

**ВИДЕОРАЗВЕТВИТЕЛЬ
VS1/4-4**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
5. УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ	5
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	8
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ</i>	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации блока видеоразветвителя VS1/4-4 (далее по тексту – видеоразветвитель).

1.2 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.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Видеоразветвитель предназначен для разделения и усиления видеосигнала. К выходам каждого видеоразветвителя может быть подключено до 5 абонентов.

2.2 Видеоразветвитель соответствует климатическому исполнению У.3.1 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 видеовыходов (Vout1...Vout4)	4
3.2 Количество выходов для последовательного подключения (Vout0)	1
3.3 Количество выходов для параллельного подключения (Vout)	1
3.4 Количество видеовходов	1
3.5 Количество последовательно включаемых устройств (макс.)	10
3.6 Количество параллельно включаемых устройств (макс.)	40
3.7 Время готовности к работе, сек.	5
3.8 Рабочая полоса частот, Гц	50...7*10 ⁶
3.9 Максимальный размах входного сигнала, В	2
3.10 Максимальный размах выходного сигнала, В	2
3.11 Коэффициент усиления	0,5...2
3.12 Напряжение питания	
при питании постоянным током, В	+ (11...25)
при питании переменным током, В	~ (10...20)
3.13 Ток, потребляемый устройством, А, не более	0,065
3.14 Режим работы	непрерывный

3.15 Габаритные размеры, мм, не более

136x80x30

3.16 Масса, кг, не более

0,09

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Видеоразветвитель VS1/4-4	1
Заглушки	2

Примечание.

Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может самостоятельно загрузить его с сайта компании: www.eltis.com.

Паспорт на изделие может не входить в комплект поставки. В этом случае паспорт можно скачать с сайта производителя (www.eltis.com), который размещён разделе:

«Продукция» / «Группы продукции»

(<https://www.eltis.com/catalog/>).

Необходимо выбрать соответствующую группу и открыть страницу с описанием нужного изделия. Паспорт в формате *.pdf располагается на этой странице в подразделе:

«Дополнительная информация».

5. УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно видеоразветвитель 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.

