



хочешь знать больше? ...

WWW.RIKAS-VARTA.COM.UA

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

видеосигналов тип VDR

VDR1x2R, VDR1x2B, VDR1x2P, VDR1x2PB

VDR1x4R, VDR1x4B, VDR1x4P, VDR1x4PB

VDR2x2R, VDR2x2B, VDR2x2P, VDR2x2PB



ПАСПОРТ

РВКД.313051700.001ПС

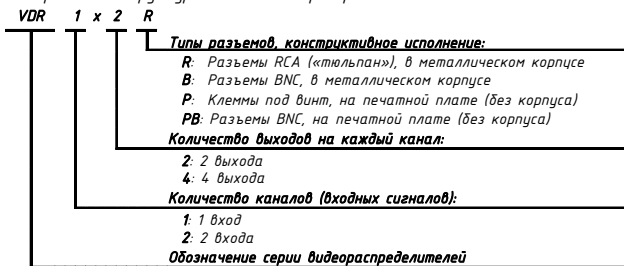
СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные технические характеристики	3
2	Комплектность поставки.....	5
3	Устройству и принцип работы.....	5
4	Указание мер безопасности.....	6
5	Подготовка изделия к использованию	6
6	Использование изделия по назначению	8
7	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	8
8	Свидетельство об упаковке.....	9
9	Свидетельство о приемке.....	9
10	Движение изделия при эксплуатации.....	9
11	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям	10
12	Заметки по эксплуатации и хранению	11
13	Сведения о рекламациях	11
14	Адреса для контактов	11

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и включением распределителей внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом. На распределители вышедшее из строя по вине потребителя гарантийные обязательства не распространяются.

Распределители видеосигналов типа VDR, именуемые в дальнейшем по тексту "распределители", предназначены для усиления и распределения композитных видеосигналов от одного или двух источников цветного и черно-белого изображений на 2 или 4 приемника, а также для компенсации потерь видеосигналов в кабеле.

Ниже приведена структура обозначения распределителей типа VDR.



Распределители выпускаются в следующих исполнениях:

- VDR1x2R** – 1 канал, 2 выхода на канал, разъемы RCA, металлический корпус
- VDR1x2B** – 1 канал, 2 выхода на канал, разъемы BNC, металлический корпус
- VDR1x2P** – 1 канал, 2 выхода на канал, клеммы под винт, на печатной плате
- VDR1x2PB** – 1 канал, 2 выхода на канал, разъемы BNC, на печатной плате
- VDR1x4R** – 1 канал, 4 выхода на канал, разъемы RCA, металлический корпус
- VDR1x4B** – 1 канал, 4 выхода на канал, разъемы BNC, металлический корпус
- VDR1x4P** – 1 канал, 4 выхода на канал, клеммы под винт, на печатной плате
- VDR1x4PB** – 1 канал, 4 выхода на канал, разъемы BNC, на печатной плате
- VDR2x2R** – 2 канала, 2 выхода на канал, разъемы RCA, металлический корпус
- VDR2x2B** – 2 канала, 2 выхода на канал, разъемы BNC, металлический корпус
- VDR2x2P** – 2 канала, 2 выхода на канал, клеммы под винт, на печатной плате
- VDR2x2PB** – 2 канала, 2 выхода на канал, разъемы BNC, на печатной плате

Настоящий паспорт распространяется на все исполнения распределителей VDR.

Паспорт должен постоянно находиться с распределителем. При записи в паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1 Основные технические характеристики

1.1 Основные параметры, размеры и свойства распределителей приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры, размеры и свойства распределителей

Наименование параметра	VDR1x2R	VDR1x2B	VDR1x2P	VDR1x2PB	VDR1x4R	VDR1x4B	VDR1x4P	VDR1x4PB	VDR2x2R	VDR2x2B	VDR2x2P	VDR2x2PB
Архитектура:												
количество каналов (входных сигналов)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
количество выходов на каждый канал	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2
Видеосигналы:												
амплитуда входного сигнала, В	1											
входное сопротивление, Ом	75 ± 4											
амплитуда выходного сигнала, В	0,75 – 1,25											
сопротивление внешней нагрузки по выходу, Ом	75											
коэффициент передачи вход-выход	0,5 – 1,5											
регулировка коэффициента передачи	независимая, по каждому выходу распределителя											
полоса пропуск. на уровне ЗdB, МГц, не менее	10											
неравномерность АЧХ в диапазоне 0,1-10МГц	$\pm 0,5$ dB											
Электропитание от источника постоянного тока:												
напряжение питания, В	10 – 24				10 – 15							
ток потребления, мА, не более	40				90				90			
Электропитание от источника переменного тока:												
напряжение питания, В	9,5 – 24				9,5 – 16							
ток потребления	40				90				90			
частота электропитания, Гц	50 – 60											
Механические:												
габаритные размеры*, мм, не более:	длина	75	75	60	60	180	180	135	135	180	135	135
	ширина	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	высота	35	35	25	25	35	35	25	25	35	35	25
масса, г, не более	150	170	30	60	200	220	50	100	210	250	60	110
конструктивное исполн.: – в металл. корпусе – на печатной плате	+	+			+	+			+	+		
											+	+

