

**ВИДЕОРАЗВЕТВИТЕЛЬ
VS1/4-2**

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Назначение устройства.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектность.....	4
5. Устройство и конструкция.....	5
6. Маркировка.....	6
7. Порядок работы с устройством.....	7
8. Правила хранения.....	8
Приложение А Монтажная схема подключения видеоразветвителей	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, техническими характеристиками, правилами установки и эксплуатации блока видеоразветвителя VS1/4-2 (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 видеосигнала на четыре видеовыхода без ослабления сигнала с возможностью последовательного подключения устройств.

2.2 Видеоразветвитель соответствует климатическому исполнению У1.3 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	4
3.2 Количество входов для последовательного подключения	1
3.3 Количество выходов для последовательного подключения	1
3.4 Количество последовательно включаемых устройств (макс.)	30
3.5 Максимальная амплитуда входного сигнала, В	1,2
3.6 Рабочая полоса частот, МГц	$1 \cdot 10^{-6} \dots 4$
3.7 Коэффициента усиления	1...2
3.8 Питание изделия	по входу 12В или 18В
Напряжение питания по входу 12В	+11,8В...+12,2В
Напряжение питания по входу 18В	+15В...+27В
3.9 Ток, потребляемый устройством, А, не более	0,02
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 видеоразветвителя приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект стандартной поставки видеоразветвителя

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Видеоразветвитель VS1/4-2	ФАНВ.468351.004	1
Техническая эксплуатационная документация		
Паспорт (ПС)	ФАНВ.468351.004ПС	1
Руководство по эксплуатации (РЭ)	ФАНВ.468351.004Э	1
Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию видеоразветвителей или при поставке одного по требованию заказчика.		

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 РЕ153 (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.

