

**АМПЕРМЕТРЫ
И ВОЛЬТМЕТРЫ Э365**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6736—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам от 13 сентября 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры Э365 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока и напряжения в сетях переменного тока частотой 50, 60, 200, 500 и 1000 Гц.



По климатическим и механическим воздействиям приборы соответствуют требованиям ГОСТ 22261—76.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 95% при температуре 35°C .

Предельными климатическими условиями при транспортировании приборов являются: температура окружающего воздуха от -50 до $+60^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 95% при температуре 60°C .

Приборы выдерживают без повреждений воздействие ударов с ускорением 70 м/с^2 , длительностью импульса в пределах от 15 до 20 мс при частоте ударов от 10 до 50 в минуту и вибрации с ускорением 15 м/с^2 при частоте 30 Гц.

Приборы в транспортной таре выдерживают без повреждений воздействие ударов с ускорением 150 м/с^2 при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.

ОПИСАНИЕ

Амперметры и вольтметры Э365 являются приборами электромагнитной системы, с неравномерной односторонней шкалой, механическим противодействующим моментом, подвижной частью, укрепленной на растяжках, и жидкостным успокоителем.

Корпус приборов пластмассовый, форма соответствует типу 2 по ГОСТ 5944—74.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечные значения рабочей части шкалы, рабочая частота, класс точности и способ включения приборов Э365 приведены в таблице.

Прибор	Частота, Гц	Класс точности	Конечное значение части шкалы		Способ включения
			рабочей	перегрузочной	
Амперметры Вольтметры Многопредельные амперметры	50	1,0	От 1,5 мА до 20 А; от 1 до 600 В	— —	Непосредственно
			3—7,5—15 мА; 15—30—75— —150 мА; 300—750— —1500 мА; 1500—3000 мА; 1,5—3—7,5—15 А; 15—30 А	— — — — — —	
			30—75—150 А	—	Через трансформатор тока с вторичным током 1 и 5 А
Многопредельные вольтметры	—	—	7,5—15 В;	—	Непосредственно
	—	—	75—150 В;	—	
	—	—	30—300 В;	—	
	—	—	150—300—600 В	—	
Амперметры Вольтметры	1000	1,5	От 100 мА до 100 А; от 10 до 600 В; от 1,5 мА до 300 А	— — —	Непосредственно
			От 1 А до 3 кА	—	
Амперметры	50 и 60	1,5	От 5 А до 40 кА	—	Через трансформатор тока с вторичным током 5 А

Продолжение

Прибор	Частота, Гц	Класс точности	Конечное значение части шкалы		Способ включения
			рабочей	перегрузочной	
Вольтметры	50 и 60	1,5	От 0,5 до 600 В; от 450 В до 600 кВ	— —	Непосредственно Через трансформатор напряжения с вторичным напряжением 100 В
Амперметры Вольтметры Амперметры Вольтметры	200 — 500	1,5	50 А 250 В От 1 до 300 А От 15 до 600 В		Непосредственно
Вольтметры номинального напряжения, В 36 100 127 220 380	50	1,0	25—40 В 80—120 В 90—150 В 150—250 В 250—420 В	— — — — —	— — — — —
Амперметры перегрузочные	50	—	От 1 до 50 А 1 А	От 6 до 300 А 6А	Непосредственно Через трансформатор тока с вторичным током 1 А
Амперметры перегрузочные	50	—	От 5 А до 3 кА От 4 до 40 кА	От 30 А до 15 кА От 20 кА до 200 кА	Через трансформатор тока с вторичным током 1 и 5 А Через трансформатор тока с вторичным током 5 А

Габаритные размеры и масса всех приборов, кроме, амперметров непосредственного включения от 30 до 300 А: 120×120×63 мм; 0,6 кг.

Габаритные размеры и масса амперметров непосредственного включения от 30 до 300 А: 120×120×110 мм; 1,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают:

- 1) приспособление для крепления прибора к щиту — 1 комплект;
- 2) калиброванные провода для вольтметров на 0,5; 1,0; 1,5; 3 В — 1 пару;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (1 экз. на партию приборов, поставляемых в один почтовый адрес);
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров, варметров».

Периодичность поверки приборов не реже одного раза в год.

Испытания проводила Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.