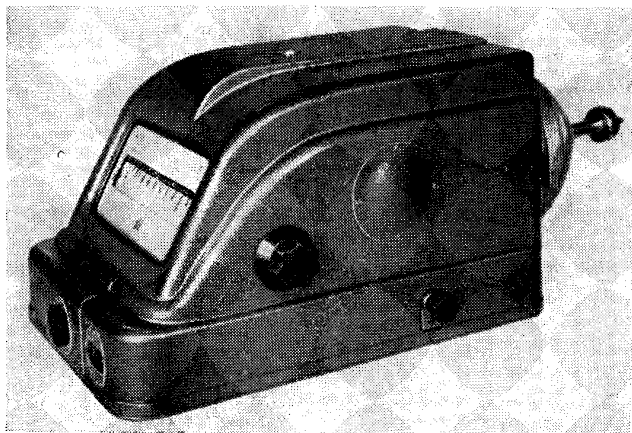


<p>Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p><b>КИЛОВОЛЬТМЕТРЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ С 196</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр под № 2303—68</p>
---	---	---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Киловольтметры электростатические С 196 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения в цепях постоянного и переменного тока в широком диапазоне частот.

Приборы рассчитаны для применения при температуре окружающего воздуха от  $-15$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80%, что соответствует группе А ГОСТ 1845—59, с расширением в области отрицательных температур.



### ОПИСАНИЕ

Киловольтметры С 196 представляют собой переносные трехпредельные приборы электростатической системы со световым указателем.

<p>Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 26/1 1968 г.</p>	<p>Выпуск разрешен до 1/1 1973 г.</p>
---	---

Подвижная часть прибора укреплена на растяжках.

Успокоение движения подвижной части осуществляется тормозными токами, возникающими в секторе подвижного электрода при его перемещении в магнитном поле постоянного магнита.

Приборы имеют малую входную емкость и высокое сопротивление изоляции, поэтому измерение напряжения постоянного тока происходит практически без потребления.

Оптическая система прибора состоит из лампы осветителя, конденсора, диафрагмы, двух зеркал, объектива, зеркала подвижной части, матового стекла шкалы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Киловольтметры изготавливаются в соответствии с ГОСТ 8711—60 и относятся к классу 1,0.

Пределы измерения приборов 7,5—15—30 кв.

Основная погрешность на всех отметках рабочей части шкалы для постоянного и переменного тока частотой от 20 гц до 5 Мгц на пределах измерения 7,5 и 15 кв и от 20 гц до 2 Мгц на пределе измерения 30 кв не превышает  $\pm 1\%$  от конечного значения рабочей части шкалы.

Изменение показаний прибора в расширенной области частот (от 5 до 14 Мгц на пределе измерения 7,5 кв и от 5 до 8 Мгц на пределе измерения 15 кв), вызванное изменением частоты, не превышает  $\pm 1\%$  от конечного значения рабочей части шкалы.

Изменение показаний, обусловленное изменением температуры окружающего воздуха не более  $\pm 0,5\%$  на  $10^\circ\text{C}$ .

Изменение показаний, обусловленное наличием внешнего электрического поля напряженностью 40 кв/м, не более  $\pm 0,5\%$ .

Входная емкость менее 15 пф.

Время успокоения менее 4 сек.

Испытательное напряжение изоляции:

а) между высоковольтным зажимом и корпусом, соединенным с цепью осветителя:

15 кв — на пределе 7,5 кв;

27 кв — на пределе 15 кв;

45 кв — на пределе 30 кв;

б) между цепью осветителя и корпусом прибора 2 кв.

Сопротивление изоляции при температуре окружающего воздуха от 15 до  $25^\circ\text{C}$  и относительной влажности до 80% не менее  $10^{10}$  ом.

Питание осветительного устройства производится от сети переменного тока напряжением 127 или 220 в или от постоянного или переменного тока напряжением 6 в.

Длина шкалы 145 мм.

Габаритные размеры: 280×645×239 мм.

Вес 11 кг.

Вес прибора с футляром 18 кг.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

К прибору прилагают:

- 1) шнур питания осветителя;
- 2) лампы запасные — 3 шт.;
- 3) растяжку запасную;
- 4) шар-насадку;
- 5) футляр;
- 6) описание и правила пользования;
- 7) паспорт.

## **ПОВЕРКА**

Поверка приборов С 196 проводится в соответствии с ГОСТ 8711—60 и инструкцией 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

*Испытания проводила межведомственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*