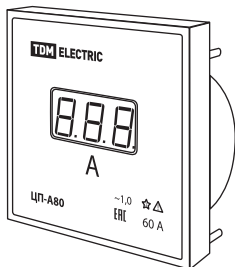


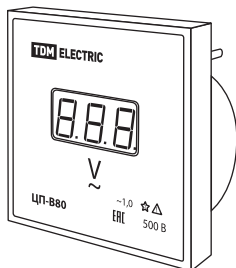
Амперметры и вольтметры цифровые серий

ЦП-A80, ЦП-B80 (без поверки)

Руководство по эксплуатации. Паспорт



Амперметр A80



Вольтметр B80

1. Назначение и область применения

1.1. Амперметры и вольтметры цифровые серий ЦП-A80, ЦП-B80 (без поверки) торговой марки TDM ELECTRIC (далее – приборы) – новое поколение электроизмерительных приборов, которые производят измерение напряжения и тока в реальном времени и характеризуются высокой точностью, стабильностью работы и надежностью.

1.2. Приборы предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных электрических цепях переменного тока. Приборы продаются без поверки и могут использоваться в качестве индикаторов тока и напряжения для внутренних нужд потребителей.

1.3. Принцип действия приборов основан на измерениях мгновенных значений силы и напряжения переменного тока, преобразовании результатов измерения в цифровую форму при помощи АЦП, дальнейшей их

обработки и отображении результатов измерений на цифровом индикаторе. Приборы состоят из входных первичных преобразователей тока и напряжения, АЦП, микропроцессора и дисплея.

1.4. Область применения приборов:

- Проведение работ в закрытых помещениях.
- В электрощитовом оборудовании.
- В электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

1.5. Преимущества:

- Полная идентичность по размерам и посадочным местам со стрелочными приборами типов A80, B80.
- Более высокий класс точности по сравнению со стрелочными приборами – 1,0.
- Привлекательная цена, соизмеримая со стоимостью стрелочных приборов.

2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Обозначение прибора	ЦП-A80	ЦП-B80
Тип прибора	амперметр	вольтметр
Напряжение питания, В	120–300	50–500
Номинальная частота, Гц	50	
Диапазон измеряемых величин	0,01-60 А	50-500 В
Подключение к измерительной цепи	прямое	
Класс точности	1,0	
Частота измерения величин	3 раза в сек	
Собственное потребление электроэнергии (не более), ВА	2	
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +40	
Степень защиты (со стороны лицевой панели)	IP51	
Допустимая кратковременная перегрузка на измерительном входе	2-кратная в течение 10 секунд	
Допустимая долговременная перегрузка на измерительном входе	1,2-кратная	
Срок службы, не менее, лет	10	
Гарантийный срок, лет	3	

2.2. Структура условного обозначения представлена в таблице 2.

Таблица 2. Структура условного обозначения

Условные обозначения							Расшифровка, возможные значения
ЦП-A80 60A-1,0 (без поверки) TDM							
ЦП-							Цифровой прибор
	-A						A-амперметр В-вольтметр
		80					80*80 мм (размер лицевой панели)

Условные обозначения							Расшифровка, возможные значения
ЦП-A80 60A-1,0 (без поверки) TDM							
			60A-				60A – максимальное измеряемое значение тока 500В – максимальное измеряемое значение напряжения
				-1,0			Класс точности
					(без поверки)		Прибор продается без поверки (для внутренних нужд потребителей)
						TDM	Торговая марка производителя

2.3. Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 1.

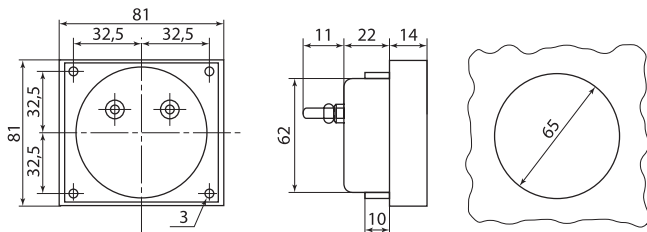
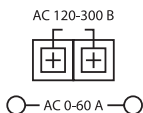
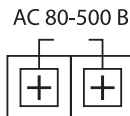


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры приборов, мм

2.4. Схемы подключения представлены на рисунке 2*.



ЦП-A80



ЦП-B80

Рисунок 2. Схемы подключения приборов к сети

*Примечание: приборы подключаются к измерительной цепи только напрямую, подключение через трансформаторы тока/напряжения не допускается.