

**ВИДЕОРАЗВЕТВИТЕЛЬ  
VS1/4-4**

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФАНВ.468351.010 РЭ**

**2013**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ.	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	5
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.	6
5. УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ	7
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ.	9
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.	11
<i>ПРИЛОЖЕНИЕ</i>	12

Справ. № <b>IzVS1/4-1re-XX.doc</b>	Перв. примен. <b>ФАНВ.468351.010</b>
---------------------------------------	---

Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1	Зам	Фанв.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Гуляев		
	Пров.	Фадеев		
		Зангиев		
	Н.контр.	Гуляев		
	Утв.	Гаин		

<b>ФАНВ.468351.010 РЭ</b>				
Видеоразветвитель VS1/4-4		Лит.	Лист	Листов
Руководство по эксплуатации			2	15

## 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ФАНВ.468351.010 РЭ				Лист
				3

## 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ФАНВ.468351.010 РЭ				Лист 4

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1	Количество видеовыходов (OUT1...OUT4)	4
3.2	Количество выходов для последовательного подключения (OUT0)	1
3.3	Количество выходов для параллельного подключения (OUT)	1
3.4	Количество видеовыходов	1
3.5	Количество последовательно включаемых устройств (макс.)	8
3.6	Количество параллельно включаемых устройств (макс.)	5
3.7	Время готовности к работе, сек.	5
3.8	Рабочая полоса частот, Гц	$50...7 \cdot 10^6$
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	+ (9...25)
	при питании переменным током, В	~ (8...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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1	Зам	ФАНВ.039-13	05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ФАНВ.468351.010 РЭ

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Видеоразветвитель VS1/4-4	1
Паспорт	1
Заглушки	2
Упаковочная коробка	1

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может его сам загрузить с сайта компании: [www.eltis.com](http://www.eltis.com).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист 6
1	Зам	ФАНВ.039-13	05.13	ФАНВ.468351.010 РЭ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

## 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.

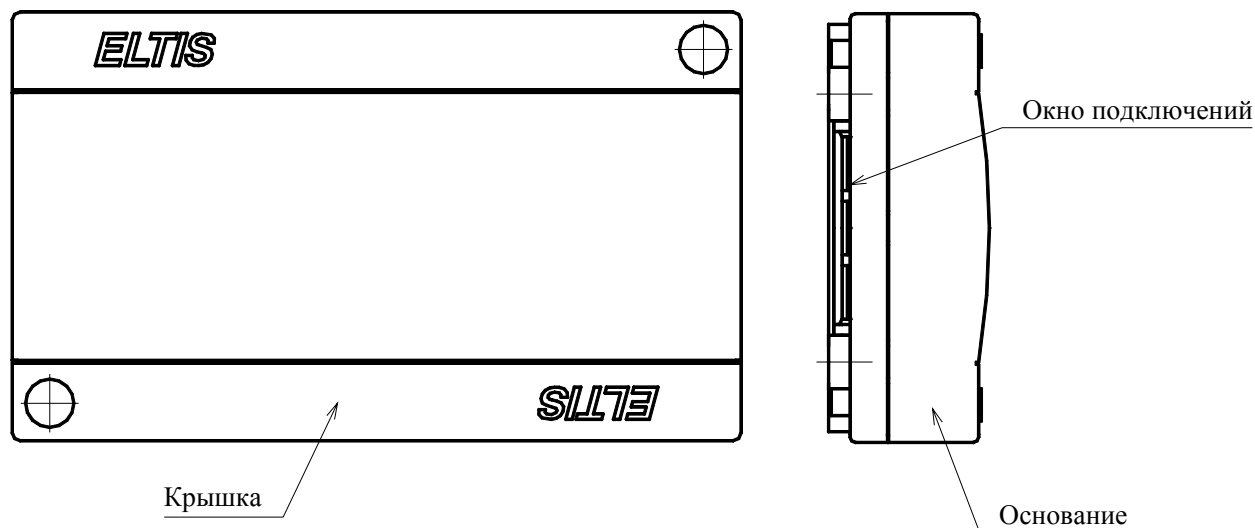


Рис. 1 Внешний вид видеоразветвителя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФАНВ.468351.010 РЭ

