

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

1998 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Клещи электроизмерительные PK120, PK120.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17119-98
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные PK120, PK120.1 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.

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

ОПИСАНИЕ

Клещи конструктивно исполнены в виде комбинации электроизмерительного 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 позволяет считывать значения 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 -20 до $+40^{\circ}\text{C}$

относительная влажность 80% при 25°C

Расстояние разъема магнитопровода не менее 31 мм для обхвата шины диаметром до 30 мм или размерами не более 50x20 мм

Усилие разъема не более 60 Н

Средняя наработка на отказа 12500 ч

Средний полный срок службы 12 лет

Масса не более 0,6 кг

Габаритные размеры 220x95x45 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 осуществляется по ГОСТ 8.497 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки." и по 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 РК120, РК120.1 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативно-техническим документам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Житомирский НТЦ "ЕЛТЕС", СП МЕТРА УКРАИНА

362003, Украина, г. Житомир, ул. Домбровского, 38
тел./факс (0412) 208381

Начальник отдела ВНИИМС

В. Н. Яншин