



# ВИДЕОКОММУТАТОР



## VC4/1-3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации видеокоммутатора **VC4/1-3**.

К работе с изделиями допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией в части монтажных работ и подключения блока питания к сети переменного тока 220 В.

<b>ОПИСАНИЕ ВИДЕОКОММУТАТОРА</b> .....	4
Технические характеристики .....	4
Комплект поставки .....	5
Конструктивное исполнение .....	5
Маркировка .....	6
Правила хранения .....	6
<b>ПОРЯДОК РАБОТЫ</b> .....	7
Установка и монтаж .....	7
Включение видеоконмутатора .....	10

# ОПИСАНИЕ ВИДЕОКОММУТОРА

Видеоконмутатор VC4/1-3 (далее – ВК) предназначен для подключения видеосигнала с одного из четырех видеовходов без ослабления сигнала.

Возможно совместное подключение двух ВК для получения видеоконмутатора на 8 входов.

## Технические характеристики

Количество видеовходов	<b>4</b>
Сопrotивление видеовхода с отключенным джампером (XS1-XS4), не менее, кОм	<b>10</b>
Сопrotивление видеовхода с подключенным джампером (XS1-XS4), номинал, Ом	<b>75</b>
Количество видеовыходов	<b>1</b>
Активное выходное сопротивление, Ом	<b>75</b>
Выходное сопротивление в Z состоянии, не менее, Ом	<b>750</b>
Уровень лог «0» на входах A0, A1, OFF, В	<b>0...1</b>
Уровень лог «1» на входах A0, A1, OFF, В	<b>4...12</b>
Максимальная амплитуда входного видеосигнала, В	<b>1</b>
Рабочая полоса частот, Гц	<b>50...6*10<sup>6</sup></b>
Коэффициент усиления при нагрузке 75 Ом	<b>1</b>
Напряжение питания, В	<b>+9...+25</b>
Ток, потребляемый устройством, не более, А	<b>0,15</b>
Режим работы	<b>непрерывный</b>
Габаритные размеры, не более, мм	<b>136x80x30</b>
Масса, не более, кг	<b>0,13</b>

ВК соответствует климатическому исполнению **УХЛ3.1** согласно **ГОСТ15150-69**:

- температура окружающей среды (-10...+40)°C;
- относительная влажность - до 90% ;
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

# ОПИСАНИЕ ВИДЕОКОММУТАТОРА

## Комплект поставки

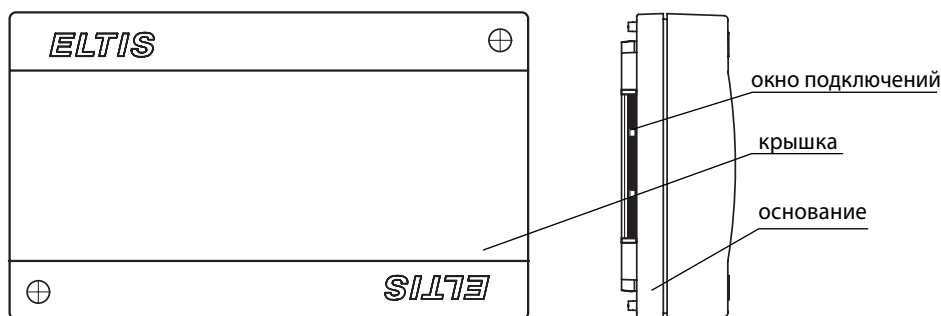
В комплект поставки ВК входят:

- Видеокоммутатор VC4/1-3 1 шт.
- Паспорт 1 шт.

Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) поставляется на партию устройств или заказчик самостоятельно может загрузить его с сайта компании: [www.eltis.com](http://www.eltis.com).

## Конструктивное исполнение

ВК выполнен в корпусе из пластмассы 4-го класса опасности (малоопасный) по ГОСТ 12.1.007. Степень защиты изделия при вертикальном креплении и подводе кабелей снизу или сбоку IP21, при подводе кабелей сверху IP20 по ГОСТ 14254. Корпус состоит из двух разъемных частей: основания и крышки. Крышка крепится к основанию двумя винтами, расположенными в углах по диагонали корпуса. В основании корпуса имеется секционно удаляемая стенка и окно для подвода кабелей внешних связей. Внутри корпуса установлена плата РЕ61 (**рис.2**) с элементами и прижимная планка крепления кабелей двумя винтами. Устройство крепится к стене 2...4 винтами при снятой крышке через крепежные отверстия по углам основания. Внешний вид изделия показан на **рис.1**.



