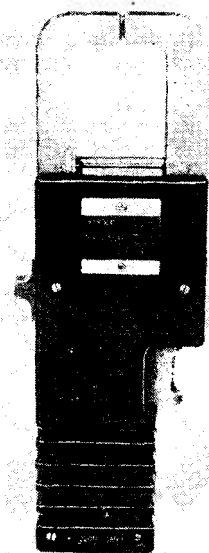

**КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ВАТТМЕТРОВЫЕ ЭЛ9000**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11418—88
Взамен 2232—67**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Клещи электроизмерительные ваттметровые ЭЛ9000 предназначены для кратковременного измерения мощности без разрыва токовой цепи; выпускаются по ТУ 25—75 (АЖУ2.728.009)—87.

Условия эксплуатации:

обыкновенное исполнение: температура окружающего воздуха от -30 до 50 °С, относительная влажность воздуха 90 % при 30 °С;

тропическое исполнение: температура окружающего воздуха от -10 до 55 °С, относительная влажность воздуха 98 % при 36 °С.

ОПИСАНИЕ

Клещи представляют собой сочетание трансформатора тока, имеющего разъемный магнитопровод, печатной платы, на которой размещены: блоки питания на $\pm 12,5$ В, делители напряжения сети 380 и 220 В, входные шунты преобразователя тока до 100 или 1000 А, умножитель, усилитель и магнитоэлектрический измерительный механизм.

Первичной обмоткой трансформатора служит проводник с током, охвачен-

ный разъемным магнитопроводом. Магнитный поток, наводимый в магнитопроводе, индуцирует ток во вторичной обмотке трансформатора тока.

Входное напряжение через соответствующие контакты колодки и делитель напряжения и напряжение, создаваемое током вторичной обмотки трансформатора тока, подаются на входы микросхемы, где перемножаются с учетом угла сдвига фаз и усиливаются; к выходу микросхемы подключен измерительный механизм, показания которого соответствуют измеряемой мощности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 2,5\%$.

Конечные значения диапазонов измерения, кВт: при номинальном напряжении 220 В 22, 220; при номинальном напряжении 380 В 38, 380.

Номинальные токи 100, 1000 А.

Номинальный коэффициент мощности 1.

Собственное потребление клещей, В·А: последовательной цепи 5, параллельной цепи 10.

Время установления показаний 4 с.

Размер окна магнитопровода обеспечивает охват: шины 50×20 мм; проводника с наружным диаметром 35 мм.

Разъем магнитопровода 37 мм.

Усилие для разъема магнитопровода (для одной руки) 60 Н.

Остаточное отклонение указателя клещей от нулевой отметки (невозвращение указателя к отметке механического нуля) не более 1,5 мм.

Габаритные размеры $260 \times 90 \times 36$ мм.

Масса 0,8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с клещами поставляют: шнуры — 2 шт.; футляр; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка клещей электроизмерительных ЭЛ9000 производится в соответствии с методическими указаниями «Клещи электроизмерительные ваттметровые ЭЛ9000. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

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