

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kyoritsu.nt-rt.ru> || [ksw@nt-rt.ru](mailto:ksw@nt-rt.ru)

<b>Клещи токоизмерительные аналоговые моделей 2608А, 2805</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</b>
	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
<b>Измерение силы переменного тока</b>		
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	
<b>Измерение напряжения переменного тока</b>		
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	
<b>Измерение напряжения постоянного тока</b>		
Диапазон измерений	0-60 В	-
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±3	-
<b>Измерение сопротивления постоянному току</b>		
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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93