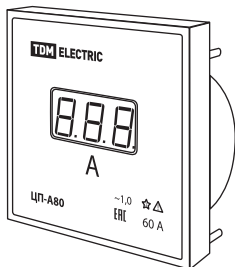


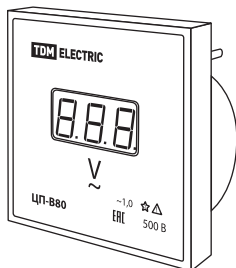
Амперметры и вольтметры цифровые серий

ЦП-А80, ЦП-В80 (без поверки)

Руководство по эксплуатации. Паспорт



Амперметр А80



Вольтметр В80

1. Назначение и область применения

1.1. Амперметры и вольтметры цифровые серий ЦП-А80, ЦП-В80 (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 А80, В80.
- 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.

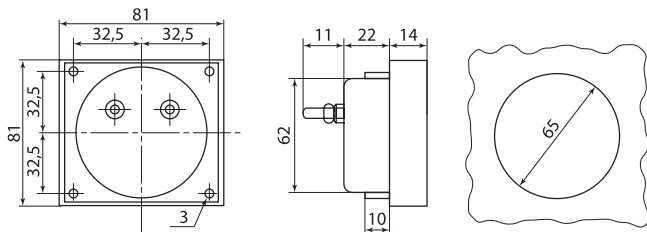
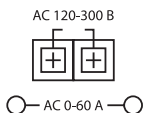
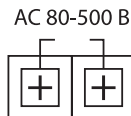


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры приборов, мм

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.

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Амперметр/вольтметр – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка – 1 шт.

- Набор крепежа – 1 набор.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

4.1. По способу защиты от поражения электрическим током приборы соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В~ и наличии защитного устройства в сети (авто-

матический выключатель или предохранитель).

4.3. При установке необходимо располагать приборы вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

5. Условия транспортирования и хранения

5.1. Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до 50 °С и относительной влажности до 70%.

6. Сведения об утилизации

6.1. При утилизации необходимо разделить детали приборов по видам материалов и

сдать в специализированные организации по приему и переработке вторсырья.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензий, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведения работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 3 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транс-

портирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности.

8.1. Производитель не несет ответственности:

- за прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и уста-

новки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

8.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

8.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.