Лист  
7

## РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ

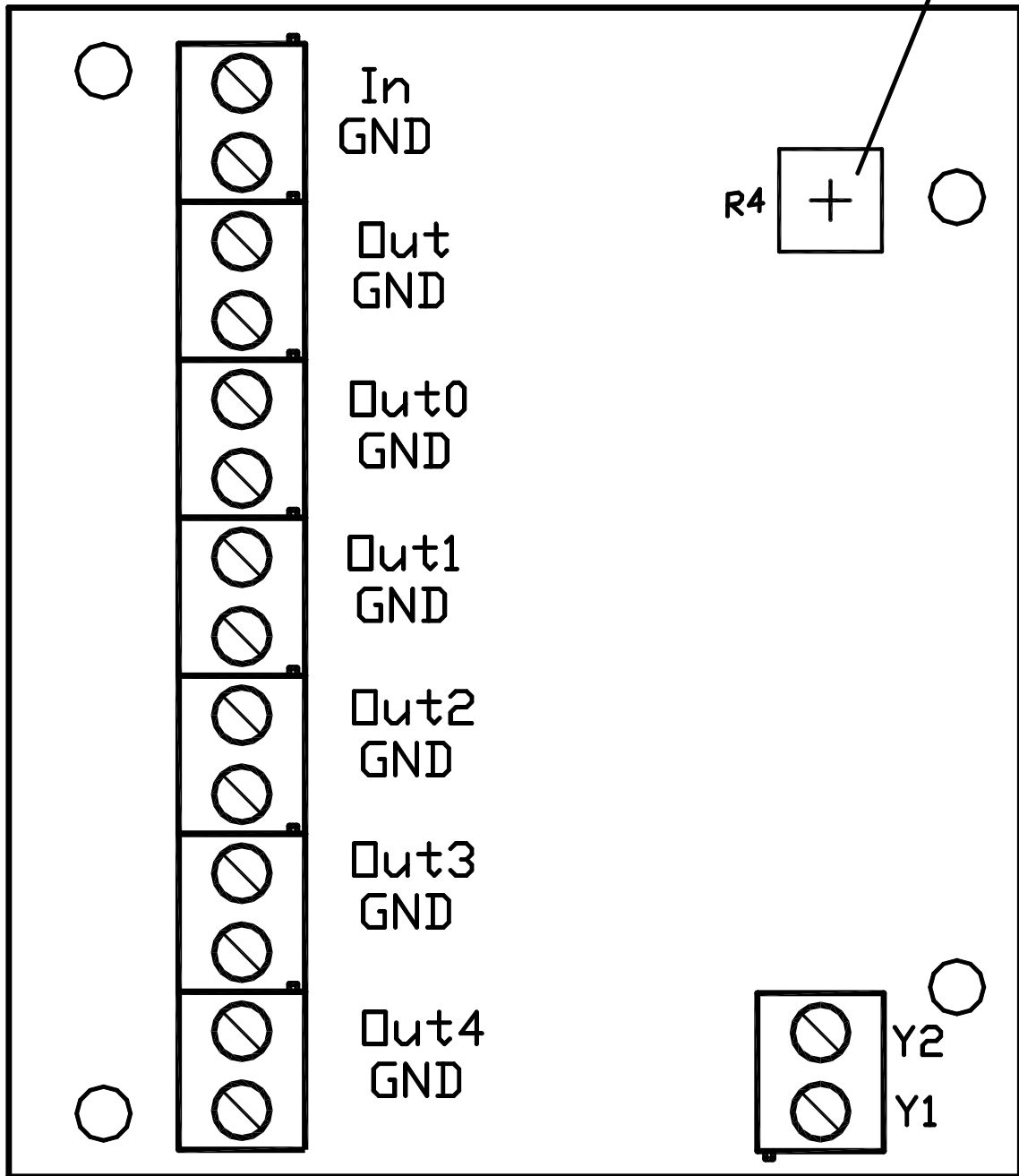


Рис. 2 Вид платы видеоразветвителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФАНВ.468351.010 РЭ



## 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). Последовательно может быть включено до 8 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. Инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФАНВ.468351.010 РЭ

