

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
ДИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Янин

«05» мая 2010 г.

Клещи токоизмерительные аналоговые моделей 2608А, 2805	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28002-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи токоизмерительные аналоговые моделей 2608А, 2805 (далее клещи) предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока, силы переменного тока, сопротивления постоянному току и используются как переносные портативные приборы при технических измерениях.

Область применения: наладка и обслуживание электроустановок, энергосистем и другого оборудования в промышленных и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

По конструктивному исполнению токоизмерительные клещи являются малогабаритными переносными приборами с питанием от сменной батареи. На передней панели токоизмерительных клещей расположена измерительная шкала и переключатель диапазонов измерений, гнезда для подключения измерительных проводов в режимах измерения напряжения и сопротивления.

Принцип работы клещей при измерениях силы переменного тока заключается в принципе трансформатора: при нахождении внутри клещей проводника, по которому протекает ток, магнитный поток, создаваемый этим током вызывает в обмотках клещей ток, пропорциональный измеряемому. Этот ток вызывает отклонение стрелки индикатора клещей.

Принцип работы при измерениях сопротивления заключается в определении величины падения напряжения при прохождении измерительного тока определенной величины через измеряемую цепь.

Принцип работы при измерениях напряжения постоянного или переменного тока заключается в определении величины тока, возникающего при приложении измеряемого напряжения.

Клещи 2608А – многофункциональные, осуществляют измерения силы и напряжения переменного тока, напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току. Клещи имеют кнопку блокировки положения стрелки-указателя, что позволяет проводить измерения в помещениях, где считывание показаний затруднено, с дополнительным термометром сопротивления могут служить для индикации температуры окружающего воздуха.

Клещи 2805 многофункциональные, осуществляют измерение силы и напряжения переменного тока, сопротивления постоянному току.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	2608А	2805
Измерение силы переменного тока		
Диапазоны измерений	0-6 А, 0-15 А, 0-60 А, 0-150 А, 0-300 А частотой 50/60 Гц	0-6 А, 0-20 А, 0-60 А, 0-200 А, 0-600 А частотой 50/60 Гц
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±3	
Измерение напряжения переменного тока		
Диапазоны измерений	0-150 В, 0-300 В, 0-600 В частотой 50/60 Гц	0-150 В, 0-300 В, 0-600 В частотой 50/60 Гц
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±3	
Измерение напряжения постоянного тока		
Диапазон измерений	0-60 В	-
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±3	-
Измерение сопротивления постоянному току		
Диапазоны измерений	1 Ом-10кОм 10 Ом- 10 кОм	0-2 кОм
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±2	±3
Максимальный диаметр проводника для обхвата клещами, мм	33	30
Габаритные размеры (длина; ширина; глубина), мм. не более	193; 78; 39	220; 83; 40
Масса, г, не более	280	390

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха	от 0 до плюс 40 °С
температура нормальных условий	(23+5) °С
относительная влажность	от 0 до 80 % без конденсации влаги.

Условия транспортирования и хранения:

температура окружающего воздуха	от минус 10 до плюс 50 °С,
относительная влажность	от 0 до 80 % без конденсации влаги.

Напряжение питания:

1,5 В от батареек.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

токоизмерительные клещи	1 шт
измерительные провода	1 шт.
футляр	1 шт.
батареи	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 шт.
методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка клещей токоизмерительных аналоговых моделей 2608А, 2805 проводится в соответствии с документом "Клещи токоизмерительные аналоговые моделей 2608А, 2805 фирмы Kyoritsu Electrical Instruments Works, Ltd., Япония. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС 12.10.2004 г.

Основные средства поверки: магазин сопротивления МСР60, калибратор-вольтметр универсальный В1-28, амперметр Д5090 кл.0,5, лабораторный автотрансформатор TDGC-3К, стабилизатор напряжения СП 500М, эквивалент шинопровода РУВИ.685421.001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

ГОСТ 8.409-81 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки».

Документация фирмы KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD., Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип клещей токоизмерительных аналоговых моделей 2608А, 2805 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.», Япония

Адрес: No.5-20, Nakane 2-chome, Meguro-ku

Тоkyo, 152-0031 Japan

Телефон: 81-3-3723-0131

Факс: 813-3-3723-0152

Дистрибьютор: ООО «БрисЭнерго», г. Москва.

Адрес: 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д.10,

Тел. (499) 734-94-59 Факс: (499) 734-96-39

e-mail: mail@bris.ru

Генеральный директор ООО «БрисЭнерго»



А. Г. Бровкин