

JUKKA

ЮККА
Видеодомофон
Система Видеонаблюдения

Видеодомофон **AV-17**
Контроллер **X-4**
Контроллер **X-7**
Блок питания **PS-4**
Блок питания **PS-7**

Инструкция по монтажу

2005

Содержание

Меры предосторожности	2
Рекомендации по монтажу	2 - 3
Монтаж контроллера X-7	4
Монтаж контроллера X-4	5
Монтаж видеодомофона	6
Устранение возможных неисправностей	6
Технические характеристики	7

Меры предосторожности

Выбор места установки

Не устанавливайте видеодомофон, контроллеры и блоки питания в местах, подверженных воздействию высоких температур, например, рядом с батареями.

Экран жидкокристаллического монитора

Не устанавливайте видеодомофон в местах, где на экран монитора падают прямые солнечные лучи, так как это может привести к ухудшению его параметров.

Утилизация монитора видеодомофона

Не выбрасывайте монитор видеодомофона вместе с другими бытовыми отходами. Флуоресцентная лампа, установленная в мониторе, содержит ртуть. Утилизация монитора видеодомофона должна производиться в соответствии с инструкциями местных санитарных органов.

Рекомендации по монтажу

Выбор контроллера

В зависимости от требуемой конфигурации системы, можно использовать контроллеры **X-7** или **X-4**. Они отличаются количеством подключаемых внешних устройств: видеодомофонов, видеокамер наблюдения и вызывных панелей. Контроллер **X-7** имеет встроенный цветной квадратор реального времени и обеспечивает вывод четырех видеоизображений на экран одновременно.

Питание и выбор соединительных кабелей

Для удобства монтажа и сокращения количества блоков питания, на клеммы контроллеров выдается напряжение, поступающее с блока питания.

Блоки питания **PS-4** и **PS-7** выдают стабилизированное напряжение 12 В для питания подключаемых к контроллеру вызывных панелей, телекамер и видеодомофонов. Выбирая кабель, соединяющий видеодомофоны с контроллером, учитывайте, что напряжение на мониторе не должно быть ниже 10.5 В, т.е. падение напряжения кабеле питания не должно превышать 2 - 2.5 В. Видеодомофон потребляет ток 0.7 А, поэтому сопротивление кабеля должно быть не более 3 Ом. Если кабель с таким сопротивлением проложить невозможно, используйте для питания видеодомофона отдельный стабилизированный блок питания напряжением 12 В, обеспечивающий ток не менее 1 А, установленный непосредственно возле домофона.

Ток, который суммарно потребляют от контроллера внешние устройства - вызывные панели, телекамеры и видеодомофоны, при использовании блока питания **PS-4** не должен превышать 3.1 А при работе с контроллером **X-4**, и 2.5 А при работе с контроллером **X-7**. Если требуется больший ток, используйте более мощный блок питания **PS-7**, обеспечивающий ток до 6.6 А, либо дополнительные блоки питания. Токи потребления компонентов: видеодомофон **AV-17** - 0.7 А, контроллер **X-4** - 0.15 А, контроллер **X-7** - 0.7 А. Вызывная панель с ИК подсветкой обычно потребляет около 0.25 А, видеокамера без подсветки - около 0.1 - 0.2 А. Напряжение питания на панели и видеокамеры выдается контроллерами постоянно.

Контроллер X-7 позволяет подключить до семи источников видеосигнала (телекамер и вызывных панелей), но не более четырех вызывных панелей. Например, можно включить три панели и четыре телекамеры. К выходам контроллера **X-7** можно подсоединить до четырех видеодомофонов. Контроллер имеет встроенный квадратор, обеспечивающий вывод четырех изображений на экран одновременно. Имеется выход видеосигнала квадратора, а также дополнительный выход видеосигнала, который повторяет сигнал, поступающий на видеодомофон, подсоединенный к выходу № 1. Эти два видеосигнала можно использовать для видеозаписи.

