



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

9126

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

31 марта 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Клеши токоизмерительные КТ-2",

изготовитель - **Унитарное предприятие "Завод СВТ", г. Минск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1062 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 апреля 2014 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С. А. Ивлев

24 апреля 2014 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

04-2014

24 АПР 2014

секретарь НТК

Меев



АННУЛИРОВАН



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7004

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

31 марта 2016 г.

*акмулюрован
№ 1 к 104-14
Минск*

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Клеши токоизмерительные КТ-2",

изготовитель - **ЧУП "Завод СВТ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1062 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 22 февраля 2007 г.

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

Заместитель Председателя комитета



[Signature] С.А. Ивлев

31 марта 2011 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский Государственный
институт метрологии»

Н. А. Жагора

2014 г.



Клеши токоизмерительные КТ-2

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № РБ 03 13 1062 11

Выпускают по ТУ ВУ 100363840.005-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клеши токоизмерительные КТ-2 (далее по тексту - клещи) предназначены для измерения среднеквадратического значения силы переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц с напряжением до 650 В без разрыва токовой цепи, среднеквадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы и сопротивление постоянному току.

Область применения – различные отрасли хозяйственной деятельности при монтаже, обслуживании и ремонте электрических сетей и электроустановок.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия клещей заключается в преобразовании измеряемой аналоговой величины в цифровую форму и отображении результата измерения на светодиодном индикаторе.

Измерение силы переменного тока основано на преобразовании измеряемого тока трансформатором тока в пропорциональное напряжение с последующим его измерением аналого-цифровым преобразователем (АЦП).

Измерение напряжения переменного тока и сопротивления постоянному току основано на преобразовании их в постоянное напряжение с последующим измерением АЦП.

Конструктивно клещи выполнены в малогабаритном корпусе из ударопрочного полистирола. Клеши имеют встроенный трансформатор тока с разъемным магнитопроводом.

На верхней крышке расположены:

- переключатель включения/выключения питания, режимов и диапазонов измерений;
- кнопка включения/выключения режима фиксации показаний;
- светодиодный индикатор.

Общий вид клещей приведен на рисунке 1.

Место пломбирования клещей от несанкционированного доступа и указание места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведены в приложении А (рисунок А.1).





Рисунок 1 – Общий вид клещей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение среднего квадратического значения силы переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц:

- | | |
|--|--|
| - диапазон измерения | от 1 до 500 А; |
| - конечные значения диапазонов измерений | 200, 500 А; |
| - пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения | $\pm\{[2,0+0,1(I_k/I-1)]\}\% + 5 \text{ ед.мл.разряда}\}.$ |

Измерение среднего квадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы:

- | | |
|--|----------------------------|
| - диапазон измерения | от 10 до 500 В; |
| - конечные значения диапазонов измерений | 200, 500 В; |
| - диапазон частот | от 40 до 1000 Гц; |
| - пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения | $\pm[1,5+0,5(U_k/U-1)]\%.$ |

Измерение сопротивления постоянному току:

- | | |
|--|-------------------------------|
| - диапазон измерения | от 10 до 200 Ом; |
| - конечное значение диапазона измерения | 200 Ом; |
| - пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения | $\pm\{[0,6+0,4(R_k/R-1)]\}\%$ |

Примечания

1 I_k , U_k , R_k – конечное значение установленного диапазона измерения тока, А; напряжения В; сопротивления, Ом.

2 I , U , R – значение измеряемой величины тока, А; напряжения В; сопротивления, Ом.

3 Ед. мл. разряда – единицы младшего разряда.

Размер окна магнитопровода для обхвата:

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| - проводника диаметром, не более | 35 мм; |
| - шины размерами, не более | 50 x 20 мм. |

Наработка на отказ, не менее

30000 циклов.

Срок службы, не менее

8 лет.

Время восстановления рабочего состояния, не более

1 ч.

Габаритные размеры, не более

256 x 110 x 44 мм.

Масса элементов питания, не более

0,5 кг.

Рабочие условия эксплуатации:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| - температура окружающего воздуха | от минус 10 °С до плюс 40 °С; |
| - относительная влажность воздуха | до 80% при плюс 25 °С; |
| - атмосферное давление | от 84 до 106,7 кПа. |



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесён на переднюю панель клещей способом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки клещей соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Количество	Примечание
Клещи токоизмерительные КТ-2	РУВИ.411132.003	1	
Щуп измерительный	РУВИ.685612.014-02	1	Красный
	РУВИ.685612.014-03	1	Черный
Руководство по эксплуатации	РУВИ.411132.003 РЭ	1	
Упаковка	РУВИ.305636.084-02	1	
Методика поверки	МП.МН 855-2000	1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2 ТУ РБ 100363840.005-2003 «Клещи токоизмерительные КТ-1, КТ-2. Технические условия».

