

Амперметр М381, вольтметр М381 - щитовой прибор магнитоэлектрической системы, предназначенный для измерения тока и напряжения в цепи постоянного тока, имеют измерительный механизм магнитоэлектрической системы с внутрирамочным магнитом и подвижной частью на кернах.

Класс точности - 1,5. Габаритные размеры - 120×120×60 мм.

Вибропрочный, ударопрочный, брызгозащищенный.

Название и тип прибора	Значения диапазонов измерений приборов с нулевой отметкой		Способ включения
	в начале шкалы	в середине шкалы	
Амперметр М381	0,5мА; 0,75мА; 1мА; 3мА; 5мА; 10мА; 15мА; 30мА; 50мА; 75мА; 100мА; 150мА; 300мА; 500 мА; 10мА/100мА; 10мА/200мА; 10мА/500мА; 50мА/250мА; 1А; 2А; 3А; 5А; 10А; 20А; 30А	от 0,5мА-0мА-0,5мА до 150мА-0мА-150мА, 300мА-0мА-300мА, 500мА-0мА-500мА, от 1А-0А-1А до 30А-0А-30А	Непосредственно
	30А; 50А; 75А; 100А; 150А; 200А; 300А; 500А; 750А; 1кА; 1,5кА; 2кА; 3кА; 4кА; 5кА; 6кА; 7,5кА	от 30А-0А-30А до 750А-0А-750А, от 1кА-0-1 до 7,5кА-0кА-7,5кА	С наружным шунтом 75 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035Ом
	200А; 400А; 600А, 1кА; 2кА; 3кА; 4кА; 6кА; 8кА; 10кА; 15кА; 20кА; 30кА	от 200А-0А-200А до 600А-0А-600А, от 1кА-0кА-1кА до 30кА-0кА-30кА	С наружным шунтом 150мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035Ом с калиброванными проводами сопротивлением 0,035Ом
Вольтметр М381	75мВ; 150мВ	75мВ-0мВ-75мВ, 150мВ-0мВ-150мВ	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035Ом
	3В; 7,5В; 15В; 30В; 50В; 75В; 150В; 250В; 300В; 400В; 500В; 600В; 750В	от 3В-0В-3В до 750В-0В-750В	Непосредственно
	1кВ; 1,5кВ; 3кВ; 10кВ; 15кВ	от 1кВ-0кВ-1кВ до 3кВ-0кВ-3кВ	С наружным добавочным сопротивлением

Амперметры М381 и вольтметры М381 допускают погрешность в измерениях, равную $\pm 1,5\%$ от конечного значения диапазона измерений - для приборов с нулевой отметкой слева и от суммы конечных значений диапазона измерений - для приборов с нулевой отметкой в середине шкалы.

Амперметр М381 и вольтметр М381 рассчитаны на использование при температуре от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха должна составлять не более 95%(при $+35^{\circ}\text{C}$).

Климатическое исполнение - обычное и тропическое.

Категория размещения - 04.2 (М381 04.2, М381Т4.2).

Приборы М381 выполнены в корпусе брызгозащитного исполнения.

Амперметры М381 и вольтметры М381 предназначены для утопленного монтажа на вертикальных или горизонтальных панелях (щитах), изготовленных как из магнитных, так и немагнитных материалов.

При монтаже М381 нужно придерживаться следующих правил:

- монтаж приборов должен быть произведен тщательно, без перекосов;
- крепление амперметров М381 и вольтметров М381 на панели должно быть жестким и не создавать дополнительных нагрузок;
- амперметр М381 и вольтметр М381 при монтаже следует располагать вдали от источников сильных магнитных полей с напряженностью выше $0,4\text{кА/м}$;
- приборы, предназначенные для включения в сеть с напряжением свыше 650В , монтируются на изоляторах в месте, недоступном для прикосновения.