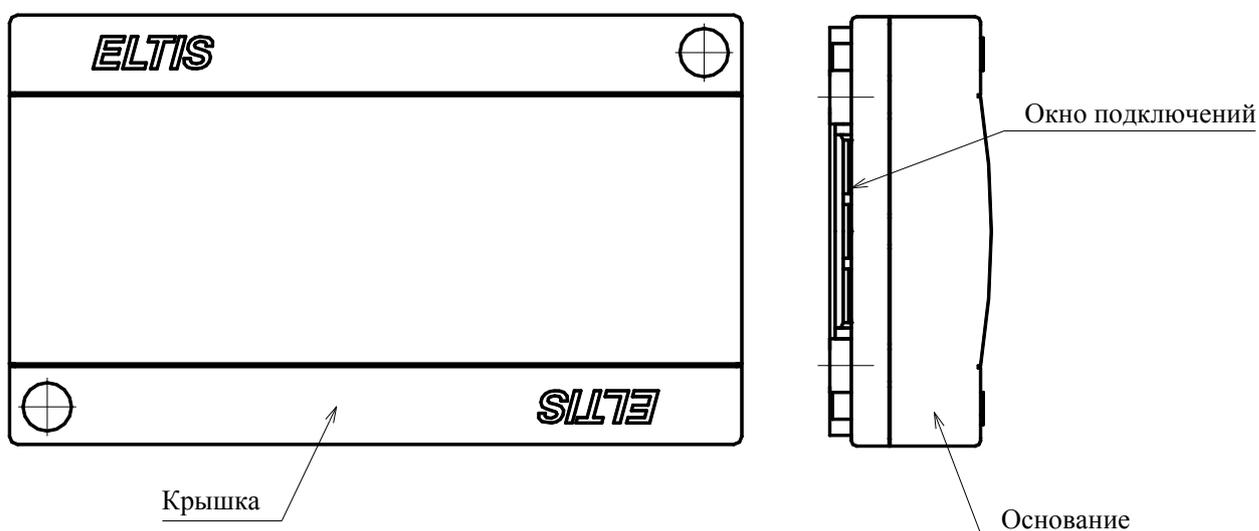


Рис. 1 Внешний вид видеоразветвителя

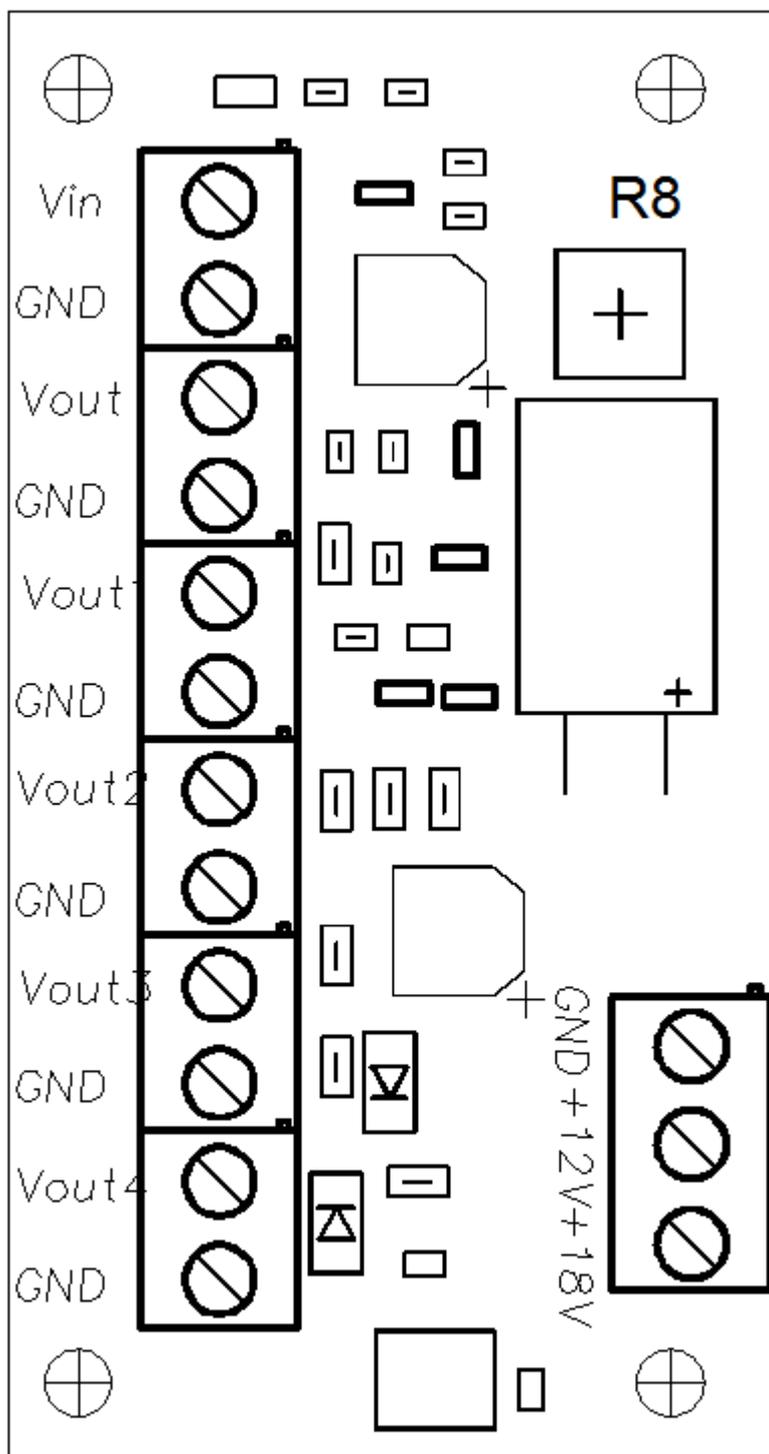


Рис. 2 Вид платы PE153.

6. МАРКИРОВКА

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

- товарный знак;
- наименование изделия;
- заводской номер;

- дату изготовления;

Примечание.

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

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

7.2.5 Видеоразветвители и блоки питания соединяются согласно приведенным монтажным схемам.

