

# Вольтметры переменного тока



## Милливольтметры аналоговые переменного тока GVT-417B, GVT-427B GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Измерение среднеквадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы на пределах от 300 мкВ до 100 В
- Диапазон рабочих частот 10 Гц...1 МГц
- Измерение относительных уровней на пределах от минус 70 дБ до 40 дБ
- Измерение относительных уровней в дБ и дБм
- Два канала измерения (GVT-427B)
- Выход широкополосного усилителя для каждого канала
- Простота, компактность, надёжность

GVT-427B

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Предел измерения	300 мкВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 / 300 мВ / 1 / 3 / 10 / 30 / 100 В
	Шкала измерения	От 0 до 1,0 (расширение до 1,12) От 0 до 3,1 (3,2) (расширение до 3,5)
	Диапазон рабочих частот	10 Гц - 1 МГц, синусоидальной сигнал
	Погрешность измерения	± 3% (относительно 1 кГц)
	Дополнительная погрешность, обусловленная изменением напряжения питания (± 10%)	± 0,5%
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	Предел измерения	-70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБ
	Шкала измерения	От -20 дБ до 0 дБ (расширение до 1 дБ)
	Опорный уровень	0 дБ = 1 В
ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПО МОЩНОСТИ	Предел измерения	-70 / -60 / -50 / -40 / -30 / -20 / -10 / 0 / 10 / 20 / 30 / 40 дБм
	Шкала измерения	От -20 дБм до 2 дБм (расширение до 3,2 дБм)
	Опорный уровень	0 дБм = 1 мВт на 600 Ом
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВХОД	Количество входов	Канал 1 (GVT-417B) Канал 1, канал 2 (GVT-427B)
	Режимы работы	Независимый (GVT-417B) Независимый, следящий (для кан. 1 и кан. 2 используется аттенуатор одного канала) (GVT-427B)
	Неравномерность АЧХ входного сигнала (отн. 1 кГц)	< 3% в полосе 20 Гц - 200 кГц
	Коэффициент гармоник входного сигнала	< 10% в полосе 10 Гц - 1 МГц
	Входной импеданс	< 2% (относительно 1 кГц)
	Макс. входное напряжение	1 МОм / 50 пФ 300 В (AC <sub>пик.</sub> + DC) на пределах 300 мкВ /.../ 1 В 500 В (AC <sub>пик.</sub> + DC) на пределах 3 В /.../ 100 В
	Сопrotивление изоляции (вход - корпус)	0,1 Ом (GVT-417B) 0,1 Ом / 100 кОм, выбирается переключателем (GVT-427B)
	Макс. напряжение (вход - корпус)	0 В (GVT-417B) ± 30 В <sub>пик.</sub> при сопротивлении изоляции 100 кОм
ВЫХОД ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ	Выходное напряжение	0,1 x U <sub>изм.</sub> (± 10%) относительно 1 кГц, без нагрузки
	Неравномерность АЧХ выходного сигнала (отн. 1 Гц)	< 3% в полосе 10 Гц - 1 МГц, без нагрузки
	Макс. напряжение (выход - корпус)	± 12 В <sub>пик.</sub>
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Количество индикаторов	Одно показывающее устройство (черная стрелка) (GVT-417B) Два показывающих устройства (черная и красная стрелки) (GVT-427B)
	Напряжение питания	115 / 230 В ± 10%, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	130 × 210 × 295 мм
	Масса	2,7 кг (GVT-417B), 2,84 кг (GVT-427B)
	Комплект поставки	Шнур питания (1), измерительный кабель GTL-101 (1 для GVT-417B, 2 для GVT-427B)