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ФАНВ.468351.010 РЭ				Лист
				10

## 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ФАНВ.468351.010 РЭ				Лист
				11

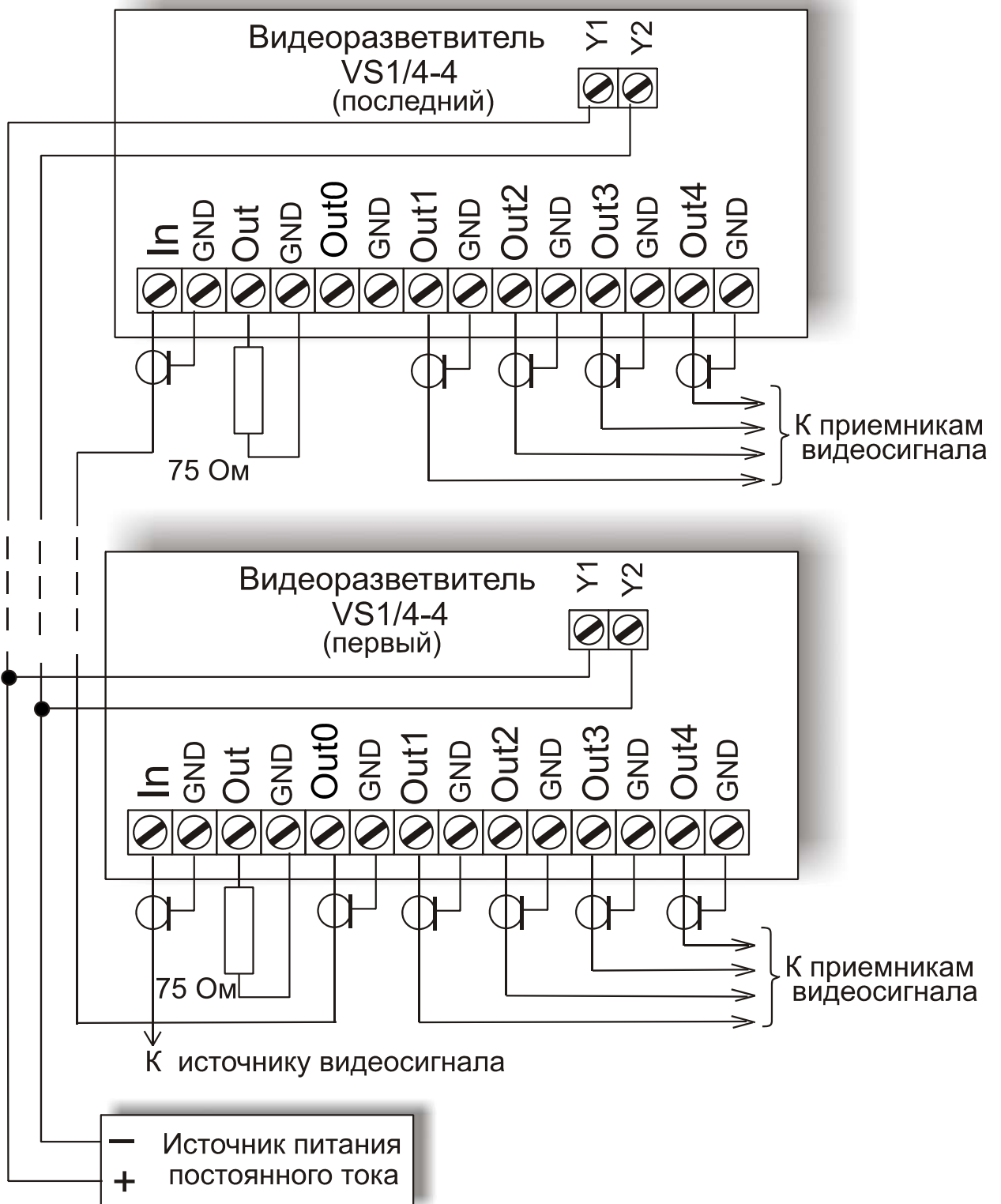


Рис.3 Монтажная схема последовательного подключения при питании видеоразветвителей от общего источника постоянного тока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