Если в домофонном комплексе используется один или несколько видеоразветвителей, расположенных рядом с источником питания, можно установить БП +12В, т.к. при коротких связях на линии питания будет падать незначительное напряжение, что обеспечит поступление на ВР рабочего напряжения из ограниченного диапазона +11,8В...+12,2В (рис.1 приложение А).

При наличии в домофонном комплексе большого числа разнесенных ВР, когда протяженность цепи их питания существенна, рекомендуется запитывать видеоразветвители по входу +18В (рис.2 приложение А).

7.2.6 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 30 видеоразветвителей.

7.2.7 Видеовыходы *Vout1...Vout4* равнозначны.

Внимание! Выход *Vout* может использоваться только для подключения следующего видеоразветвителя. Если видеоразветвитель применяется один или он является последним, необходимо установить резистор 75 Ом между его выходом *Vout* и *GND*. Запрещается: оставлять выход *Вых.* не подключенным; использовать его для подключения каких-либо приемников видеосигнала (мониторов, видеомагнитофонов и т.п.); подключать к выходу *Vout* отрезки кабеля без нагрузки.

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

7.3 Включение видеоразветвителя и порядок работы.

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

7.3.2 В случае большого затухания сигнала в кабеле, коэффициент усиления устанавливается равным 2 при помощи переменного резистора R8.

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.

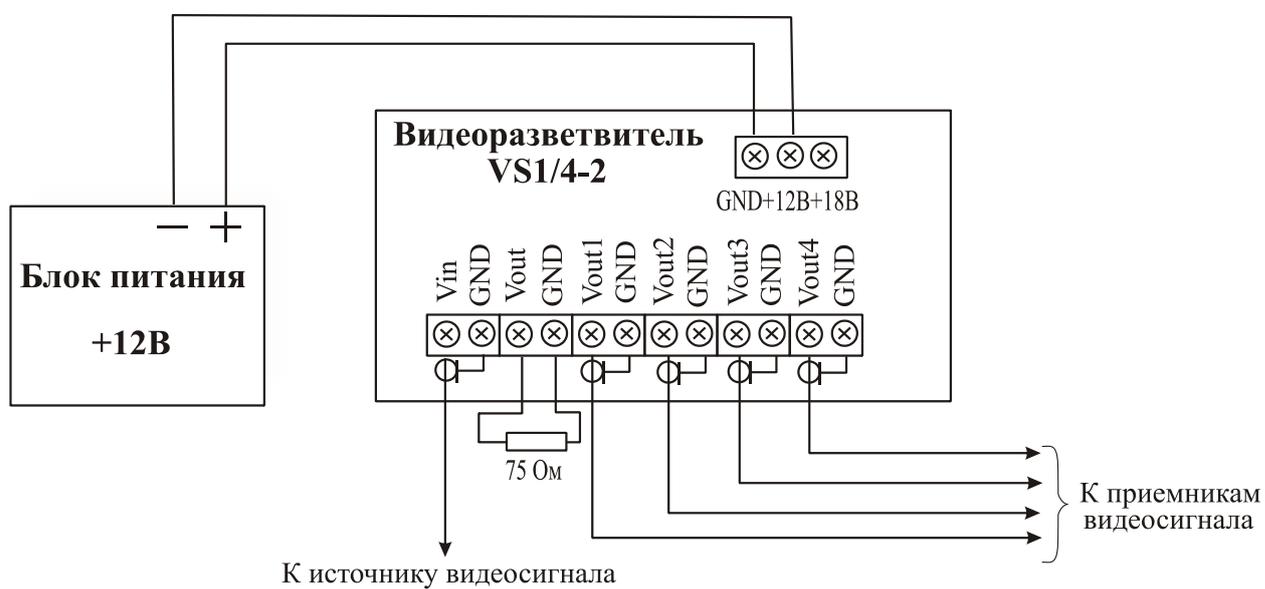


Рис.1 Монтажная схема подключения видеоразветвителя с БП+12В.

