

Тип вольтметра	Показания вольтметра	
	открытый вход	закрытый вход
Вольтметр постоянного напряжения	$U_{шк} = U_{cp} = \frac{1}{T} \int_0^T u(t) dt$	-----
Вольтметр с преобразователем среднеквадратического значения	$U_{шк} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T u^2(t) dt}$	$U_{шк} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T (u(t) - U_{cp})^2 dt}$
Вольтметр с преобразователем среднев्यпрямленного значения	$U_{шк} = \frac{1,11}{T} \int_0^T u(t) dt$	$U_{шк} = \frac{1,11}{T} \int_0^T u(t) - U_{cp} dt$
Вольтметр с пиковым (амплитудным) детектором	$U_{шк} = \max\{u(t)\}$ <p>импульсный вольтметр - исключение из общего правила градуировки</p>	$U_{шк} = 0,707 \max\{u(t) - U_{cp}\}$ <p>такой вольтметр иногда некорректно называют амплитудным вольтметром</p>