

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3240

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 октября 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2005 от 25 февраля 2005 г.) утвержден тип

амперметры и вольтметры E311,

ООО НПП "Юримов", г. Краснодар, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2483 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 февраля 2005 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*НТК 02-05 от 25.02.2005
Сигуров*



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко

« 10 » / 06 2003 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

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

Назначение и область применения

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

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

- 1 Класс точности 1,5.
- 2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерений равны $\pm 1,5\%$ от конечного значения диапазона измерений.
- 3 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности перегрузочного амперметра в диапазоне измерений равны $\pm 1,5\%$ от конечного значения диапазона измерений; в перегрузочной части шкалы - равны $\pm 10\%$ измеряемой величины.
- 4 Предел допускаемой вариации показаний приборов - не более 1% от конечного значения диапазона измерений.
- 5 Конечные значения диапазонов измерений амперметров:

- непосредственного включения - от 100 до 600 мА; от 1 до 100А;
- включаемых через трансформатор тока со вторичным током 1 или 5 А - от 1 до 800 А; от 1 до 10 кА.

6 Конечные значения диапазонов измерений вольтметров:

- непосредственного включения - от 6 до 1000 В;
- включаемых через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 В - от 4 до 400 кВ.

7 Конечные значения диапазонов измерений перегрузочных амперметров:

- 100/200 мА; 150/300 мА; 250/500 мА; 400/800 мА; 600/1200 мА;
- 1/2 А; 1,5/3 А; 2,5/5 А; 4/8 А; 6/12 А;
- 10/20 А; 15/30 А; 25/50 А; 40/80 А; 60/120 А; 100/200 А.

8 Потребляемая мощность, не более:

- миллиамперметров и амперметров, непосредственного включения - 2 В·А;
- вольтметров, непосредственного включения - 3,5 В·А;
- амперметров, включаемых через трансформатор тока - 0,5 В·А;
- вольтметров, включаемых через трансформатор напряжения - 2,4 В·А.

9 Габаритные размеры, мм:

- Е311-1 - 48х48х71;
- Е311-2 - 72х72х72;
- Е311-3 - 96х96х72;
- Е311-4 - 144х144х76.

10 Масса не более, кг:

- Е311-1 - 0,15;
- Е311-2 - 0,2;
- Е311-3 - 0,25;
- Е311-4 - 0,4.

11 Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 90 % при температуре 30 °С.

12 Полный средний срок службы, не менее 12 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблате приборов и на титульном листе руководства по эксплуатации «Амперметры и вольтметры Е311. Руководство по эксплуатации АУЮВ.411112.01 РЭ» типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- 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.

Поверка

Поверку приборов производят по ГОСТ 8.497-83 ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Основные нормативные и технические 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;
- 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, включен в действующую государственную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «НПП «Юримов», 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 5

Тел/факс - 8612 755750,
8612 522570

Технический директор ООО «НПП «Юримов»



Ю.И. Гантимуров