**Рис.1** Внешний вид видеокоммутатора

# ОПИСАНИЕ ВИДЕОКОММУТАТОРА

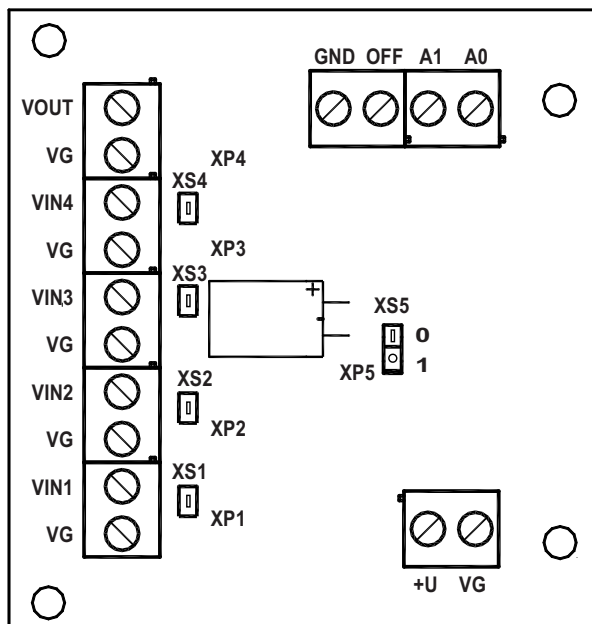


Рис.2 Вид платы PE61 со стороны разъемов

## Маркировка

Маркировка изделия выполнена на этикетке (в ряде случаев на нескольких этикетках), закрепленной на тыльной стороне корпуса изделия, и содержит: товарный знак, наименование изделия, заводской номер и дату изготовления.

На плате устройства выполнена маркировка соединителей для подключения внешних соединительных линий, а также маркировка других элементов в соответствии с электрической схемой принципиальной блока.

## Правила хранения

- Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.
- Изделия должны храниться в упаковке.
- В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

**Внимание! Все монтажные и профилактические работы производить при отключенном питании изделия.**

## Установка и монтаж

Перед установкой и монтажом необходимо внимательно изучить порядок установки и монтажные схемы соединения изделия. Невыполнение приведенных ниже требований может привести к нестабильной работе изделия и к его выходу из строя:

- Монтаж должен производиться в обесточенном состоянии. При подключении соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.
- При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Перед первым включением необходимо убедиться в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.
- Монтаж шины питания устройств осуществляется проводом, сечение которого обеспечивает подачу на них входного питающего напряжения по п.3.8 в зависимости от используемых блоков питания.
- Монтаж остальных цепей ВК вести коаксиальным проводом с волновым сопротивлением 75 Ом.
- Для подключения блока питания к сети 220В **обязательно** должна быть установлена розетка.

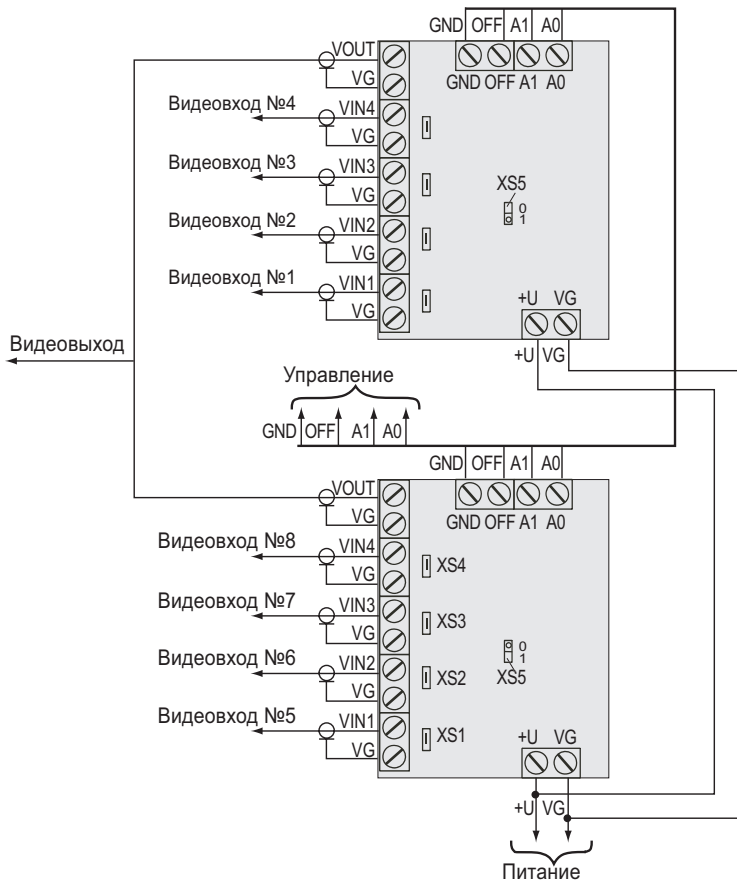
ВК могут быть установлены на стену, потолок или в распределительный щит на лестничной клетке (в отсек рядом с телефонным и телевизионным оборудованием).