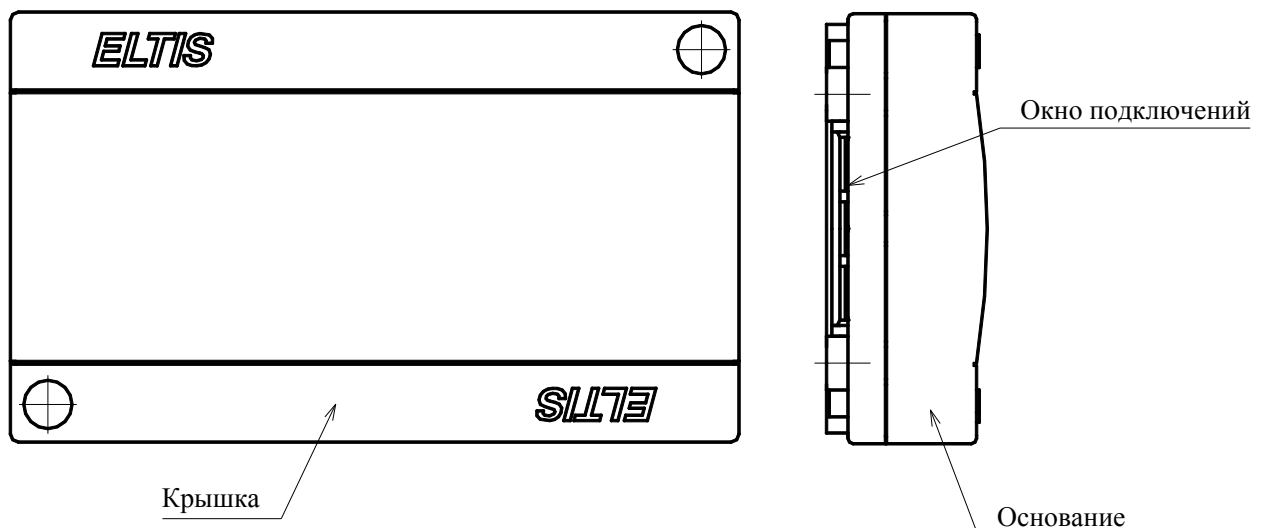


Рис. 1 Внешний вид видеоразветвителя

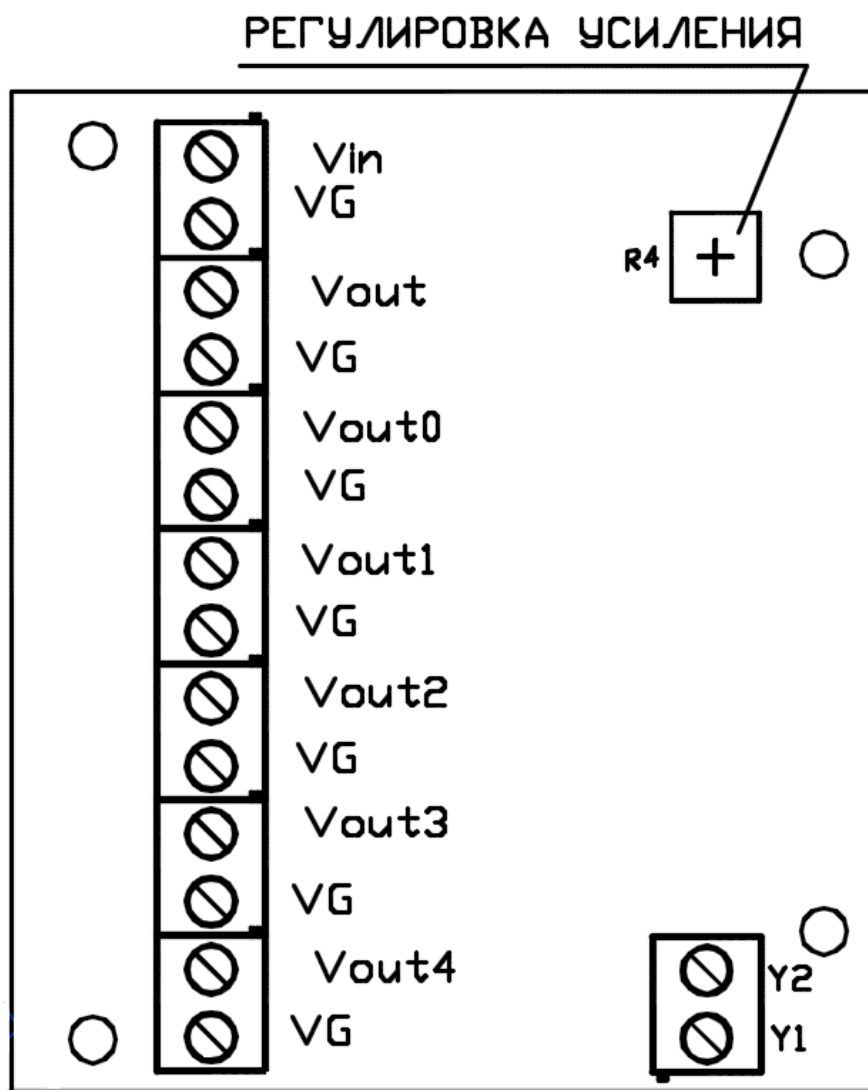


Рис. 2 Вид платы видеоразветвителя.

Описание присоединительных контактов видеоразветвителя:

Vin – вход видеосигнала.

VG – общий провод видеосигнала.

Vout – видеовыход для организации параллельного соединения видеоразветвителей.

Vout0 – видеовыход для организации последовательного соединения видеоразветвителей. При отсутствии последовательного соединения Vout0 может использоваться как пятый выход видеоразветвителя.

Vout1 – первый выход видеоразветвителя.

Vout2 – второй выход видеоразветвителя.

Vout3 – третий выход видеоразветвителя.

Vout4 – четвёртый выход видеоразветвителя

Y1, Y2 – входы подключения источника питания.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

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

6.2 Порядок установки и монтажа устройства

6.2.1 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.

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

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

6.2.4 Монтаж шины питания осуществляется проводом, сечение которого обеспечивает подачу на них входного питающего напряжения по п.3.12 в зависимости от используемых блоков питания. Монтаж остальных цепей видеоразветвителя вести коаксиальным проводом с волновым сопротивлением 75 Ом. **Для подключения блока питания к сети 220В обязательно (!) должна быть установлена розетка.**

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

6.2.6 Видеоразветвители могут соединяться последовательно и параллельно. Последовательное подключение позволяет регулировать коэффициент усиления входного видеосигнала каждого видеоразветвителя с помощью потенциометра R4.