Условия хранения и эксплуатации:

группа исполнения В4 по ГОСТ 12997	Обогреваемые и (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствие или незначительное воздействие конденсации
температура окружающей среды, °С	5 – 50
верхнее значение относительной влажности, %, при 35 °С, не более	80

Примечание – “*” размеры распределителя указаны без учета размеров разъемов, установленных на кабеля подключения видеосигналов и электропитания

1.2 Распределитель обеспечивает независимую регулировку коэффициента передачи по каждому выходу, что позволяет наилучшим образом согласовать передаваемый сигнал с подключенным приемником видеосигнала, а также скомпенсировать потери в кабеле.

1.3 Распределитель имеет встроенный стабилизатор напряжения, который исключает влияние сетевых помех на видеосигнал, а также позволяет использовать для питания распределителя нестабилизированные источники постоянного или переменного тока.

1.4 Распределитель не чувствителен к полярности подаваемого напряжения постоянного тока, что расширяет номенклатуру используемых адаптеров питания.

1.5 Распределитель предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

1.6 Распределитель устойчиво работает при воздействии следующих внешних факторов, согласно исполнения В4 ГОСТ 12997: пониженной температуры среды до 5 °С, повышенной температуры среды до 50 °С, повышенной относительной влажности среды не более 80 % при 35 °С.

1.7 Распределитель в транспортной таре устойчив согласно ГОСТ 12997: к воздействию температуры от минус 50 до 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35 °С; к механическим воздействиям в соответствии с требованиями для аппаратуры группы L1; прочен к следующим механическим нагрузкам, действующим вдоль направления, обозначенного на таре манипуляционным знаком «Верх»: синусоидальной вибрацией по группе N2

1.8 Показатели надежности: средняя наработка на отказ распределителя не менее 60000 ч.; средний срок службы не менее 10 лет. За предельное состояние принимается такое состояние распределителя, когда количество заменяемых элементов для вос-

становления его работоспособного состояния превышает 20 % от их общего количества; средний срок сохраняемости не более 2 лет со дня приёмки ОТК.

2 Комплектность поставки

2.1 В комплект поставки распределителя входят частей согласно таблиц 2 и 3.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
РВКД.323051700.001	Распределитель видеосигналов типа VDR. Исполнение VDR х _____.	1 шт.	
РВКД.323051700.0013И	Ведомость ЗИП: Комплект монтажных и запасных частей см. табл. 3	1 шт.	
РВКД. 323051700.001ПС	Эксплуатационная документация Распределители видеосигналов типа VDR. Паспорт	1 экз.	

Таблица 3 – Комплект монтажных и запасных частей

Обозначение	Наименование	Количество в VDR...											
		1x2P	1x2B	1x2P	1x2PB	1x4P	1x4B	1x4P	1x4PB	2x2R	2x2B	2x2P	2x2PB
DJK-10B	Разъем питания на кабель	1	1		1	1	1		1	1	1		1
RPC-1	Разъем-вилка на кабель	3				5				6			
1023525-2	Шуруп универсальный	2	2			2	2			2	2		
9220B	Дюбель универсальный	2	2			2	2			2	2		
RS-6	Фиксатор межплатный			3	3			6	6			6	6

3 Устройство и принцип работы

3.1 Распределитель типа VDR состоит из стабилизатора напряжения и усилителей, объединенных конструктивно на одной печатной плате и закрытых в металлический корпус (только для распределителей с индексом "R" или "B" в конце обозначения).

3.2 Напряжение от внешнего источника питания через разъем электропитания подается, на стабилизатор напряжения, который формирует выпрямленное стабилизированное напряжение для питания усилителей. Полярность подаваемого напряжения питания не важна, так как стабилизатор имеет встроенный выпрямитель.

