

Амперметры Э4203 Э4204 Э4205	переменный	20 А 30 А 50 А	С индивидуальным добавочным сопротивлением Р4202
Вольтметры Э4200	постоянный	10 В 30 В	
Вольтметры Э4203	переменный	50 В 100 В 150 В 250 В	
Вольтметры Э4200	постоянный	500 В 600 В	
Вольтметры Э4203	переменный	750 В	
Вольтметры Э4201 Э4202	постоянный	10 В 30 В 50 В	
Вольтметры Э4204 Э4205	переменный	100 В 150 В 250 В 500 В 600 В 750 В	

Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности для амперметров Э4200, Э4201, Э4202, Э4203, Э4204, Э4205, % $\pm 1,5$ или $\pm 2,5$.

для вольтметров Э4200, Э4201, Э4202, Э4203, Э4204, Э4205, % $\pm 2,5$.

Нормирующее значение при установлении приведенных погрешностей принимается равным верхнему пределу диапазона измерений.

Предел допускаемой вариации показаний приборов не более полуторакратного значения предела допускаемой основной погрешности.

Нормальная частота приборов Э4203, Э4204, Э4205 – 50, 60, 200, 400, 500, 800, 1000 Гц.

Изменение показаний, вызываемое:

- изменением положения прибора от нормального положения в любом направлении на 5° не более половины предела допускаемого значения основной погрешности;
- отклонением частоты на $\pm 10\%$ от нормальной частоты у приборов Э4203, Э4204, Э4205 не более предела допускаемого значения основной погрешности;
- влиянием внешнего однородного магнитного поля для приборов Э4200, Э4201, Э4202 и синусоидально изменяющегося во времени с частотой, одинаковой с частотой тока, приборов Э4203, Э4204, Э4205, напряженностью 0,4 кА/м не более $\pm 6\%$;
- влиянием искажения измеряемой величины переменного тока для приборов Э4203, Э4204, Э4205 не более предела допускаемого значения основной погрешности;
- отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до плюс 50°C или до минус 40°C не более $\pm 1,2\%$ для приборов класса точности 1,5 и $\pm 2,0\%$ для приборов класса точности 2,5 на каждые 10°C изменения температуры;
- отклонением относительной влажности от нормальной до 95% (98% для приборов, изготавливаемых для эксплуатации в условиях тропического климата) при температуре плюс 35°C не более предела допускаемого значения основной погрешности.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, $^\circ\text{C}$ от минус 40 до плюс 50;
- относительная влажность при температуре плюс 35°C , %, не более 95.

Габаритные размеры приборов и индивидуального добавочного сопротивления, (длина x ширина x высота), мм, не более:

Э4200, Э4203	120x120x50;
Э4201, Э4204	80x80x50;
Э4202, Э4205	60x60x50;
Сопротивление добавочное Р4202	120x90x45.
Масса приборов и индивидуального добавочного сопротивления, кг, не более:	
Э4200, Э4203	0,35;
Э4201, Э4204	0,15;
Э4202, Э4205	0,12;
Сопротивление добавочное Р4202	0,25.
Средняя наработка до отказа, ч	50000.
Средний срок службы, лет	12.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт прибора с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

Комплектность

В комплект поставки входят: приборы, сопротивление добавочное Р4202 (для вольтметров, предназначенных для включения с ним), комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83. Государственная система обеспечения единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 2 года (при 8-ми часовой среднесуточной наработке), 1 год (при 16-ти часовой наработке), 6 месяцев (при 24-х часовой наработке).

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8711-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

ГОСТ Р В 20.39.304-98.

ТУ 25-7504.136-98 Амперметры, вольтметры Э4200, Э4201, Э4202, Э4203, Э4204, Э4205. Технические условия.

Заключение

Амперметры и вольтметры Э4200, Э4201, Э4202, Э4203, Э4204, Э4205 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе “Нормативные и технические документы”.

Изготовитель

ОАО “Электроприбор”, 428000, г. Чебоксары, пр. Яковлева, 3.

Факс: (8352) 20-50-02; 21-25-62, Телефон: (8352) 21-99-12; 21-99-14; 21-98-22

Главный инженер
ОАО “Электроприбор”



В.А. Пономаренко

