ELTIS

ВИДЕОКОММУТАТОР



VC4/1-3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Скачано с техключи.рф

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.

Скачано с техключи.рф

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ВИДЕОКОММУТАТОРА **4**
Технические характеристики **4**
Комплект поставки **5**
Конструктивное исполнение **5**
Маркировка **6**
Правила хранения **6**
ПОРЯДОК РАБОТЫ **7**
Установка и монтаж **7**
Включение видеокоммутатора **10**

Скачано с техключи.рф

ОПИСАНИЕ ВИДЕОКОММУТАТОРА

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

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

Технические характеристики

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

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

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

Скачано с ТЕХКЛЮЧИ.РФ

Комплект поставки

В комплект поставки ВК входят:

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

Руководство по эксплуатации (далее – РЭ) поставляется на партию устройств или заказчик самостоятельно может загрузить его с сайта компании: 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 закреплении 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 PE61 ***(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***.

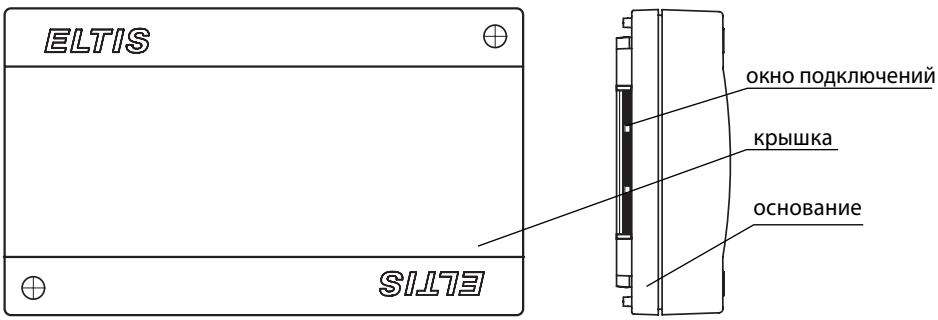


Рис.1 *Внешний вид видеокоммутатора*

Скачано с техключи.рф

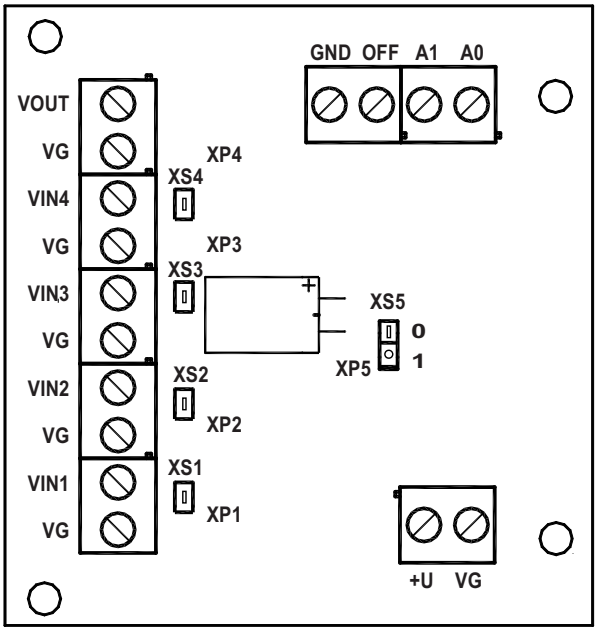


Рис.2 *Вид платы PE61 со стороны разъемов*

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.

Скачано с ТЕХКЛЮЧИ.рф

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. Джамперы XS1-XS4 устанавливаются **только на крайнем** (конечном) **ВК**.

