

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://vibrator.nt-rt.ru/> || vbr@nt-rt.ru

Миллиамперметры и вольтметры М1620.2-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 М1620.2–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 М1620.2 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°C; 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.

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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://vibrator.nt-rt.ru/> || vbr@nt-rt.ru