Последовательно может быть включено до 10 видеоразветвителей.

Параллельно может быть включено до 40 видеоразветвителей.

ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ПИТАНИЕ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ТО ДЛЯ КАЖДОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ.

6.2.6 Видеоразветвители и блок (блоки) питания соединяются согласно приведенным монтажным схемам (рис.3, рис.4, рис.5).

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

6.3 Включение видеоразветвителя и порядок работы

6.3.1. Включение изделия осуществляется подключением вилки блока питания в розетку.

6.3.2 Видеоразветвитель поставляется с установленным коэффициентом усиления равным единице. В случае подачи на вход разветвителя сигнала пониженной амплитуды возможно его усиление до стандартного значения. Коэффициент усиления до 2 можно выставить с помощью потенциометра R4. При необходимости ослабить излишне усиленный сигнал это также можно сделать с помощью этого потенциометра.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

7.2 Устройства должны храниться в упаковке.

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

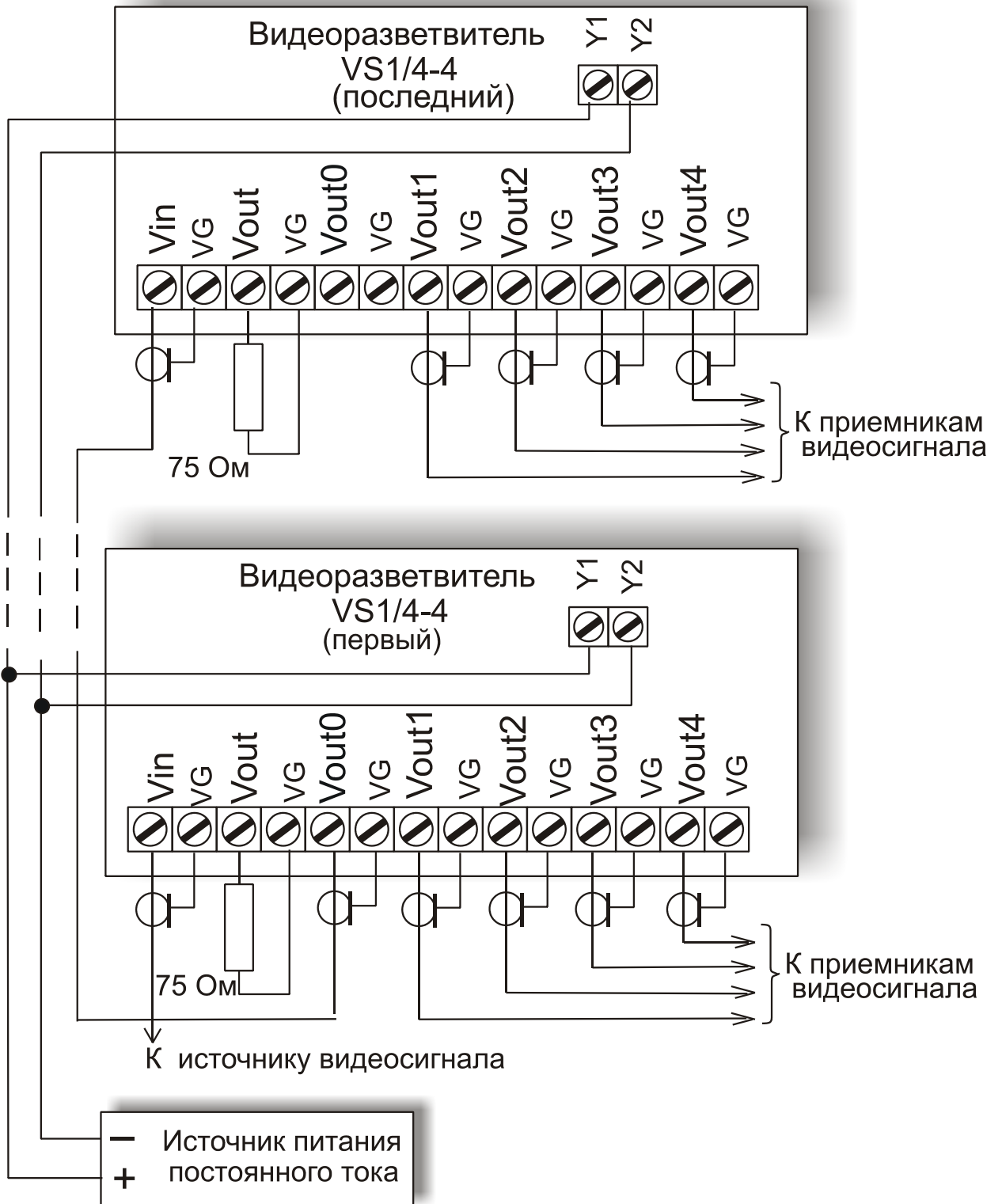


Рис.3 Монтажная схема последовательного подключения при питании видеоразветвителей от общего источника постоянного тока