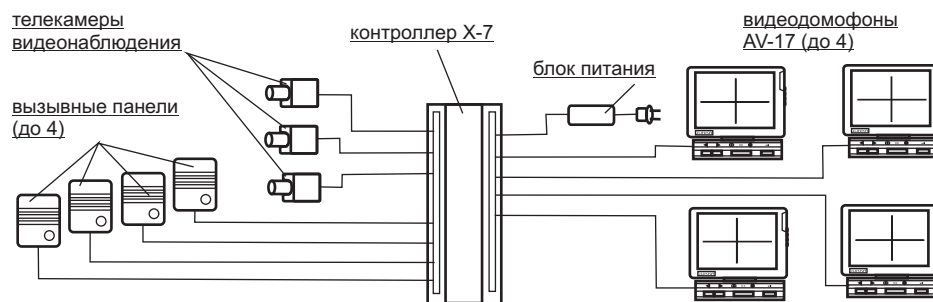


Схема соединений с контроллером X-7

Контроллер X-4 позволяет подключить четыре источника видеосигнала, и до двух вызывных панелей. Можно подключить, например, две вызывные панели и две видеокамеры, или одну панель и три камеры. Третью видеокамеру можно подсоединить к клеммнику второй вызывной панели, если включена только одна панель. Контроллер **X-4** обеспечивает совместную работу до трех видеодомофонов. Имеется дополнительный выход видеосигнала, который может быть использован для видеозаписи. Этот выход повторяет сигнал, поступающий на видеодомофон, подсоединенный к выходу №1.

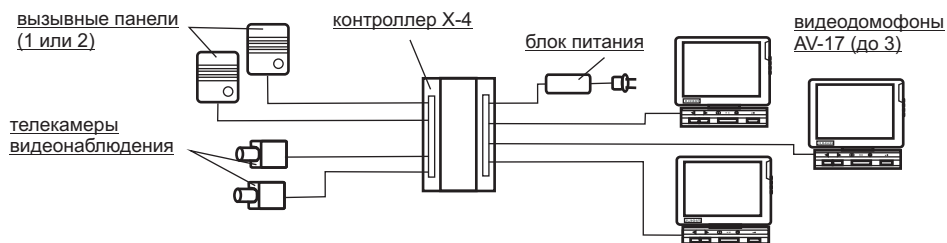
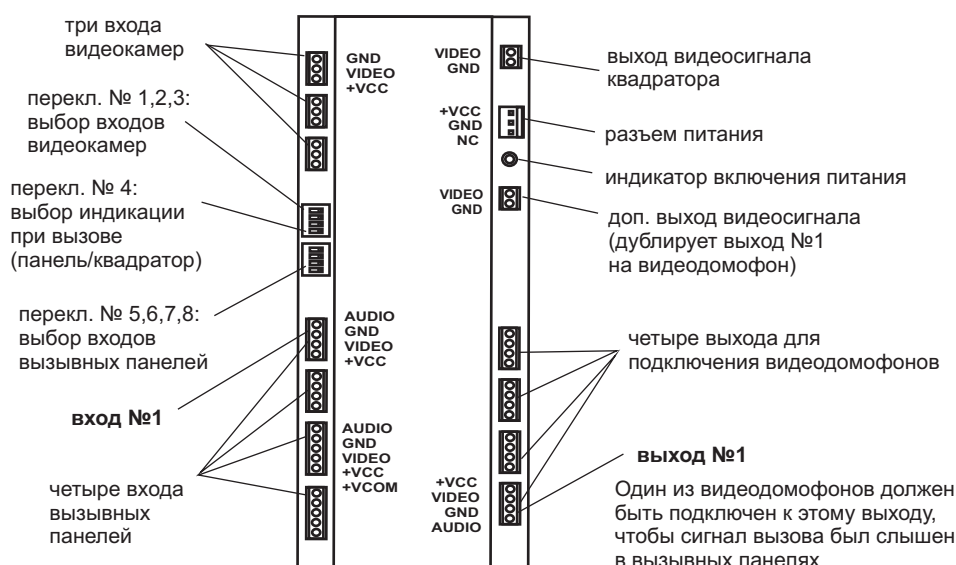


Схема соединений с контроллером X-4

Монтаж контроллера X-7



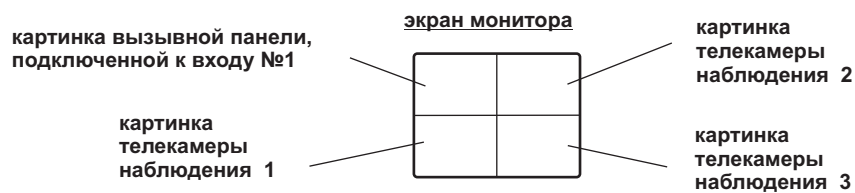
Особенности работы контроллера X-7

Изображение, формируемое квадратором

В левом верхнем сегменте экрана индицируется картинка от вызывной панели, подключенной ко входу №1. При вызове от другой панели это изображение сменяется картинкой вызывающей панели.

