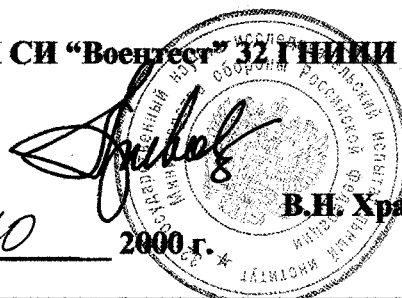


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ "Военгест" 32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

"2" 10 2000 г.

Вольтметры С-75	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20463-00</u> Взамен № _____
------------------------	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 и техническими условиями ТУ 25-04-226-79.

Назначение и область применения

Вольтметры С75 (в дальнейшем вольтметры) предназначены для измерения напряжения в цепях постоянного и переменного тока с заземлённым полюсом и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия вольтметра состоит в том, что при наличии напряжения на входе прибора между подвижными и неподвижными обкладками конденсатора возникает сила, действующая в сторону увеличения ёмкости, и подвижный электрод поворачивается. Этому повороту противодействует момент двух упругих растяжек. В результате действия двух указанных моментов, подвижная система с укрепленной на ней стрелкой поворачивается на определённый угол и указывает значение измеряемого напряжения.

Измерительный механизм электростатического вольтметра представляет собой конденсатор с системой неподвижных и подвижных электродов.

Вольтметр может применяться при измерениях в маломощных цепях, когда необходимо, чтобы включение измерительного вольтметра не нарушало режима работы той или иной контролируемой системы.

Измерительный механизм смонтирован на основании, выполненном из высокочастотного материала. Вольтметр предназначен для утопленного монтажа. Крепление вольтметра к щиту осуществляется четырьмя болтами с помощью гаек.

Основные технические характеристики.

Верхний предел диапазона измерений, В	Диапазон частот
300	20-80 Гц; 130 Гц – 3 МГц
600	20-80 Гц; 130 Гц – 3 МГц
1000	20-80 Гц; 130 Гц – 3 МГц
1500	20-80 Гц; 130 Гц – 3 МГц
2500	20-80 Гц; 130 Гц – 0,1 МГц
3000	20-80 Гц; 130 Гц – 0,1 МГц

Предел допускаемой основной погрешности, %	±1,5.
Предел допускаемой дополнительной погрешности, равен:	
0,5 предела допускаемой основной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ до температуры в пределах рабочих температур от минус 50 до 60°C на каждые 10°C изменения температуры;	
пределу допускаемой основной погрешности, вызванной изменением положения прибора от горизонтального или вертикального на 10° в любом направлении;	
пределу допускаемой основной погрешности, вызванной влиянием внешнего электрического поля частотой 50Гц напряженностью 13кВ/м;	
пределу допускаемой основной погрешности, вызванной отклонением частоты на 10% от пределов нормальной области частот.	
Масса, кг, не более	0,6.
Габаритные размеры (высота x ширина x длина), мм	105x120x98.
Гарантийный срок службы, лет	2.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	от минус 50 до 60;
относительная влажность воздуха при температуре 35°C , %	95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: вольтметр С75, паспорт, техническое описание (по отдельному заказу).

Проверка

Проверка вольтметра С75 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.497-83.
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94.
ТУ 25-04-226-79. Вольтметр С75. Технические условия.

Заключение

Вольтметры С75 соответствуют НД, приведённым в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель

Витебский завод электроизмерительных приборов производственного объединения "Электроизмеритель".
210630, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ильинского, 19/18.

Директор ВЗЭП ПО "Электроизмеритель"



А.Н. Лядвин