

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ТУЦИ СИ «Воентест»
 32 ГН ИИ МО РФ
 В.В. Храменков
 «29» 07 2004 г.

<p>Амперметры и вольтметры ЭА1606, ЭА1606.1 и ЭВ1606, ЭВ1606.1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ25-7501.0082-89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры ЭА1606, ЭА1606.1 и ЭВ1606, ЭВ1606.1 предназначены для измерения тока и напряжения в сетях переменного тока в сетях судовых энергетических установок и на других объектах с тяжелыми условиями эксплуатации.

Приборы ЭА1606, ЭА1606.1, ЭВ1606, ЭВ1606.1 предназначены для использования в сфере обороны и безопасности РФ.

ОПИСАНИЕ

Амперметры и вольтметры ЭА1606, ЭА1606.1 и ЭВ1606, ЭВ1606.1 представляют собой приборы выпрямительные, щитовые, выступающего монтажа, виброустойчивые, вибро- и ударопрочные, герметичные.

Конструктивно приборы состоят из измерительного механизма и элементов электрической схемы, размещенных на основании корпуса. Измерительный механизм – унифицированный, магнитоэлектрической системы с преобразователем – выпрямителем, преобразующим действующее значение переменного тока и напряжения в пропорциональное значение постоянного тока. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава. В нижней части корпуса помещается коробка зажимов с сальниковым вводом для подвода питающего кабеля. На крышке корпуса в центре смотрового стекла размещен винт корректора с заглушкой, герметически закрывающей корректор.

На задней стороне прибора имеется винт для заземления корпуса.

Циферблат прибора покрыт светосоставом временного действия, что позволяет производить отсчет и при кратковременном отсутствии освещения.

Отметки шкал нанесены на наружном приподнятом крае циферблата таким образом, что конец стрелки находится в одной плоскости с ними.

Корпуса приборов соответствуют коду IP58.

По условиям эксплуатации приборы относятся к группе 2.1.3 ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Основные технические характеристики

Диапазоны показаний, частота сети и способы подключения приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазоны измерений	Нормальная частота, Гц	Способ подключения
0-5; 0-10; 0-20 А	50; 400	Непосредственное
0-5; 0-10; 0-20; 0-30; 0-50; 0-75; 0-100; 0-150; 0-200; 0-300; 0-400; 0-600; 0-750; 0-800 А 0-1; 0-1,5; 0-2; 0-3; 0-4; 0-5; 0-6 кА	50	Через трансформатор тока с первичным током, равным конечному значению диапазона измерений, и вторичным током 5 А
0-30; 0-50; 0-150; 0-250; 0-300; 0-400; 0-500 В	50	Непосредственное
0-450 В		С трансформатором напряжения 380/127
0-50; 0-150; 0-250; 0-500 В	400	Непосредственное

Класс точности (предел допускаемой основной приведенной погрешности, %)	1,5
Вариация показаний	1,5 %
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (на каждые 10 °С от (20±5 °С):	±0,75 %
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной одновременным воздействием повышенной температуры и влажности окружающего воздуха:	± 1,5 %.
Средняя наработка на отказ, не менее	49000 ч.
Средний срок службы, не менее	25 лет.
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	145 × 95 × 231.
Масса, не более, кг	2,7.
Рабочие условия эксплуатации приборов ЭА1606, ЭВ1606:	
- температура окружающего воздуха	от минус 40 до плюс 60 °С,
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С	100 %;
приборов ЭА1606.1, ЭВ1606.1:	
- температура окружающего воздуха	от минус 30 до плюс 55 °С,
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С	100 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор; комплект монтажных частей; одиночный комплект ЗИП; руководство по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов ЭА1606, ЭВ1606, ЭА1606.1 и ЭВ1606.1 проводится в соответствии с ГОСТ 8.497 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ РВ 20.39.304 – ГОСТ РВ 20.39.306-98.

ГОСТ 8711 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам».

ТУ 25-7501.0082-89 «Амперметры и вольтметры ЭА1606 ЭА1606.1 и ЭВ1606, ЭВ1606.1».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип амперметров и вольтметров ЭА1606, ЭА1606.1 и ЭВ1606, ЭВ1606.1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, 2-ой Верхний переулок, д. 5.

Тел./Факс (812) 597-99-55.

Генеральный директор ОАО
«Приборостроительный завод «ВИБРАТОР»

А.В. Кильдияров