
**КИЛОВОЛЬТМЕТРЫ
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ С197**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11858—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Киловольтметры электростатические С197 предназначены для измерения постоянного и переменного напряжения в широкой области частот без ограничения продолжительности непрерывной работы; выпускаются по ГОСТ 8711—78 и ТУ 25—7501 (ЗПА.344.065)—87.

В диапазоне показаний 0—30 кВ в области частот от 2 до 5 МГц продолжительность непрерывной работы не более 5 мин с последующим снятием напряжения на время не менее 1 час.

Киловольтметры предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха до 80% при 25 °С.

ОПИСАНИЕ

Киловольтметр представляет собой переносный и встраиваемый в стойку трехпредельный прибор электростатической системы с подвижной частью, укрепленной на растяжках, со световым указателем. Прибор смонтирован в металлическом корпусе. Питание светового указателя от сети переменного тока или от встраиваемой батареи.

Киловольтметр имеет корпус стоечного исполнения, в котором расположены измерительный механизм с подвижным электродом и высоковольтный электрод, укрепленный на изоляторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений 2—7,5; 4—15; 8—30 кВ.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1\%$.

Нормальная частота 50 Гц.

Рабочая область частот — постоянный и переменный ток от 20 Гц до: 10 МГц в диапазоне показаний 0—7,5 кВ; 8 МГц в диапазоне показаний 0—15 кВ; 5 МГц в диапазоне показаний 0—30 кВ.

Расширенная область частот свыше 10 до 14 МГц в диапазоне показаний 0—7,5 кВ.

Входная емкость не более 15 пФ.

Нормальное положение вертикальное.

Электропитание лампы светового указателя от сети напряжением $(220 \pm \pm 4,4)$ В частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц или от встраиваемой батареи постоянного тока напряжением $(6 \pm 0,5)$ В.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока, 10 В·А.

Пределы допускаемых приведенных дополнительных погрешностей, вызванных изменениями:

температуры окружающего воздуха на 10 °С равны $\pm 0,5$ предела допускаемой приведенной основной погрешности;

положения от нормального в любом направлении на 5° равны пределу допускаемой приведенной основной погрешности;

частоты от нормальной до 5 МГц равны $\pm 0,25$ предела допускаемой приведенной основной погрешности;

частоты от нормальной до верхнего предела рабочей области частот для диапазонов показаний 0—7,5 и 0—15 кВ равны пределу допускаемой приведенной основной погрешности;

частоты от нормальной до 14 МГц для диапазона показаний 0—7,5 кВ равны удвоенному пределу допускаемой приведенной основной погрешности.

Габаритные размеры 245×550×240 мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: кабель электропитания; лампы осветительные — 3 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика проверки киловольтметра изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — ПО «Вибратор», г. Ленинград.