

Э378

предназначен для проведения точных замеров уровня напряжения в эксплуатируемой цепи по переменному току, показатель диапазона частоты которой колеблется от 45 до 1005 Гц.

Относится к приборам электромагнитной системы, выполнен в щитовом исполнении. По условиям механических воздействий прибор относится к вибростойким и ударопрочным. Выпускается в брызгозащищенном и пыленепроницаемом корпусе.

Класс точности - 1,5. Габариты прибора 160x160x125 мм.

Рабочее положение - вертикальное. Шкала вольтметра отличается неравномерным характером. Климатическое исполнение устройства обычное для умеренного климата и зоны тропиков. Категория размещения вольтметра Э378 – 2 (Э378Т2).

Серия Э378 может использоваться при рабочих температурах $-54 +63^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха должна составлять не более 95%(при $+35^{\circ}\text{C}$).

Использование прибора допускает основную погрешность замеров в пределах $\pm 1,5\%$ от конечных значений шкалы. При оснащении вольтметра Э378 перегрузочной шкалой уровень погрешности при перегрузках составляет не больше $\pm 6,0\%$ от разности конечных показателей перегрузочной шкалы и предусмотренного диапазона измерений. Под влиянием различных факторов допускают следующие погрешности в измерениях:

- под влиянием внешних магнитных полей напряженностью 400А/м - $\pm 2,5\%$;
- при отклонении прибора на 45° от вертикального положения в любом направлении - не более $\pm 1,5\%$;
- при отклонении частоты от номинальной на $\pm 10\%$ - не более $\pm 1,5\%$.

Изменение показаний приборов Э378 вследствие отклонения температуры окружающего воздуха от 20°C (в диапазоне от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$) не превышает $\pm 0,8\%$ - для приборов класса 1,5 на каждые 10 град.

Амперметры Э378 и вольтметры Э378 предназначены для утопленного монтажа на щитах, панелях, могут производиться из разных материалов, магнитной и немагнитной текстуры. Монтаж вольтметра проводится на расстоянии от воздействия сильного по качеству магнитного поля при уровне напряженности больше 0,4 кА/м.

Наименование и тип прибора	Пределы измерения	Номинальная частота	Способ включения
Амперметр Э378	1,5мА; 2,5мА; 10мА; 20мА; 30мА; 40мА; 50мА; 100мА; 250мА; 500мА; 750мА; 1А; 2А; 3А; 5А; 10А; 20А; 30А; 50А; 75А; 100А; 150А; 200А; 300А	50Гц, 60Гц	непосредственно
	5А; 10А; 15А; 20А; 30А; 40А; 50А; 75А; 100А; 150А; 200А; 300А; 400А; 500А; 750А; 800А; 1кА; 1,5кА; 2кА; 3кА; 4кА; 5кА; 6кА; 8кА; 10кА; 15кА		
	0,2А-1А (1А-6А); 0,6А-3А (3А-20А); 1А-5А 2А-10А (10А-60А); 4А-20А (20А-100А); 3А-15А (15А-18А); 6А-30А (30А-200А); 10А-50А 1А-5А(30А); 2А-10А(10А-60А); 3А-15А(15А-80А); 4А-20А(20А-100А); 6А-30А(30А-200А); 40А(40А-250А); 10А-50А(50А-300А); 17А-75А(75А-400А); 20А-100А(100А-600А); 30А-150А(150А-800А), 40А-200А (200А-1000А); 60А-300А (300А-2000А); 80А-400А (400А-2500А); 120А-600А (600А-3000А); 150А-800А (800А-4000А); 200А-1000А (1000А-6000А); 300А-1500А (1500А-8000А); 600А 3000А (3000А-20000А); 0,8кА-4кА (4кА-25кА); 1кА-5кА (5кА-30кА); 1,2кА-6кА (6кА-30кА); 1,5кА-8кА (8кА-40кА); 2кА-10кА (10кА-60кА); 3кА-15кА (15кА-90кА); 5кА-25кА (25кА-150кА)		
	50А	200Гц	Непосредственно
	1А, 2А, 3А, 5А, 10А, 20А, 30А, 75А, 100А, 150А, 200А, 300А	500Гц	
	Вольтметр Э378	0,5В; 1В; 1,5В; 3В, 15В, 30В, 50В, 75В, 100В, 150В, 250В, 500В, 600В	50Гц, 60Гц
450В, 600В, 750В; 3,5кВ; 7,5кВ; 12,5кВ; 15кВ; 17,5кВ; 20кВ, 25кВ, 40кВ, 125кВ, 175кВ, 250кВ, 400кВ, 600кВ			
250В		200Гц	Непосредственно
15В, 30В, 50В, 150В, 250В, 500В, 600В		500Гц	