

Волноводные калибровочные наборы R&S®ZV-WR15/12/10/08/06/05/03/02

Анализ электрических цепей в диапазоне частот
от 50 до 500 ГГц



7

Краткое описание

Волноводные калибровочные наборы позволяют проводить калибровку анализаторов электрических цепей в измерительных установках с преобразователями частоты. Калибровочный набор R&S®ZV-WR15 оптимизирован для преобразователя R&S®ZVA-Z75,

R&S®ZV-WR12 – для R&S®ZVA-Z90E,
R&S®ZV-WR10 – для R&S®ZVA-Z110,
R&S®ZV-WR08 – для R&S®ZVA-Z140,
R&S®ZVWR06 – для R&S®ZVA-Z170,
R&S®ZVWR05 – для R&S®ZVA-Z220,
R&S®ZVWR03 – для R&S®ZVA-Z325,
R&S®ZVWR02 – для R&S®ZVA-Z500.

Основные свойства

Частотный диапазон

- | R&S®ZV-WR15: от 50 до 75 ГГц
- | R&S®ZV-WR12: от 60 до 90 ГГц
- | R&S®ZV-WR10: от 75 до 110 ГГц
- | R&S®ZV-WR08: от 90 до 140 ГГц
- | R&S®ZV-WR06: от 110 до 170 ГГц
- | R&S®ZV-WR05: от 140 до 220 ГГц
- | R&S®ZV-WR03: от 220 до 325 ГГц
- | R&S®ZV-WR02: от 325 до 500 ГГц

Меры калибровочного набора обеспечивают проведение всех видов однопортовой и двухпортовой калибровки анализатора цепей, кроме калибровки TNA.

Калибровочные меры:

- | Short (мера КЗ)
- | Shim (прокладка)
- | Shim 2 (только для ZV-WR05/03/02)
- | Match (фиксированная согласующая нагрузка)
- | Sliding match (скользящая согласующая нагрузка)

Предлагаются две версии каждого из наборов R&S®ZV-WR15/12/10/08/06/05/03: со скользящим согласованием и без него.

Краткие технические характеристики

Измерительный диапазон

Диапазон частот	R&S®ZV-WR15	от 50 до 75 ГГц
	R&S®ZV-WR12	от 60 до 90 ГГц
	R&S®ZV-WR10	от 75 до 110 ГГц
	R&S®ZV-WR08	от 90 до 140 ГГц
	R&S®ZV-WR06	от 110 до 170 ГГц
	R&S®ZV-WR05	от 140 до 220 ГГц
	R&S®ZV-WR03	от 220 до 325 ГГц
	R&S®ZV-WR02	от 325 до 500 ГГц
Уровень повреждения		+13 дБмВт
Наименование волновода	Electronic Industries Alliance (EIA)	
	R&S®ZV-WR15	WR15
	R&S®ZV-WR12	WR10
	R&S®ZV-WR10	WR10
	R&S®ZV-WR08	WR08
	R&S®ZV-WR06	WR06/WR6.5
	R&S®ZV-WR05	WR05/WR5.1
	R&S®ZV-WR03	WR03/WR3.4
	R&S®ZV-WR02	WR02/WR2.2
Тип разъема	противоскоковый фланец	прецизионный волноводный фланец, совместимый с UG387/U-M

Калибровочные меры

Short (K3)	длина	0 мм
Shim (Прокладка)	длина	1,611 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR15) 1,338 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR12) 1,085 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR10) 0,873 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR08) 0,717 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR06) 1,000 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR05, R&S®ZV-WR03) 0,650 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR02)
Shim #2 (Прокладка №2)	длина	1,558 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR05) 1,371 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR03) 0,889 мм ± 5 мкм (R&S®ZV-WR02)
Fixed match (фиксированная согласующая нагрузка)	потери на отражение	>30 дБ, тип. >35 дБ (R&S®ZV-WR15, R&S®ZV-WR10) тип. >35 дБ (R&S®ZV-WR12) тип. >30 дБ (R&S®ZV-WR08, R&S®ZV-WR06, R&S®ZV-WR05) тип. >27 дБ (R&S®ZV-WR03) тип. >23 дБ (R&S®ZV-WR02)
Sliding match (скользящая согласующая нагрузка)	потери на отражение согласующего элемента	>30 дБ, тип. >35 дБ (R&S®ZV-WR15, R&S®ZV-WR10) тип. >35 дБ (R&S®ZV-WR12) тип. >30 дБ (R&S®ZV-WR08, R&S®ZV-WR06, R&S®ZV-WR05) тип. >27 дБ (R&S®ZV-WR03)

Общие характеристики

Температурная нагрузка	диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °С, от +18 до +28 °С (R&S®ZV-WR03)
	допустимый диапазон температур	от 0 до +50 °С
	диапазон температур хранения	от -40 до +70 °С
Нагрев во влажной среде		+40 °С при отн. влажности 95%
Межкалибровочный интервал		1 год
Габариты (Ш × В × Г)		256 мм × 55 мм × 215 мм
Масса	включая корпус	1 кг

Информация для заказа

Наименование	Тип устройства	Код заказа
Волноводный калибровочный набор WR02 (без скользящего согласования), от 325 до 500 ГГц	R&S®ZV-WR02	1314.5550.10
Волноводный калибровочный набор WR03 (без скользящего согласования), от 220 до 325 ГГц	R&S®ZV-WR03	1307.7300.30
Волноводный калибровочный набор WR03 (со скользящим согласованием), от 220 до 325 ГГц	R&S®ZV-WR03	1307.7300.31
Волноводный калибровочный набор WR03 (со скользящим согласованием), от 220 до 325 ГГц	R&S®ZV-WR03	1307.7300.31
Волноводный калибровочный набор WR05 (без скользящего согласования), от 140 до 220 ГГц	R&S®ZV-WR05	1307.8106.10
Волноводный калибровочный набор WR05 (со скользящим согласованием), от 140 до 220 ГГц	R&S®ZV-WR05	1307.8106.11
Волноводный калибровочный набор WR06 (без скользящего согласования), от 110 до 170 ГГц	R&S®ZV-WR06	1311.8707.10
Волноводный калибровочный набор WR06 (со скользящим согласованием), от 110 до 170 ГГц	R&S®ZV-WR06	1311.8707.11
Волноводный калибровочный набор WR08 (без скользящего согласования), от 90 до 140 ГГц	R&S®ZV-WR08	1307.7900.10
Волноводный калибровочный набор WR08 (со скользящим согласованием), от 90 до 140 ГГц	R&S®ZV-WR08	1307.7900.11
Волноводный калибровочный набор WR10 (без скользящего согласования), от 75 до 110 ГГц	R&S®ZV-WR10	1307.7100.10
Волноводный калибровочный набор WR10 (со скользящим согласованием), от 75 до 110 ГГц	R&S®ZV-WR10	1307.7100.11
Волноводный калибровочный набор WR12 (без скользящего согласования), от 60 до 90 ГГц	R&S®ZV-WR12	1307.7700.10
Волноводный калибровочный набор WR12 (со скользящим согласованием), от 60 до 90 ГГц	R&S®ZV-WR12	1307.7700.11
Волноводный калибровочный набор WR15 (без скользящего согласования), от 50 до 75 ГГц	R&S®ZV-WR15	1307.7500.30
Волноводный калибровочный набор WR15 (со скользящим согласованием), от 50 до 75 ГГц	R&S®ZV-WR15	1307.7500.31