В остальных трех сегментах выводятся изображения от источников видеосигнала, подключенных к входам видеокамер.

Если подключено меньшее количество видеокамер, чем три, то на оставшиеся места на картинке квадратора выводятся изображения от вызывных панелей.



Подключение четырех видеокамер

Чтобы изображение четвертой видеокамеры наблюдения присутствовало на картинке квадратора, подключите ее к входу вызывной панели №1. Тогда изображение этой камеры будет исчезать с экрана только непосредственно после вызова, меняясь на картинку той вызывной панели, от которой поступил вызов.

Установки DIP переключателя

После подключения телекамер и вызывных панелей установите движки переключателя

1-3, 5-8, соответствующие задействованным входам, в положение **ON**.

Движок **4** задает, какое изображение выводится на экраны мониторов при вызове:

ON - выводится картинка квадратора, в левом верхнем сегменте - картинка вызывающей панели.

OFF - картинка вызывающей панели выводится на весь экран.

Клеммы +VCOM

Напряжение питания (+12В, ток до 0.5А) выдается на клемму **+VCOM** после вызова от соответствующей вызывной панели, либо когда включен режим переговоров с этой панелью.

Клемма позволяет подключить адаптер подъездного домофона.

Клеммами **+VCOM** снабжены входы вызывных панелей №3 и 4.

Внимание:

- один из видеодомофонов должен быть подсоединен к выходу №1, чтобы сигнал вызова был слышен в вызывных панелях.

- желательно задействовать видеовход вызывной панели №1, чтобы на картинке квадратора не оставалось "пустого" сегмента, не занятого изображением.

Монтаж контроллера X-4



Особенности работы контроллера X-4

Установки DIP переключателя

С помощью DIP переключателя необходимо задать входы, к которым подключены вызывные панели и видеокамеры, передвинув соответствующие движки переключателя в положение **ON**.

Клеммы +VCOM

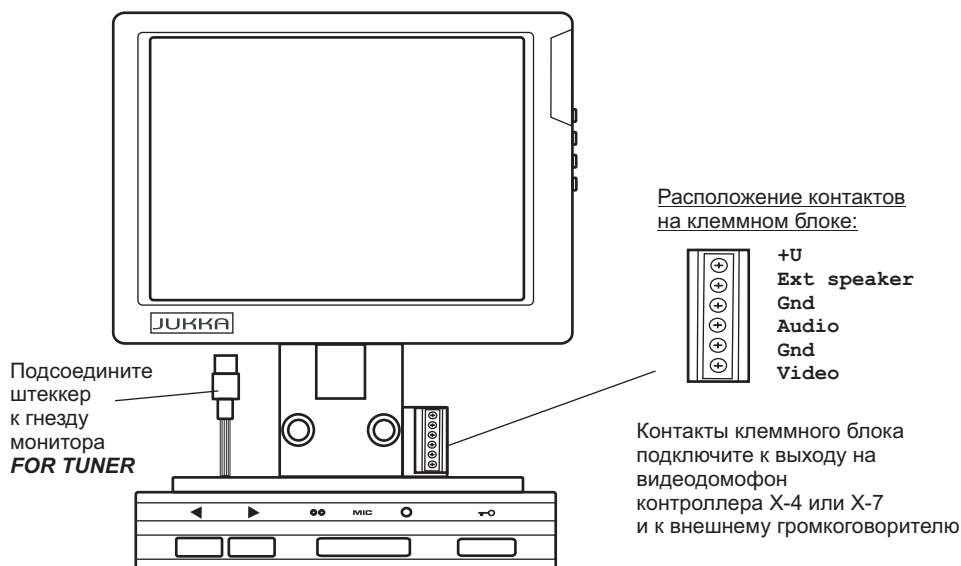
Напряжение питания (+12В, ток до 0.5А) выдается на клемму **+VCOM** после вызова от соответствующей вызывной панели, либо когда включен режим переговоров с этой панелью.