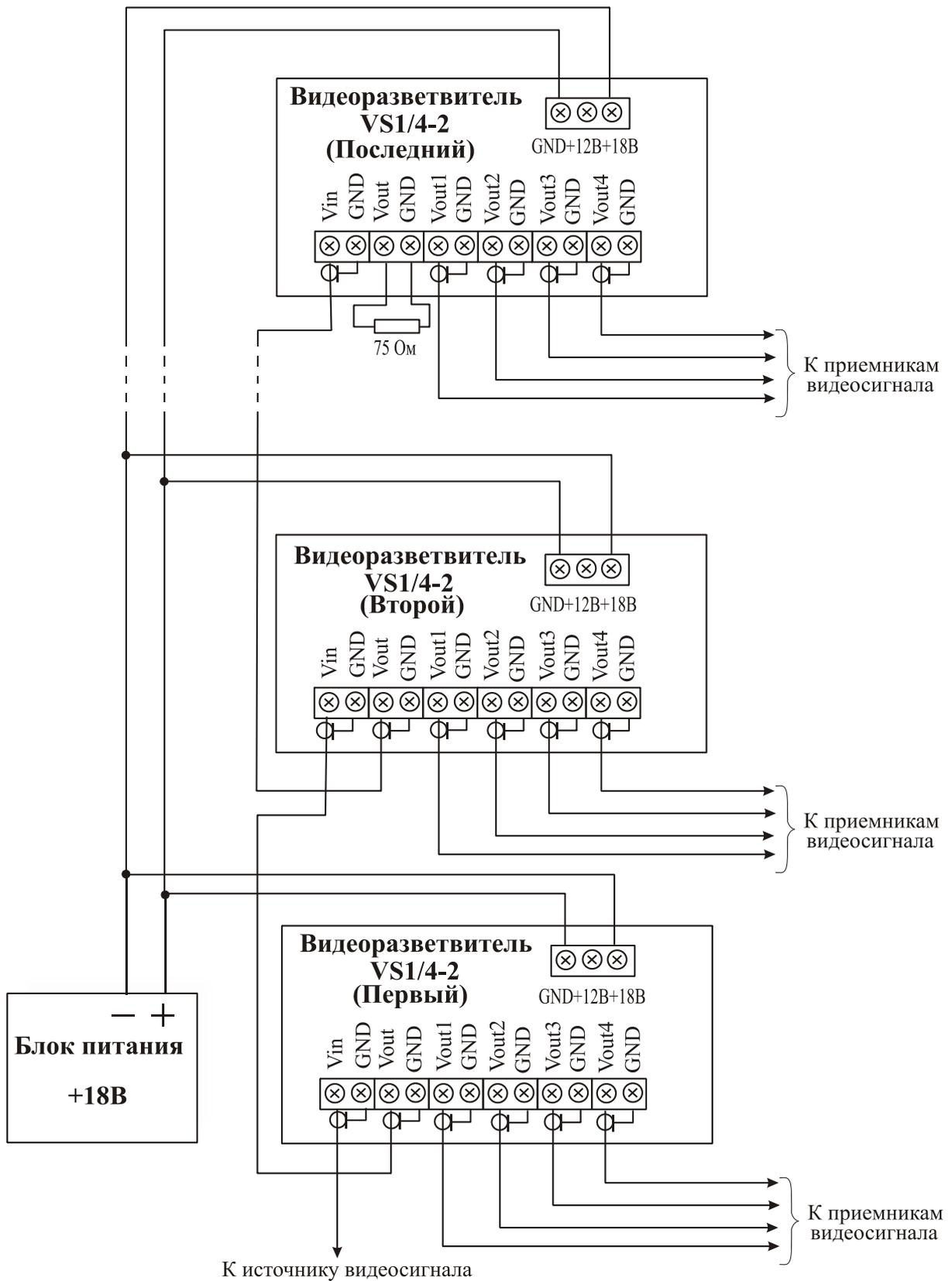


Рис.2 Монтажная схема подключения видеоразветвителей с БП+18В.