**Демонтаж устройства** осуществляется при отключенной от сети вилке блока (блоков) питания.

На **рис.3** представлена схема подключения двух ВК в режиме работы 8 входов на один выход.

На **рис.4** представлен вариант параллельного подключения ВК. Джемперы XS1-XS4 устанавливаются **только на крайнем** (конечном) ВК.

# ПОРЯДОК РАБОТЫ



**Рис.3** Схема подключения двух ВК для коммутации 8 видеовходов на один выход



# ПОРЯДОК РАБОТЫ

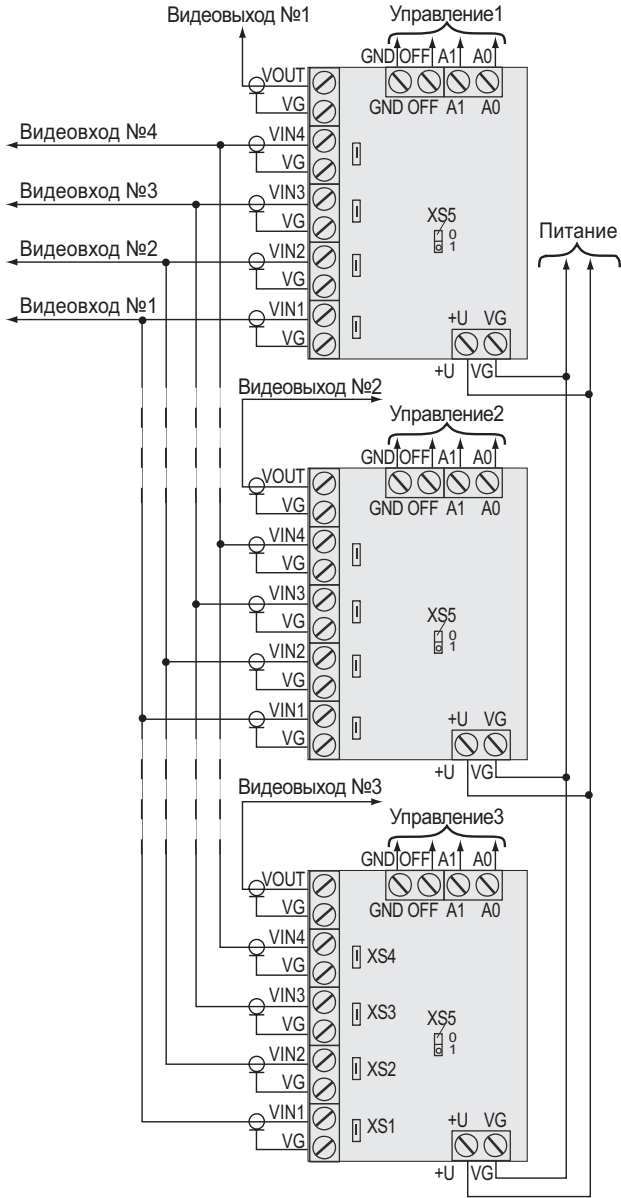


Рис.4 Схема параллельного подключения ВК

# ПОРЯДОК РАБОТЫ

## Включение видеокоммутатора

Пуск системы осуществляется подключением вилки блока питания в розетку.

Выбор подключенного видеовхода осуществляется с помощью входов управления **A0, A1, OFF** и джампера **XS5** в соответствии с **таблицей 1**.

*Таблица 1.*

OFF	A1	A0	Подключенный вход при XS5=0	Подключенный вход при XS5=1
0	0	0	VIN1	Z
0	0	1	VIN 2	Z
0	1	0	VIN 3	Z
0	1	1	VIN 4	Z
1	0	0	Z	VIN1
1	0	1	Z	VIN 2
1	1	0	Z	VIN 3
1	1	1	Z	VIN 4

0 – отключенный вход  
Z – соответствует состоянию выхода с высоким сопротивлением





**Группа компаний «ЭЛТИС»**

**2016 г.**

**[www.eltis.com](http://www.eltis.com) [www.элтис.рф](http://www.элтис.рф)**