

## Вольтметры переменного тока



9241

### Вольтметры высокочастотные 9241, 9242 Boonton Corporation

- Диапазон частот от 10 Гц до 1,2 ГГц (в зависимости от типа пробника)
- Опциональный НЧ-пробник (для низкочастотных сигналов от 10 Гц до 100 МГц)
- Цифровая индикация, выход DC регистратора
- Диапазон напряжений от 200 мкВ до 10 В (до 300 В (до 700 МГц) с делителем 1:100 - опция)
- Количество каналов: 1 (9241) или 2 канала (9242)
- Погрешность 1...3 %
- Измерение TrueRMS при напряжениях ниже 30 мВ
- Интерфейс GPIB и RS-232

Вольтметры высокочастотные **9241, 9242** (далее – вольтметры) предназначены для измерений среднеквадратического значения высокочастотного (ВЧ) синусоидального напряжения в коаксиальных трактах и полосковых линиях.

Конструктивно вольтметр состоит из измерительного блока и измерительных зондов. Измерительный блок выполнен в виде моноблока с цифровым дисплеем для индикации результатов измерений и разъемами для подключения к блоку измерительных зондов. Измерительный блок модели 9241 имеет один канал для подключения измерительных зондов, а измерительный блок модели 9242 – два канала. Измерительные зонды выполнены в виде цилиндров с внешней резьбой по наружному проводнику и центральным планарным точечным контактом, что обеспечивает подключение к нему различных насадок: проходной нагрузки 50 Ом, делителя 100:1, измерительного тройника или щупа для измерений в нестандартизированных трактах.

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	9241, 9242
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	<b>Диапазон напряжений</b>	200 мкВ...10 В 300 В с делителем 1:100
	<b>Предел измерения</b>	1 мВ...10 В с шагом 1-3
	<b>Диапазон частот (со штатным пробником)</b>	Нормальная область: 10 кГц...1 МГц Рабочая область: 10 МГц...1000 МГц (до 700 МГц с делителем)
	<b>Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мВ:</b>	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} \pm 1 \text{ ед. мл. р.})$ для 3 мВ ... 10 В $\pm (0,02 \cdot U_{изм} \pm 2 \cdot \text{ед. мл. р.})$ для 1 мВ ... 3 мВ $\pm (0,03 \cdot U_{изм} \pm 3 \cdot \text{ед. мл. р.})$ для 0,2 мВ ... 1 мВ
	<b>Неравномерность АЧХ:</b>	С пробником 952001: $\pm 1$ от 10 кГц до 100 МГц $\pm 3$ от 100 МГц до 1 ГГц С пробником 952016: $\pm 5$ от 10 Гц до 100 МГц $\pm 7$ от 1 до 1,2 ГГц
	<b>Входной импеданс</b>	100 кОм / 1,5 пФ
ПРОБНИК	<b>Подключение к объекту измерения</b>	Щуп, BNC-разъем со встроенной нагрузкой 50 Ом, проходной тройник с сечением N
	<b>Калибровочный коэффициент</b>	Для 9240 может заноситься в память прибора
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Комплект поставки</b>	Для работы требуется пробник ( <b>в комплект не входит</b> ): 95200101D – 10 кГц ... 1,2 ГГц (ВЧ пробник) или 95201603B – 10 Гц ... 100 МГц (НЧ пробник)
	<b>Напряжение питания</b>	220 В $\pm 10\%$ , 50 Гц
	<b>Рабочие условия</b>	От 15 до 25 °С при отн. влажн. до 80 %
	<b>Габаритные размеры</b>	210 × 89 × 343 мм
	<b>Масса</b>	2,3 кг



Измерительный зонд 95200101D  
(диапазон частот от 10 кГц до 1,2 ГГц)



Измерительный зонд 95201603B  
(диапазон частот от 10 Гц до 100 МГц)

Измерительный зонд, делитель, проходная нагрузка и щуп