Клемма позволяет подключить блок сопряжения с подъездным видеодомофоном.

Внимание: один из видеодомофонов должен быть подсоединен к выходу №1. Это необходимо для того, чтобы сигнал вызова был слышен в вызывных панелях.

Монтаж видеодомофона

1. Выберите место для размещения видеодомофона, не подверженное воздействию высоких температур и прямого солнечного света.
Закрепите нижнюю часть видеодомофона на стене с помощью шурупов с потайными головками.
2. Соедините соответствующим кабелем клеммный блок видеодомофона с выходными клеммными блоками контроллера. Рекомендации по выбору кабеля питания приведены на стр. 2.
Подключите внешний активный громкоговоритель, если его предполагается использовать. Можно подключить несколько активных громкоговорителей к одному выходу.
Рекомендуется использовать экранированный кабель для устранения наводок от сети на вход усилителя громкоговорителя.



4. Подсоедините штеккер видеодомофона к гнезду монитора **FOR TUNER**.
5. Включите блок питания контроллера в сеть. Убедитесь, что напряжение питания, которое приходит на клеммник видеодомофона, не ниже 10.5 В **при включенном экране монитора**. Если напряжение меньше, необходимо заменить кабель на другой, имеющий меньшее сопротивление, либо питать видеодомофон от отдельного блока питания, установленного непосредственно возле домофона.
6. Наденьте монитор на кронштейн и сдвиньте вниз до упора. Проверьте работу системы в сборе.

Устранение возможных неисправностей

Нет изображения на экране монитора, экран светится синим

- Проверьте, какой вход включен в меню монитора. Должен быть установлен вход **MVIDEO 2**.
- Убедитесь, что на соответствующий видеовход контроллера поступает видеосигнал.
- Проверьте правильность установки DIP - переключателя: возможно, оказался включенным вход, который не предполагается использовать. После установки DIP-переключателя выключите и снова включите питание.

Яркость свечения экрана монитора очень низкая

- Измерьте напряжение питания на клеммном блоке видеодомофона, когда экран монитора включен. Напряжение должно быть выше 10.5 Вольт. Если напряжение ниже, используйте кабель большего сечения, или питайте монитор от отдельного стабилизированного блока питания напряжением 12 В, который обеспечивает ток до 1 А.

Не переключаются видеовходы

- Проверьте правильность коммутации линии аудио, так как по этой линии передаются команды управления на контроллер.

Сбой при вызове

- Выясните, не происходит ли перегрузка источника питания по току. В момент вызова ток, потребляемый системой, увеличивается за счет включения мониторов.

Технические характеристики

Размер экрана монитора	6.8 дюймов (17 см)
Тип экрана	TFT (активная матрица)
Разрешающая способность экрана	380 линий
Яркость экрана (типовое значение)	300 кд
Подключаемые телекамеры	черно-белые или цветные, PAL или NTSC
Подключаемые вызывные панели	стандартные четырехпроводные, импеданс линии 200 Ом
Входы и выходы видеосигнала	1 V, 75 Ohm
Выход на внешний громкоговоритель	1 V rms
Импеданс линии аудио вызывных панелей	200 Ом
Допустимое напряжение питания	11 - 15 В постоянного тока
Блок питания PS-4	
Максимальный ток	3.3 А
Блок питания PS-7	
Максимальный ток	6.6 А
Потребляемый ток при напряжении питания 12 В:	
видеодомофон (экран включен)	0.7 А
контроллер X-4	0.15 А
контроллер X-7	0.7 А
Диапазон рабочих температур	0 ... +50 °C
Диапазон температур хранения	-25 ... +80 °C
Габариты:	
Видеодомофон AV-17 (ширина x высота x толщина)	175 x 170 x 35 мм
Контроллер X-4 (длина x ширина x высота)	150 x 75 x 64 мм
Контроллер X-7 (длина x ширина x высота)	220 x 105 x 79 мм
Блок питания PS-4 (длина x ширина x высота)	170 x 70 x 41 мм