



ВИДЕОРАЗВЕТВИТЕЛЬ



VS1/4-2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации видеоразветвителя **VS1/4-2**.

К работе с видеоразветвителем 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.

ОПИСАНИЕ ВИДЕОРАЗВЕТВЕЛЯ	4
Технические характеристики	4
Комплект поставки	4
Конструктивное исполнение	5
Правила хранения	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
Установка и монтаж	7
Включение видеоразветвителя	9

ОПИСАНИЕ ВИДЕОРАЗВЕТВИТЕЛЯ

Видеоразветвитель VS1/4-2 (далее – ВР) предназначен для разделения видеосигнала на четыре видеовыхода без ослабления сигнала с возможностью последовательного подключения устройств.

Технические характеристики

Количество видеовыходов	4
Количество входов для последовательного подключения	1
Количество выходов для последовательного подключения	1
Количество последовательно включаемых устройств (макс.)	30
Максимальная амплитуда входного сигнала, В	1,2
Рабочая полоса частот, МГц	1·10⁻⁶...4
Коэффициента усиления	1...2
Напряжение питания (стабилизированное) при питании постоянным током, В	+11,8...+12,2
Ток, потребляемый устройством, А, не более	0,06
Режим работы	непрерывный
Габаритные размеры, не более, мм	136x80x30
Масса, не более, кг	0,13

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

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

Комплект поставки

В комплект поставки ВР входят:

- Видеоразветвитель VS1/4-2 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.

Конструктивное исполнение

ВР 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.

Внешний вид изделия показан на **рис.1**.

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.

Маркировка изделия выполнена на этикетке на тыльной стороне корпуса изделия и содержит товарный знак, наименование изделия, заводской номер и дату изготовления.

