

**ВИДЕОКОММУТАТОР
VC4/1-2**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Назначение устройства.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектность.....	4
5. Устройство и конструкция.....	4
6. Маркировка.....	5
7. Порядок работы с устройством.....	6
8. Правила хранения.....	7

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации блока видеоконмутатора VC4/1-2 (далее по тексту – видеоконмутатор).

1.2 К работе с видеоконмутатором 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.

2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1 Видеоконмутатор предназначен для подключения видеосигнала с одного из четырех видеовходов без ослабления сигнала.

2.2 Видеоконмутатор соответствует климатическому исполнению УЗ.1 согласно ГОСТ 15150-69:

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1 Количество видеовходов	4
3.2 Количество видеовыходов	1
3.3 Уровень лог «0» на входах А0, А1, В	0...1
3.4 Уровень лог «1» на входах А0, А1, В	4...7
3.5 Максимальная амплитуда входного сигнала, В	1
3.6 Рабочая полоса частот, МГц	$1 \cdot 10^{-6} \dots 6$
3.7 Коэффициента усиления	1
3.8 Напряжение питания	
при питании постоянным током, В	+11,5...+16,0
при питании переменным током, В	~ 10,0... ~14,0
3.9 Ток, потребляемый устройством, А, не более	0,15
3.10 Режим работы	непрерывный
3.11 Габаритные размеры, мм, не более	136x80x30
3.12 Масса, кг, не более	0,13

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект стандартной поставки видеокоммутатора приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект стандартной поставки видеокоммутатора

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Видеокоммутатор VC4/1-2	ФАНВ.468347.002	1
Упаковочная коробка		1
Техническая эксплуатационная документация		
Паспорт (ПС)	ФАНВ.468347.002ПС	1
Руководство по эксплуатации (РЭ)	ФАНВ.468347.002РЭ	1
Примечание – Руководство по эксплуатации поставляется на партию коммутаторов или при поставке одного по требованию заказчика.		

5. УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно видеокоммутатор 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 (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 рисунке 1.

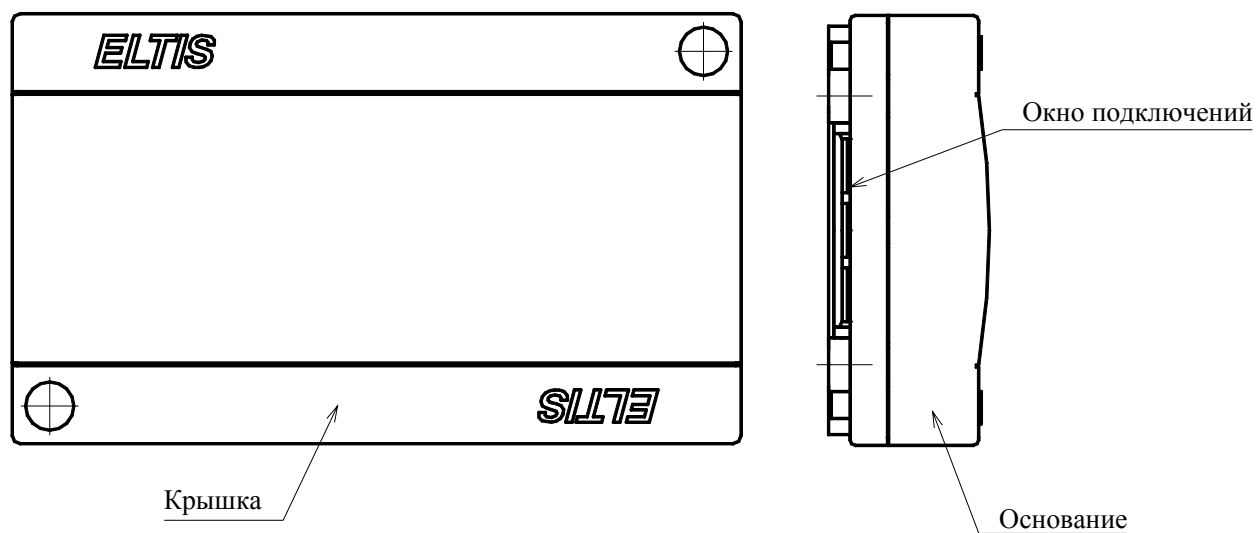


Рис. 1 Внешний вид видеокоммутатора.

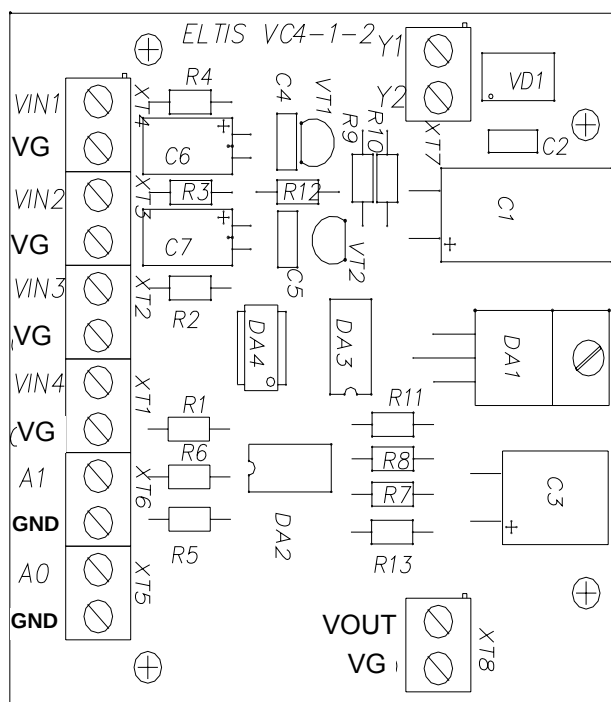


Рис. 2 Вид платы видеокоммутатора.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка изделия выполнена на этикетке, закрепленной на тыльной стороне корпуса изделия и содержит:

- товарный знак;
- наименование изделия;-

- заводской номер;
- дату изготовления;

Примечание. Маркировка может быть выполнена на нескольких этикетках.

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

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1 Меры безопасности.

ВНИМАНИЕ!

- Все монтажные и профилактические работы производить при отключенном питании устройства.

7.2 Порядок установки и монтажа устройства.

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

7.2.2 Монтаж должен производиться в обесточенном состоянии. При подключении соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.

7.2.3 При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Перед первым включением необходимо убедиться **в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.**

7.2.4 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 видеокоммутатора вести коаксиальным проводом с волновым сопротивлением 75 Ом. **Для подключения блока питания к сети 220В обязательно (!) должна быть установлена розетка.**

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

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

7.3 Включение видеокоммутатора и порядок работы.

7.3.1. Пуск системы осуществляется подключением вилки блока питания в розетку.

7.3.2 Выбор подключенного видеовхода осуществляется с помощью входов управления A0 и A1 в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Соответствие состояния входов управления A0 и A1 подключенному видеовходу.

A1	A0	Подключенный вход
0	0	VIN1
0	1	VIN 2
1	0	VIN 3
1	1	VIN 4

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

8.1. Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.

8.2 Устройства должны храниться в упаковке.

8.3. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

Лист регистрации изменений

[illegible]