Скачано с техключи.рф

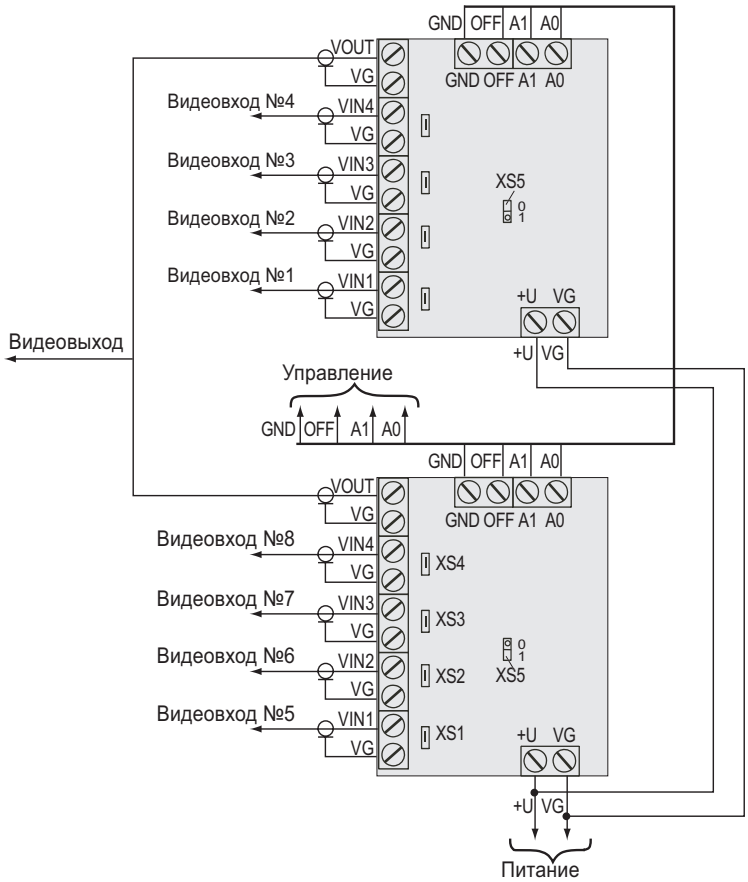


Рис.3 *Схема подключения двух ВК для коммутации 8 видеовходов на один выход*

Скачано с ТЕХКЛЮЧИ.РФ

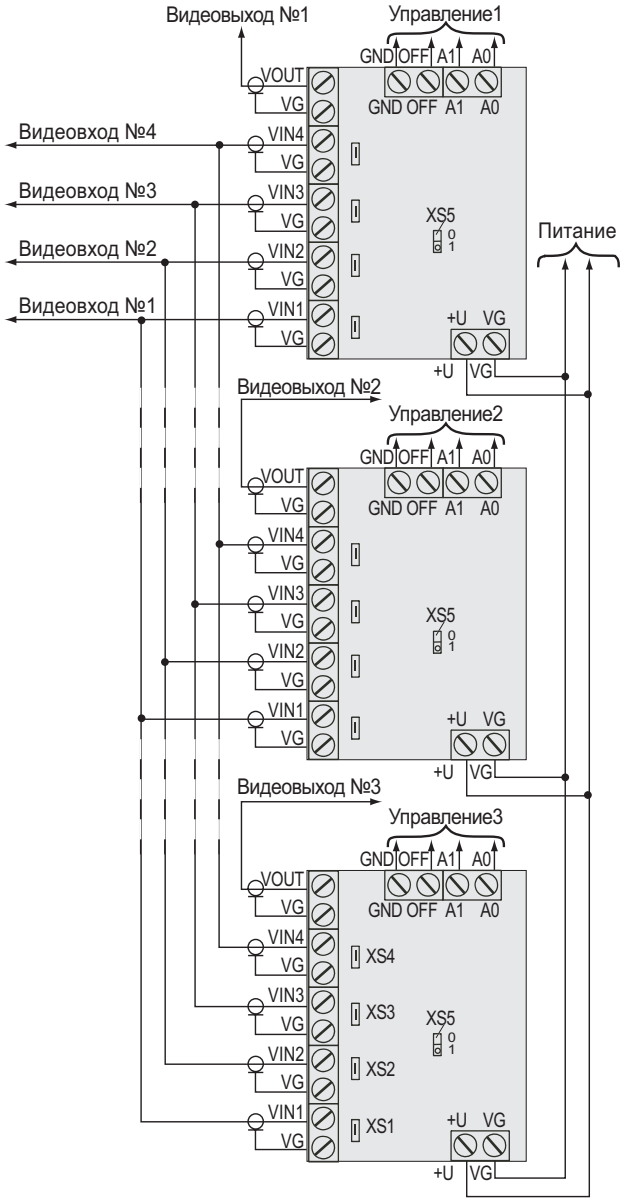


Рис.4 *Схема параллельного подключения ВК*

Скачано с техключи.рф

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

Скачано с ТЕХКЛЮЧИ.РФ

Скачано с ТЕХКЛЮЧИ.РФ



Группа компаний «ЭЛТИС»

2016 г.

www.eltis.com www.элтис.рф

Скачано с техключи.рф