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

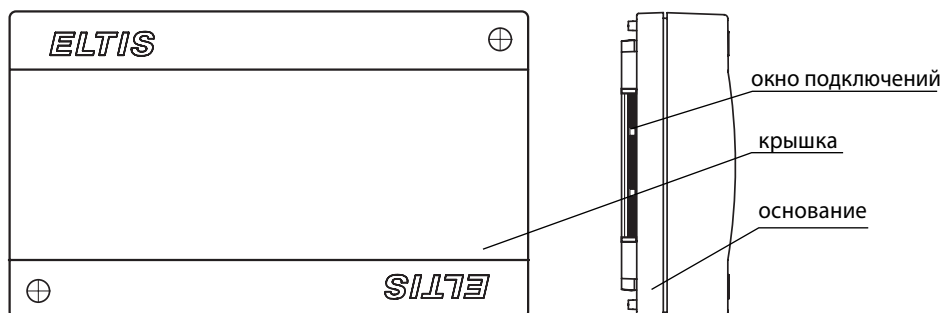


Рис.1 Внешний вид видеоразветвителя

ОПИСАНИЕ ВИДЕОРАЗВЕТВИТЕЛЯ

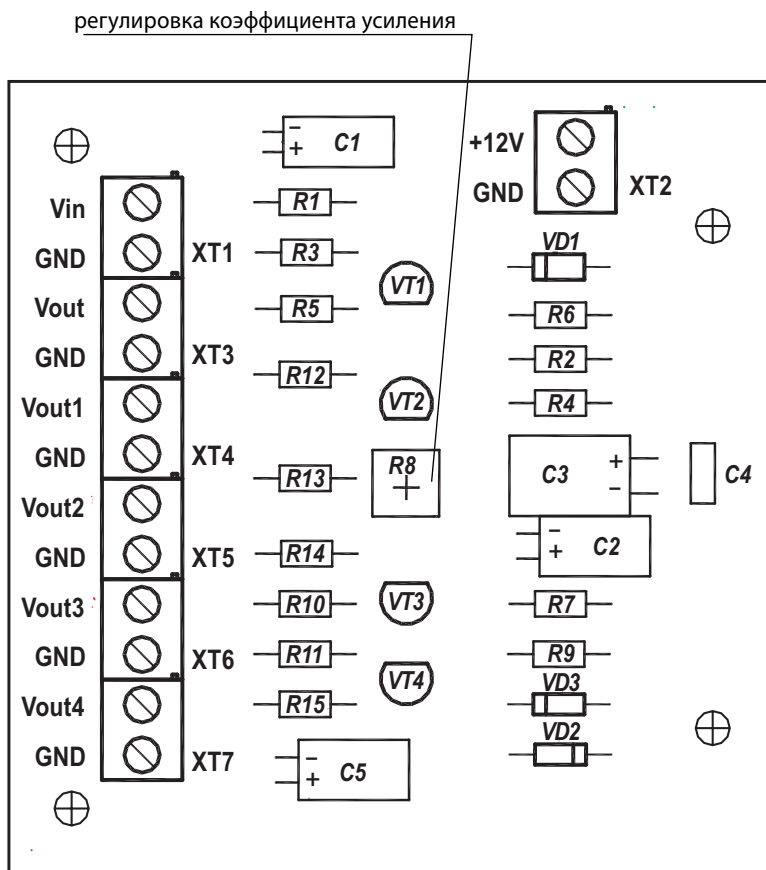


Рис.2 Вид платы видеоразветвителя

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 изделий осуществляется проводом, сечение которого обеспечивает подачу на них входного питающего напряжения (+11,8...+12,2 В) в зависимости от используемых блоков питания.
- Монтаж остальных цепей ВР вести коаксиальным проводом с волновым сопротивлением 75 Ом.
- Для подключения блока питания к сети 220В **обязательно** должна быть установлена розетка.

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

Последовательно может быть включено **до 30 видеоразветвителей**.

Видеоразветвители и блок питания соединяются согласно приведенной монтажной схеме (**рис.3**). Выходы Vout1...Vout4 равнозначны.

Внимание! Выход **Vout** может использоваться **только для подключения следующего ВР**. Если применяется **один ВР** или он является **последним**, необходимо установить **резистор 75 Ом** между его выходом **Vout** и **GND**.

Запрещается:

- оставлять выход Vout не подключенным;
- использовать его для подключения каких-либо приемников видеосигнала (мониторов, видеомагнитофонов и т.п.);
- подключать к выходу Vout отрезки кабеля без нагрузки.

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ

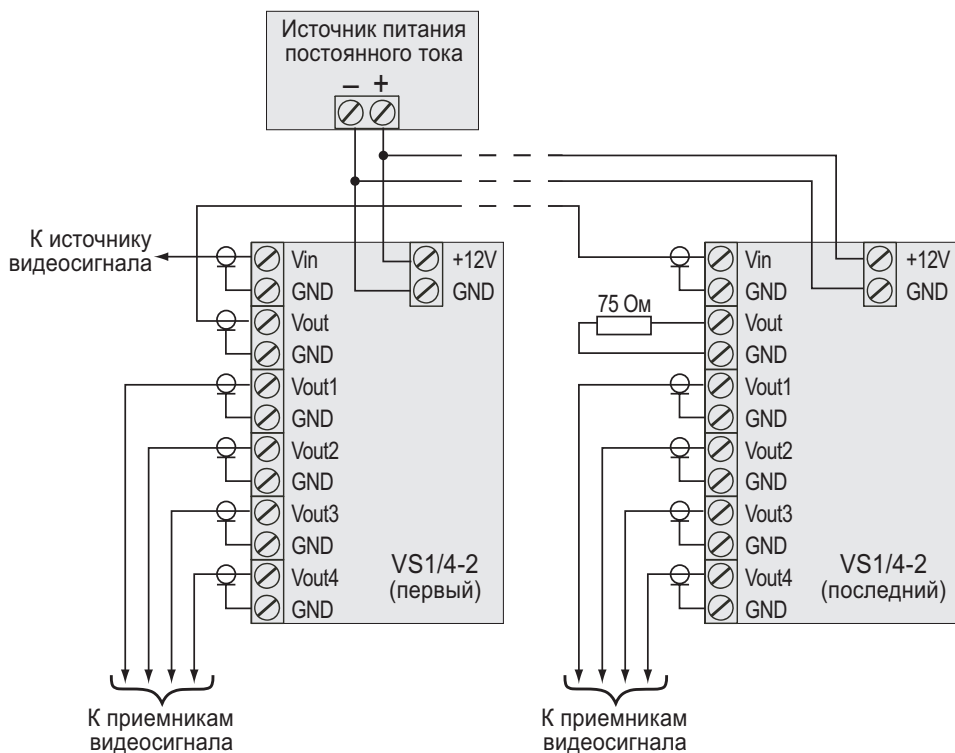


Рис.3 Схема подключения видеоразветвителей

Включение видеоразветвителя

Включение ВР осуществляется подключением вилки блока питания в розетку.
В случае большого затухания сигнала в кабеле, коэффициент усиления устанавливается равным 2 при помощи переменного резистора **R8**.



Группа компаний «ЭЛТИС»

2016 г.

www.eltis.com www.элтис.рф