

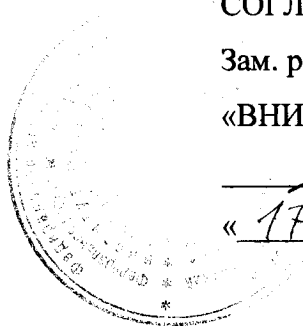
СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

_____ В.С. Александров

« 17 » декабря 2008 г.



Миллиамперметры и вольтметры M1620.2-АД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39951-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ25-04.3926-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиамперметры и вольтметры M1620.2-АД предназначены для измерения аналоговых параметров – напряжения и тока в цепях постоянного тока. Кроме того, приборы могут работать в комплекте с преобразователями любых электрических и неэлектрических величин, если выходные сигналы этих преобразователей соответствуют входным сигналам приборов.

Приборы предназначены для использования в составе мозаичных панелей устройств управления АЭС и других объектов энергетики и рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу.

ОПИСАНИЕ

Миллиамперметры и вольтметры M1620.2 представляют собой щитовые приборы магнитоэлектрической системы. Приборы могут устанавливаться в горизонтальном, вертикальном положении или под углом к горизонту.

Приборы состоят из измерительного механизма магнитоэлектрической системы на растяжках. Лицевая панель имеет изогнутый по дуге циферблат со шкалой с делениями и наименованием физической величины в соответствии с заказом. Вдоль циферблата перемещается стрелочный указатель.

Корпус состоит из двух частей, соединенных винтами. На задней стороне корпуса находится двухконтактный разъем (вилка). К ответной части разъема (розетка) присоединяются под винт провода для подачи входного сигнала.

Приборы не имеют корректора.

Материал корпуса – трудногорючая пластмасса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной и дополнительной приведенной погрешности, входное сопротивление и падение напряжения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазоны измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности			Входное сопротивление, не менее, кОм	Падение напряжения, не более, мВ
	основной %	дополнительной			
		от воздействия температуры, %/10°C	от воздействия температуры и относительной влажности в течение 6 ч, %		
от 0 до 10 В, от 2 до 10 В	± 2,5	± 1,25	± 2,5	10	-
от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА				-	150

Приборы выдерживают без повреждений длительную перегрузку током или напряжением, равную 120 % от верхнего предела диапазона измерений; кратковременные перегрузки: миллиамперметры - током 200 мА, вольтметры - напряжением 100 В.

Габаритные размеры, масса, рабочие условия применения, средняя наработка на отказ и средний срок службы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм; масса, кг	Рабочие условия применения	Средняя наработка на отказ, ч	Средний срок службы (не менее)
корпус 45 × 20,8 × 80, наличник 50 × 25 × 80; не более 0,1	температура окружающего воздуха: от -10 до + 50 °С, периодически в течение 6 ч: температура + 55 °С, относительная влажность до 98 % при температуре 35°С; атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа	50000	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку приборов методом пьезоструйной печати, на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор (в зависимости от заказа);
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку приборов проводят по ГОСТ 8.497 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.022-91. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} - 30$ А.

ГОСТ 8.027-2001. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.

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

ГОСТ 22261 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 30012.1 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования общие для всех частей».

ТУ 25-04.3926-01 «Миллиамперметры и вольтметры М1620.2-АД».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип миллиамперметров и вольтметров М1620.2-АД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель:

ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР».

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

Тел./Факс (812) 517-99-55.



Генеральный директор
ОАО «Приборостроительный завод
«ВИБРАТОР»

А.В. Кильдяров