



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4391

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

18 января 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 01-07 от 18.01.2007 г.) утвержден тип

Клеши электроизмерительные цифровые E321, E321.2,

СП МЕТРА УКРАИНА, г. Житомир, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1650 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 6 июня 2002 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета

В.Н. Корешков

18 января 2007 г.



Пролён до

" _____ 20__ г.

№ 01-07 от 18.01.2007
Судачев

СОГЛАСОВАНО

/Директор Житомирского
государственного центра
стандартизации, метрологии
и сертификации



П.И. Куценко
П.И. Куценко
8 " 12 1998г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Клещи электроизмерительные цифровые типа Е321, Е321.2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N У839-98
--	--

Выпускаются по ГОСТ 22261, ГОСТ 14014, ГОСТ 26104 и техническим условиям
ТУ У 05717004.006-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные цифровые типа 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, которая отображается на индикаторе. Этот режим позволяет
считать значение измеряемой величины после перемещения клещей из
опасной зоны или зоны с недостаточной освещенностью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечные значения диапазонов измерения:

		E321	E321.2
силы переменного тока, А		200; 1000;	200;
напряжения переменного тока, В		200; 660.	200; 660.

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

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

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

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

Рабочие условия эксплуатации:

Частотный рабочий диапазон, Гц 45-55. Температура: от 5 до 40 град.С.

Относительная влажность: 80 % при 25 град.С.

Расстояние разъема магнитопровода:

E321 - не менее 30 мм для охвата шины диаметром до 30 мм или прямоугольного сечения размерами не более 50x20 мм.

E321.2 - не менее 20 мм для охвата шины диаметром до 20 мм или прямоугольного сечения размерами не более 35x20 мм.

Усилие разъема не более 60 Н. Средняя наработка на отказ: 10000 ч.

Средний полный срок службы: не менее 10 лет.

Габаритные размеры: E321 - 270x87x50 мм. E321.2 - 196x70x37 мм.

Масса клещей, не более: E321 - 0,8 кг.

Масса комплекта поставки не более 1,2 кг.

E321.2 - 0,22 кг.

Масса комплекта поставки не более 0,55 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится методом шелкографии на лицевую часть корпуса клещей и типографским способом - в паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с клещами, если иное не оговорено в заказе-наряде, должны предоставляться:

паспорт, совмещенный со свидетельством о приемке.....	1 экз.
провод соединительный.....	2 шт.
коробка упаковочная.....	1 шт.
держатель щупа.....	1 шт.

Примечание: В эксплуатационную документацию допускается вносить изменения, выполненные в виде вкладыша.

ПОВЕРКА

Поверка клещей должна производиться по ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки" МИ 1202-86 (Методические указания. ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На клещи электроизмерительные типа Е321, Е321.2 распространяются:
ГОСТ 14014-91. Приборы и преобразователи измерительные цифровые
напряжения, тока, сопротивления .
ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин.
Общие технические условия.
ТУ У 05717004.006-97. Клещи электроизмерительные цифровые типа Е321,Е321.2
Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи электроизмерительные цифровые типа Е321, Е321.2 соответствуют
требованиям распространяющейся на них НТД.

Изготовитель: Житомирское СП МЕТРА УКРАИНА

Директор СП МЕТРА УКРАИНА



А.И.Якимчук