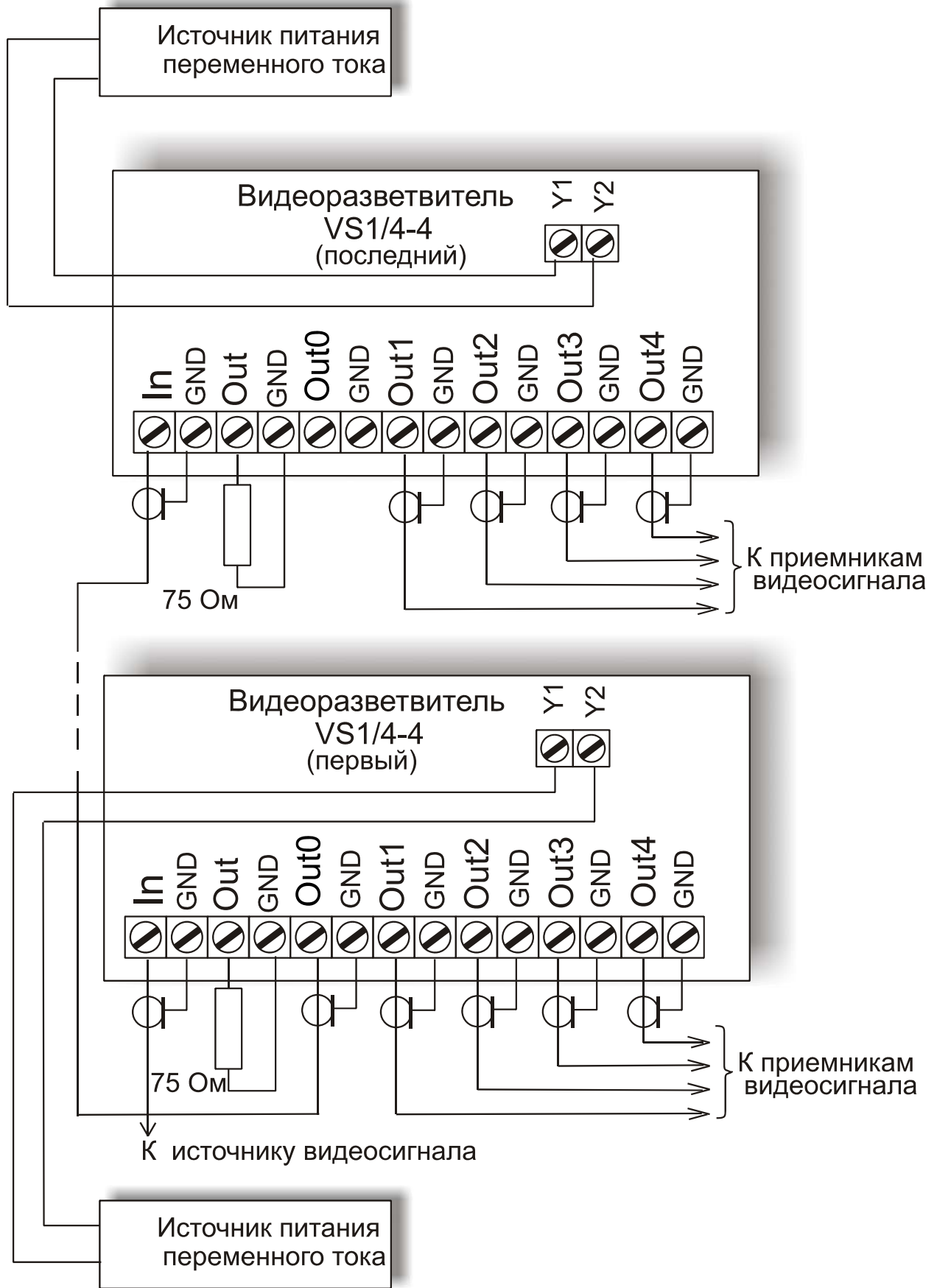


Рис.4 Монтажная схема последовательного подключения при питании видеоразветвителей от источников переменного тока.

