



СОГЛАСОВАНО

Директор Житомирского ГЦСМС

П.И. Куценко

2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Клещи электронизмерительные РК 120, РК120.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № У 683-97
--	---

Выпускаются по ГОСТ 8711, ГОСТ 22261 и техническим условиям
ТУ У 05717004.005-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электронизмерительные типа РК120, РК 120.1 предназначены для измерения среднеквадратического значения силы (без разрыва токовой цепи) и напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц или 60 Гц с номинальным напряжением сетей до 650 В с фиксацией показаний.

Клещи применяются при ремонте и эксплуатации электроустановок, электрических сетей и подстанций.

ОПИСАНИЕ

Клещи конструктивно исполнены в виде комбинации электронизмерительного прибора и измерительного трансформатора тока с разъемным магнитопроводом.

По конструктивным особенностям измерительного механизма клещи принадлежат к магнитоэлектрическим с механическим противодействующим моментом, механическим указателем и неравномерными шкалами, а также с фиксацией показаний.

По принципу действия клещи относятся к приборам выпрямительной системы с измерительным механизмом прямого преобразования.

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью коммутации шунтов амперметра и добавочных сопротивлений вольтметра.

Элементы электрической схемы клещей заключены в изоляционный корпус.

Органы управления и измерительный механизм размещены на лицевой поверхности клещей.

Режим фиксации показаний (РК120, РК120.1), позволяет считать значение измеряемой величины после перемещения клещей из опасной зоны, или из зоны с недостаточной освещенностью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемого значения основной погрешности при измерении
силы и напряжения переменного тока $\pm 2,5 \%$

Конечные значения диапазонов измерений силы переменного тока:

PK120 1,5; 3; 6; 15; 30; 60; 150; 300 А

PK120.1 1,5; 3; 6; 15; 30; 60; 150; 600 А

Конечные значения диапазонов измерений напряжения переменного тока:
150; 300; 600 В.

Частотный рабочий диапазон, 49-51 (59-61) Гц.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды от минус 20 до + 40°C,

относительная влажность: 80 % при 25 °С.

Расстояние разъема магнитопровода не менее 31 мм для обхвата шины
диаметром до 30 мм или размерами не более 50х20 мм.

Усилие разъема не более 60 Н.

Средняя наработка на отказ 12500 ч.

Средний полный срок службы 12 лет.

Масса не более 0,6 кг.

Габаритные размеры 220х95х45 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом шелкографии на
лицевую часть корпуса и типографским способом на титульном листе паспорта

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: клещи, паспорт, провод соединительный – 2 шт.,
держатель щупа, футляр для укладки клещей с принадлежностями.

ПОВЕРКА

Поверка клещей должна выполняться по ГОСТ 8.497 "ГСИ. Амперметры,
вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.217-87
"Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261, ГОСТ 8711,

Технические условия ТУ У 05717004.005-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи электроизмерительные типа PK120, PK 120.1 соответствуют требованиям
распространяющихся на них нормативно – техническим документам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Житомирское СП МЕТРА УКРАИНА.

10003, Украина, г. Житомир, ул. Домбровского, 38 тел./факс (0412) 208381

Директор Житомирского НТЦ «Элтеc»

В.В. Месяц