3.3 Входные видеосигналы через разъемы, обозначенные IN, подаются на блок согласования и далее на входы усилителей. Подстроечный резистор в каждом усилителе позволяет настроить его коэффициент передачи. Усиленный/ослабленный сигнал с выхода усилителя подается на выходной разъем, обозначенный OUT.

4 Указание мер безопасности

4.1 К эксплуатации и текущему обслуживанию распределителя допускается персонал, изучивший его устройство и принцип работы.

4.2 Все виды монтажных, профилактических и ремонтных работ, а также осмотры производить только при отключенном от распределителя напряжении электропитания.

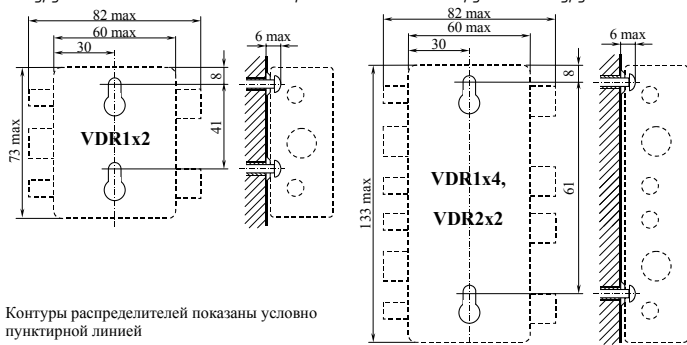
5 Подготовка изделия к использованию

5.1 После получения распределителя вскройте упаковку, проверьте комплектность.

ВНИМАНИЕ! Если распределитель находился на холоде, включать его разрешается после 4-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

5.2 Монтаж распределителя в местах, не соответствующих условиям эксплуатации, указанным в настоящем паспорте, запрещается.


5.3 Монтаж распределителя в корпусе (исполнения с индексом "R" или "B") допускается выполнить на любую поверхность. Для монтажа на стену можно использовать дюбеля и шурупы из комплекта поставки. При этом головка закрученного шурупа не должна



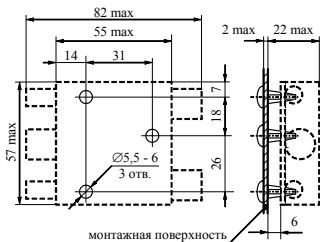
Контуры распределителей показаны условно пунктирной линией

Рисунок 1. Установочные размеры распределителей выполненных в корпусе

выступать от плоскости поверхности более чем на 6 мм, в противном случае она может замкнуть проводники на плате распределителя и вывести его из строя. Установочные размеры приведены на рисунке 1.

5.4 Монтаж распределителя, выполненного на печатной плате (исполнение с индексом "P"), допускается только в защитных корпусах (распределительных и монтажных коробках, в корпусах других изделий). Для монтажа просверлить в корпусе 3 или 6 отв. $\varnothing 5,5 - 6$ мм, соосно с монтажными отверстиями на плате, обозначенными знаком «»». Установочные размеры приведены на рисунке 2. Установить в защитный корпус с обратной стороны фиксаторы межплатные из комплекта поставки, а затем зацелкнуть на них плату.

Распределитель VDR1x2P (PB)



Контуры распределителей показаны условно пунктирной линией

VDR1x4P(PB), VDR2x2P(PB)

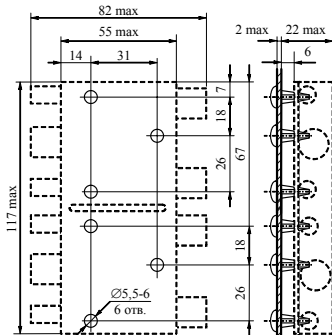


Рисунок 2. Установочные размеры распределителей, выполненных на печатной плате

5.5 Подключить к распределителю электропитание. Если разъем питания, поставляемый вашим с источником, не подходит, то заменить его разъемом питания из комплекта поставки.

6 Использование изделия по назначению

6.1 Размещение входных и выходных разъемов, разъема электропитания и регуляторов приведено на рисунке 3.

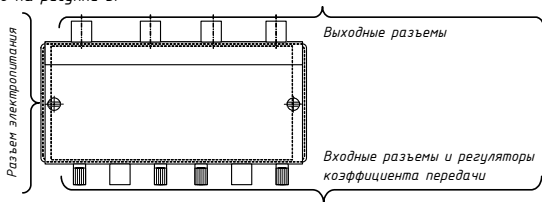


Рисунок 3. Размещение разъемов и регуляторов

6.2 После подключения подать питание.