1	Зам	ФАНВ.039-13		05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ФАНВ.468351.010 РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1	Зам	ФАНВ.039-13	05.13	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

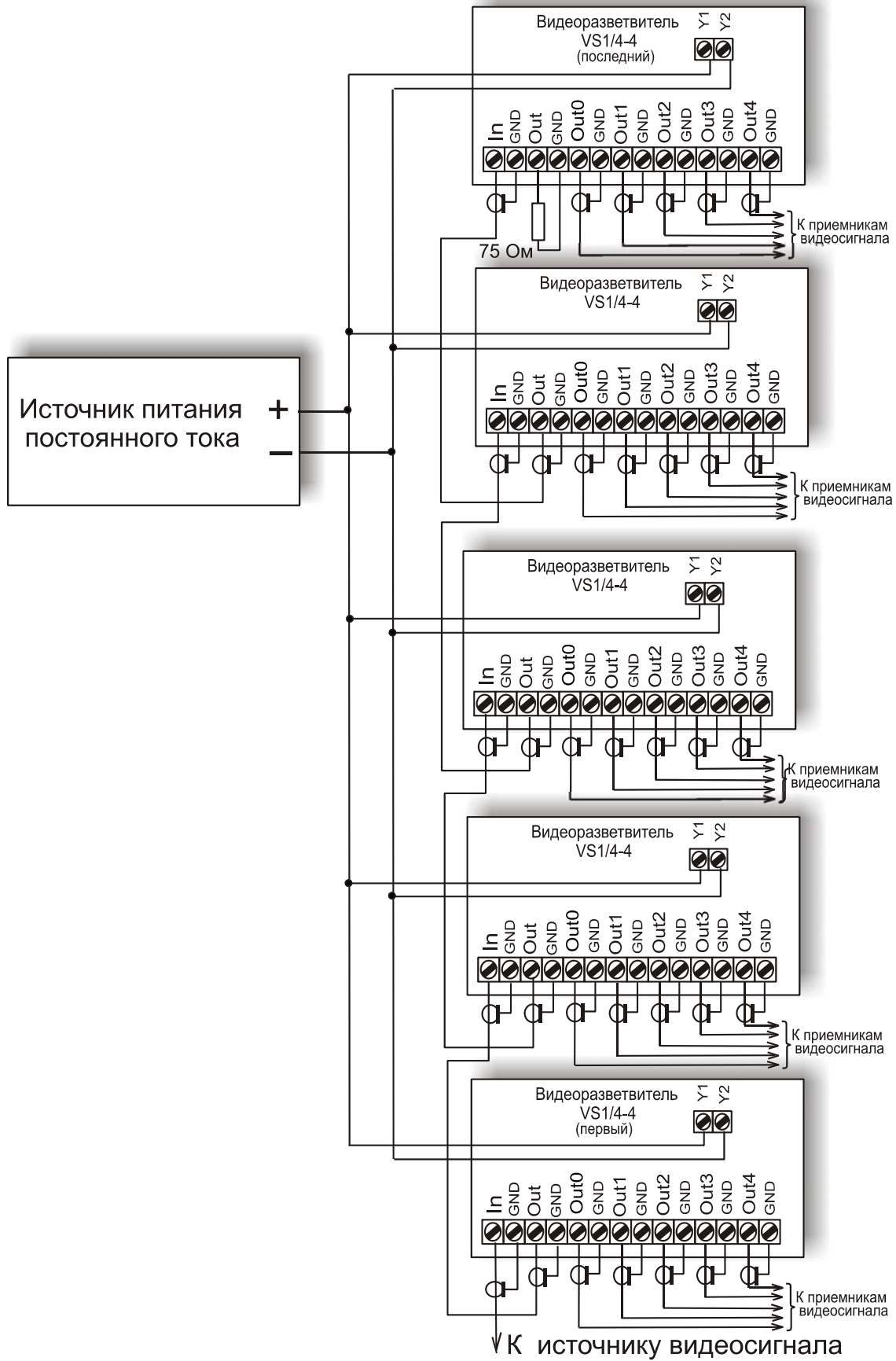


Рис.5 Монтажная схема параллельного подключения видеоразветвителей при их питании от общего источника постоянного тока.

1	Зам	ФАНВ.039-13	05.13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

ФАНВ.468351.010 РЭ