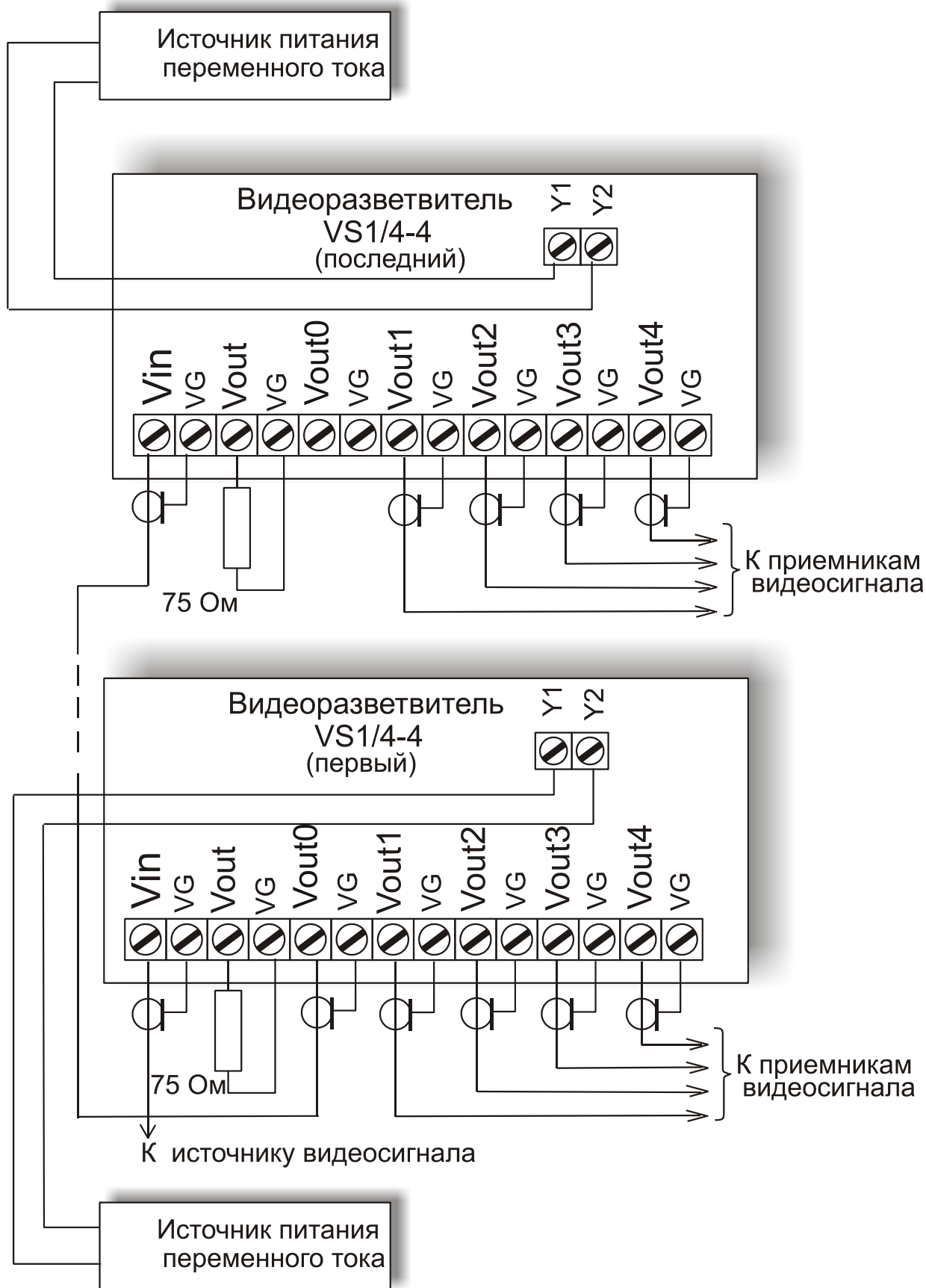


Рис.4 Монтажная схема последовательного подключения при питании видеоразветвителей от источников переменного тока