6.3 При помощи регуляторов установить требуемый уровень сигналов на каждом выходе. Примечание – регулятор выхода находится напротив соответствующего выхода.

6.4 Для уменьшения энергопотребления рекомендуется регуляторы неиспользуемых выходов вывести в крайнее левое положение (повернуть против часовой стрелки до упора).

7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

7.1 Средний срок службы распределителя, не менее 10 лет, в том числе срок хранения два года с момента приемки ОТК, в упаковке изготовителя в складских помещениях. Указанные сроки действительны при соблюдении требований настоящего паспорта.

7.2 Гарантии изготовителя

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие распределителя требованиям действующей документации, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.2.3 В соответствии с принятыми гарантийными обязательствами безвозмездный

8 Свидетельство об упаковке

8.1 Распределитель видеосигналов типа VDR _____х_____ РВКД.323051700.001 _____ с завод. номером № _____ / _____ / _____ упакован согласно требованиям действующей ТД

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8.2 Упаковка обеспечивает сохранность распределителя при транспортировании, а также хранении в течение 24 месяцев со дня упаковки.

8.3 Допускается, по согласованию с заказчиком, при перевозке на его автотранспорте, изделие транспортировать без упаковки в транспортную тару, но со средствами защиты от воздействия атмосферных осадков.

9 Свидетельство о приемке

9.1 Распределитель видеосигналов типа VDR _____х_____ РВКД.323051700.001 _____ с заводским номером № _____ / _____ / _____ изготовлен и принят ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

ЛК

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Движение изделия при эксплуатации

10.1 Отметки о движении распределителя при эксплуатации осуществлять в таблице 4.

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10.2 Отметки об учете технического обслуживания распределителя вести в таблице 5.

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, ФИО, подпись		Примечание
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10.3 Ограничения по транспортированию

10.3.1 Транспортирование распределителя производить только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с требованиями настоящего паспорта, при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта. Температура окружающего воздуха – от минус 50 до 50 °С при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.

11 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

11.1 Краткие записи о произведенном ремонте

11.1.1 Распределитель видеосигналов типа VDR ____х____ РВКД.323051700.001 ____ с заводским № ____/____/____ изготовленный НПП "РИКАС-ВАРТА" " ____ " ____ 200 ____ г. с наработкой с начала эксплуатации ____ месяцев, в том числе наработка после последнего ремонта ____ месяцев поступил в ремонт по причине _____

Сведения о произведенном ремонте _____

11.2 Данные приемосдаточных испытаний

11.2.1 Технические характеристики, полученные при испытаниях после ремонта, соответствуют требованиям действующей конструкторской документации.

11.3 Свидетельство о приемке после ремонта и гарантии

11.3.1 Распределитель видеосигналов типа VDR ____х____ РВКД.323051700.001 ____ с заводским № ____/____/____ принят после ремонта _____ на предприятии _____ в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

11.3.2 Ресурс до очередного ремонта не менее 60000 часов в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 1 год.

11.3.3 Исполнитель ремонта гарантирует соответствие распределителя требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

12 Заметки по эксплуатации и хранению

12.1 Температура окружающей среды в месте установки распределителя должна находиться в пределах от 5 до 50 °С, влажность – до 80% при 35 °С.

12.2 Если распределитель находился на холоде, включать его разрешается только после 4-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

13 Сведения о рекламациях

13.1 В случае отказа или неисправности распределителя в период действия гарантийных обязательств, а также при обнаружении некомплектности при их первичной приемке, потребитель должен направить рекламацию предприятию-изготовителю по адресу: Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, 000 НПП "РИКАС-ВАРТА" с оформлением следующих документов: заявки на ремонт (замену) с указанием адреса, номера телефона и ФИО контактного лица; дефектной ведомости.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии указанных документов, а также при отсутствии паспорта на изделие или отсутствии соответствующих отметок в таблицах раздела 10, отражающих движение изделия при эксплуатации, а также явных следов повреждений или ремонта рекламации рассматриваться не будут.

13.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 6.

Таблица 6 – Учет заявок по рекламациям

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во месяцев работы до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

14 Адреса для контактов

14.1 По вопросам приобретения распределителей видеосигналов типа VDR РВКД.323051700.001 обращаться на предприятие-изготовитель ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" по телефону в г. Киеве: +38 /044/ 245-36-59, т. 599-0479, 599-4979

14.2 Адрес предприятия-изготовителя: 03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1.

14.3 Электронные адреса:

E-mail: info@rikas-varsta.com.ua; страница в Интернете www.rikas-varsta.com.ua