



СОГЛАСОВАНО:  
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 1999 г.

Клещи электроизмерительные  
многофункциональные 43111

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 18490-99

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 22261 и техническим условиям ТУ У 00226098.014-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи электроизмерительные многофункциональные 43111 предназначены для измерения среднеквадратического значения силы (без разрыва токовой цепи) и напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 или 60 Гц с номинальным напряжением сетей 650 В, а также сопротивления постоянному току.

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

### ОПИСАНИЕ

Клещи по своей конструкции представляют комбинацию измерительного прибора и измерительного трансформатора тока с разъемным магнитопроводом.

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе, клещи относятся к выпрямительным приборам с полупроводниковыми выпрямителями.

По конструктивным особенностям измерительного механизма, клещи относятся к магнитоэлектрическим, с подвижной катушкой на растяжках, с внутрикатушечным магнитом, механическим указателем (стрелкой) и неравномерными шкалами.

По рабочим климатическим условиям применения клещи относятся к группе 2 ГОСТ 22261 и исполнению УХЛ 4.2 ГОСТ 15150, при этом температура окружающего воздуха рабочих условий применения от минус 30 до плюс 40°C, верхнее значение относительной влажности воздуха 85%, атмосферное давление 84÷106,7 кПа.

Для питания схемы омметра в клещах используется электрохимический источник постоянного тока напряжением (1,25÷1,65) В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Сила переменного тока, мА	0÷6; 0÷30; 0÷150; 0÷300; 0÷600	±2,5
Напряжение переменного тока, В	0÷300; 0÷600	±2,5
Сопротивление постоянному току, кОм	0÷3	±1,5

Диапазон рабочих частот ..... (45÷55) Гц и (55÷65) Гц

Время установления рабочего режима непосредственно после включения.

Режим работы амперметра и вольтметра – повторно-кратковременный.

Продолжительность работы - не более 2 мин с перерывом до повторного включения – не менее 2 мин.

Продолжительность работы омметра 16 ч с перерывом до повторного включения не менее 15 мин.

Габаритные размеры ..... 260×90×50 мм

Масса ..... на более 0,6 кг

Средняя наработка на отказ ..... 12500 ч.

Средний срок службы..... 12 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на клещи методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят клещи, паспорт, провод соединительный - 3 шт., зажим контактный – 2 шт., футляр для укладки клещей с принадлежностями.

### ПОВЕРКА

Поверка клещей электроизмерительных многофункциональных 43111 осуществляется по ГОСТ 8.497 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки», в части омметра - по ГОСТ 8.409 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Технические условия ТУ У 00226098.014-98.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клеши электроизмерительные многофункциональные соответствуют требованиям нормативно-технических документов и технических условий ТУ У 00226098.014-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ОАО «Электроизмеритель»  
262014, Украина, г.Житомир, пл.Победы, 10

Начальник отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ УКРАИНЫ ПО  
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Серия Г

№ 000393



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
**средств измерительной техники утвержденному типу**

№ UA-MI/2p-215-99

Выдан 22 апреля 1999 г.  
Действительный до 30 сентября 2000 г.

Настоящий сертификат подтверждает, что идентифицированные должным образом клещи электроизмерительные многофункциональные 43111, код ТН ВЭД 9030 31 900, изготовленные ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, пл. Победы, 10, соответствуют утвержденному типу, зарегистрированному в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У264-99, а также обязательным требованиям ГОСТ 22261-94 п. 4.16, ГОСТ 10374-93 п. 6.1, ГОСТ 12.2.091-84 п. 1.1, ТУ У 00226098.014-98 пп. 1.1.1, 1.2.2, 2.1-2.3.

Сертификат выдан на основании положительных результатов государственных контрольных испытаний, проведенных Житомирским государственным центром стандартизации, метрологии и сертификации (акт от 30 сентября 1997 г.), по решению научно-технической комиссии по метрологии Госстандарта Украины (протокол № 2 от 21 апреля 1999 г.).

Изготовитель обязан обеспечить соответствие клещей электроизмерительных многофункциональных 43111 утвержденному типу и обязательным требованиям нормативных документов, указанных в настоящем сертификате.

Сертификат действителен с учетом гарантийных сроков производителя на конкретный образец средств измерительной техники.

*Заместитель председателя  
Госстандарта Украины*



*О.Н. Величко*