонента!**

**3.3** Если абонент после просмотра изображения на видеомониторе полученное от подъездной видеокамеры домофона (если таковая имеется) сочтёт нужным осуществить переговоры с посетителем, то он должен снять аудиотрубку видеомонитора нажать кнопку «DOOR» (иногда это кнопка помечается знаком дверного ключа) и удерживать её нажатой 1,5-2 секунды. В момент отжатия кнопки «DOOR» загорится жёлтый светодиод «SAY», а адаптер УДВК скоммутирует аудиолинию подъездного домофона с аудиолинией видеомонитора абонента.

**3.4** Если абонент сочтёт нужным впустить посетителя после переговоров, то он должен повторно нажать кнопку «DOOR» и удерживать её нажатой 1,5-2 секунды. В момент отжатия кнопки «DOOR» загорится красный светодиод «OPEN». После этого адаптер УДВК удерживает аудиолинию скоммутированной ещё в течении 7-10 секунд. Если посетитель сообщит о не открытии подъездной двери, абонент может успеть ещё несколько раз инициировать открытие подъездной двери, нажимая кнопку «DOOR» и удерживая её перед отжатием 1,5-2 секунды. Через 10-15 секунд адаптер УДВК разкоммутирует все линии и перейдёт в режим ожидания вызова с подъездного домофона и будет находиться в таком режиме, пока поступает питание от видеомонитора абонента.

**Важно отметить, что возвращение абонентом аудиотрубки видеомонитора на его базу вызывает прекращение подачи питания на адаптер УДВК!**

**3.5** Работа индивидуальной вызывной панели и видеомонитора абонента происходят в стандартном режиме. В данном случае адаптер УДВК в работе не участвует.

## 4. Настройка.

Хотя модуль настроен для работы со стандартными уровнями линейного сигнала подъездного домофона, тем не менее, в нем имеется дополнительно подстроечный резистор для точной настройки уровня линии в режиме разговора и открытия двери. Перемычка, находящаяся на плате модуля устанавливается в положение 2, если общий(GND) провод камеры связан с общим(GND) проводом подъездного домофона, по умолчанию перемычка уже стоит в положении 2.

**Важно отметить**, что положение перемычки не влияет на работу линии, если общие(GND) шины видеокамеры и домофона имеют гальваническую развязку.

## 5. Установка платы модуля в корпус видеодомофона Commax

Некоторые модели Commax, например DPV-4MTN, позволяют установить данный модуль вовнутрь корпуса. Устанавливается плата модуля под короб, на котором расположены плата развертки и кинескоп.

Провода, на мониторе, соединяющие плату управления и клемники «Kamera1» следует разорвать и переподключить, как показано на рисунке 3: клемники «Kamera1» подключить к клемнику X2 модуля, а клемник X1 подключить к проводам идущим к плате управления монитора. К клемнику X3 подключаются линия координатного домофона и видеосигнал от дополнительной камеры.

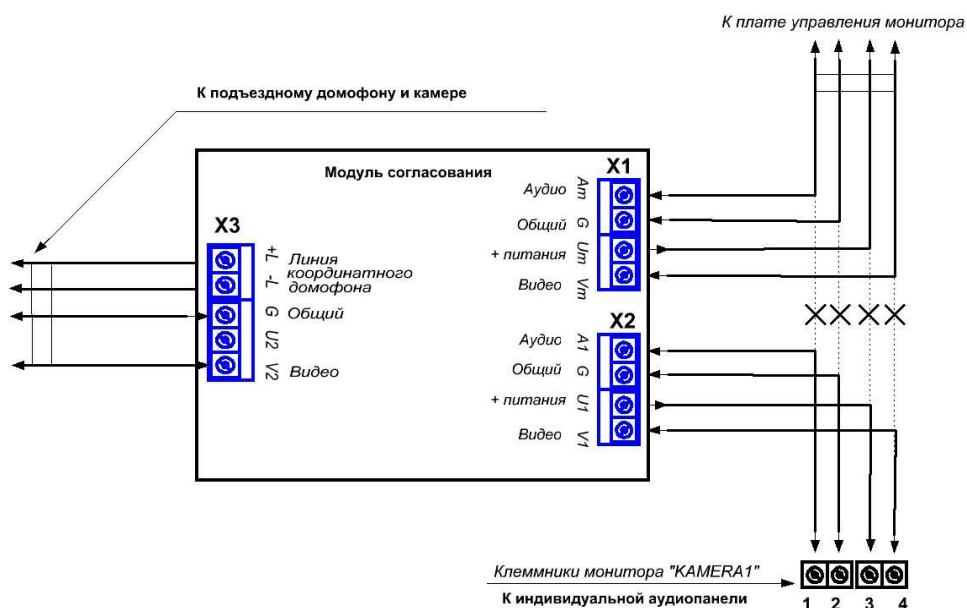


Рисунок 3. Схема подключения модуля в корпусе видеодомофона Commax.