

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении
типа средств измерений

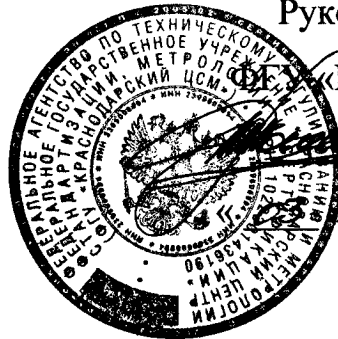
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

«Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко

сентябрь 2009 г.



Амперметры и вольтметры Е311	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25628-03</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 8711, ГОСТ 22261 и ТУ 4221-005-34988566-2002.

Назначение и область применения

Амперметры и вольтметры Е311 (далее - приборы) предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока с нормальной областью частот 45 - 65 Гц.

Область применения – общепромышленная.

Описание

По принципу действия приборы относятся к приборам электромагнитной системы с подвижной частью на кернах и подпятниках.

Приборы щитовые показывающие, со стрелочным указателем.

Для успокоения подвижной части используется полиметилсилоксановая жидкость.

В зависимости от габаритных размеров приборы имеют исполнения: Е311-1, Е311-2, Е311-3, Е311-4.

Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Класс точности	1,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерений, %	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности перегрузочного амперметра: - в диапазоне измерений, % - в перегрузочной части шкалы, %	$\pm 1,5$ ± 10
Предел допускаемой вариации показаний, %	1
Конечные значения диапазонов измерений амперметров: - непосредственного включения, А - включаемых через трансформатор тока со вторичным током 1 или 5 А, кА	от 0,1 до 0,6 А; от 1 до 100 А от 0,001 до 0,8 кА от 1 до 10 кА
Конечные значения диапазонов измерений вольтметров: - непосредственного включения, В - включаемых через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 В, кВ	от 6 до 1000 от 4 до 400
Конечные значения диапазонов измерений перегрузочных амперметров: в мА в А	100/200; 150/300; 250/500; 400/800; 600/1200 1/2; 1,5/3; 2,5/5; 4/8; 6/12; 10/20; 15/30; 25/50; 40/80; 60/120; 100/200
Потребляемая мощность, не более: - миллиамперметров и амперметров, непосредственного включения, В·А; - вольтметров, непосредственного включения, В·А - амперметров, включаемых через трансформатор тока, В·А; - вольтметров, включаемых через трансформатор напряжения, В·А	2 3,5 0,5 2,4
Габаритные размеры, мм: - Е311-1 - Е311-2 - Е311-3 - Е311-4	- 48x48x71; - 72x72x72; - 96x96x72; - 144x144x76

Масса не более, кг: - E311-1 - E311-2 - E311-3 - E311-4	- 0,15; - 0,2; - 0,25; - 0,4
Диапазон рабочих температур, °С %	от минус 40 до плюс 50 °С
Относительной влажности, % при температуре, °С	90 30
Полный средний срок службы, не менее, лет	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблате приборов и в эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- прибор 1 шт.;
- приспособление для крепления прибора к щиту ... 1 комплект;
- руководство по эксплуатации 1 экз. на партию приборов, поставляемых в один почтовый адрес, или другое количество по отдельному заказу потребителя;
- паспорт..... 1 экз.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с разделом 5 «Поверка приборов», изложенным в руководстве по эксплуатации АУЮВ.411112.01 РЭ «Амперметры и вольтметры E311», согласованным с ФГУ «Краснодарский ЦСМ» в сентябре 2008 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов УИ300 (сигналы переменного тока частотой 45-450 Гц, номинальный ток до 300 А, номинальное напряжение до 1000 В.
- Миллиамперметры, амперметры и вольтметры переменного тока (пределы измерения по току до 20 А, по напряжению до 600 В, класс точности 0,2 или 0,5), типа Д5014/2-6, Д5017, Д5015/1-2.

Основные нормативные документы:

- ГОСТ 8711-93 (МЭК 51-2-84) Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам;
- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;
- ГОСТ Р 51317.4.2-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний.
- ГОСТ Р 52319-2005 Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования.
- ТУ 4221-005-34988566-2002 Амперметры и вольтметры Е311. Технические условия

Заключение

Тип «Амперметры и вольтметры Е311» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - ООО «ЗИП «Юримоэ»
350072 Россия, г. Краснодар, ул. Московская, 5 тел: 275-57-50

Генеральный директор
ООО «ЗИП «Юримоэ»