3 МП.МН 855-2000 «Клещи токоизмерительные КТ-1, КТ-2. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи токоизмерительные КТ-2 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и ТУ РБ 100363840.005-2003.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Унитарное предприятие «Завод СВТ»

220005, г. Минск, пр. Независимости, 58, к. 30, к. 801,

тел. 293-94-68, факс 284-46-47,

e-mail: marketing@zsvt.by

Главный инженер

унитарного предприятия «Завод СВТ»

Начальник научно-исследовательского центра

испытаний средств измерений и техники БелГИМ



В.С. Сякерский
2014 г.

С.В. Курганский
2014 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

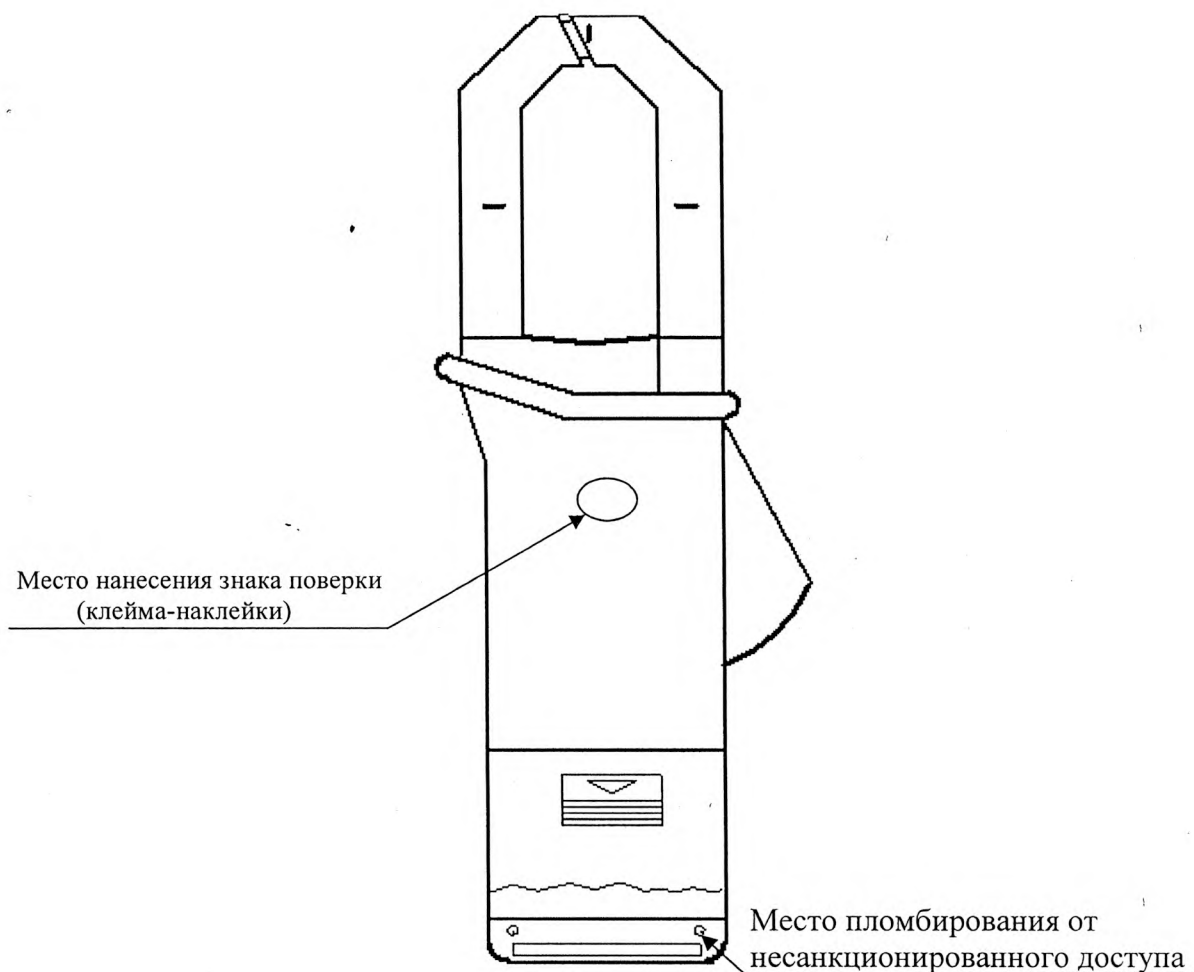


Рисунок А.1 – Вид клещей снизу с указанием мест нанесения знака поверки (клейма-наклейки) пломбирования от несанкционированного доступа.