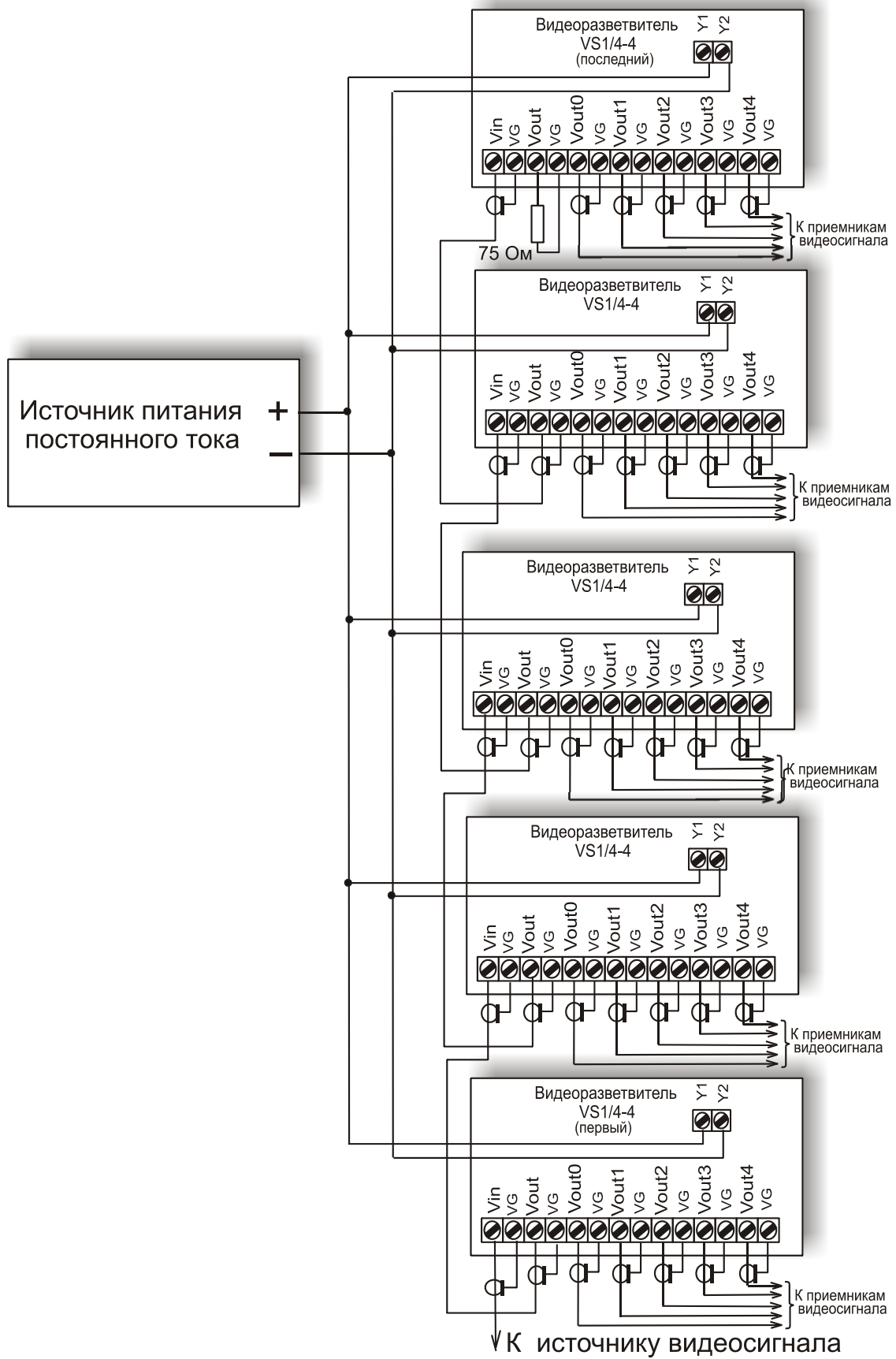


Рис.5 Монтажная схема параллельного подключения видеоразветвителей при их питании от общего источника постоянного тока.