

СОГЛАСОВАНО
Директор Житомирского ГЦСМС



П.И. Куценко

2001 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Клещи электроизмерительные цифровые Е321, Е321.2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № У839-98
---	--

Выпускаются по ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91 и техническим условиям
ТУ У 05717004.006-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные цифровые Е321, Е321.2 предназначены для измерения среднеквадратического значения силы (без разрыва токовой цепи) и напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц с номинальным напряжением сетей до 660 В.

Клещи могут использоваться при ремонте и эксплуатации электроустановок, электрических сетей и подстанций.

ОПИСАНИЕ

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

По принципу действия клещи относятся к цифровым электроизмерительным приборам с входным сигналом в аналоговом виде, который с помощью аналого-цифрового преобразователя преобразуется в цифровую форму и отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

В режиме измерения силы переменного тока или напряжения диапазоны измерений переключаются автоматически.

Элементы электрической схемы размещены в пластмассовом корпусе с дополнительной изоляцией. Органы управления находятся на передней панели. На рычаге магнитопровода размещена кнопка микропереключателя, с помощью которой включается режим кратковременного запоминания информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечные значения диапазонов измерения силы переменного тока,

для Е321 200; 1000 А

для Е321.2 200 А

Конечные значения диапазонов измерения напряжения переменного тока 220; 600 В.

Пределы допускаемого значения основной погрешности при измерении
силы и напряжения переменного тока:

$\delta = \pm \{ 1,5 + 0,6(I_k/I_x - 1) \}$ в диапазоне до 200 А,

$\delta = \pm \{ 2,0 + 1,0(I_k/I_x - 1) \}$ в диапазоне от 200 до 1000 А,

$\delta = \pm \{ 1,5 + 0,6(U_k/U_x - 1) \}$ при измерении напряжения.

Расстояние разъема магнитопровода:

Е321 - не менее 30 мм для охвата шины диаметром до 30 мм или размерами не более 50х20 мм.

Е321.2 - не менее 20 мм для охвата шины диаметром до 20 мм или размерами не более 35х20 мм.

Усилие разъема не более 60 Н.

Рабочие условия эксплуатации:

- частотный рабочий диапазон 45-55 Гц;
- температура окружающей среды от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при 25 °С.

Габаритные размеры:

Е321 270х87х50 мм

Е321.2 196х70х37 мм.

Масса, не более: Е321 0,8 кг.

Е321.2 0,22 кг.

Средняя наработка на отказ 20000 ч.

Средний срок службы 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом шелкографии на лицевую часть корпуса и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка клещей электроизмерительных цифровых Е321, Е321.2 осуществляется по ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки" и МИ1202-86 «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи электроизмерительные цифровые типа Е321, Е321.2 соответствуют требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 14014, технических условий ТУ У 05717004.006-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Житомирское СП МЕТРА УКРАИНА,
адрес: 10003, Украина, г. Житомир, ул. Домбровского, 38

Директор Житомирского НТЦ «Элтеc»



В.В.Месяц

«27» декабря 2001 г.