

# СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЙ NP-06 TD MME.1F.1SM-U

# TeleTec

## ПАСПОРТ АСДА.411152.012 ПС

### 1. Введение

Настоящий паспорт предназначен для руководства при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании многофункционального многотарифного однофазного счетчика электрической энергии прямого включения типа NP-06 TD MME.1F.1SM-U (далее - счетчик).

Паспорт содержит технические данные счетчика и определяет правила его эксплуатации.

### 2. Основные сведения об изделии и технические данные

#### 2.1 Основные сведения

Счетчик предназначен для измерения потребляемой электрической энергии (активной) в однофазных сетях переменного тока 220 В 50 Гц. Счетчик может работать в автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) Счетчик позволяет осуществлять отпуск электроэнергии как отдельно, так и в комбинации в кредит и/или по предварительной оплате. Счетчик имеет возможность отключить потребителя от сети в случае превышения им предельного долга компании-поставщику электроэнергии, и снова подключить потребителя при погашении задолженности. Данные функции настраиваются и могут быть оперативно изменены в процессе эксплуатации системы.

1

### 3. Условия эксплуатации, ресурсы и сроки службы

Счетчик предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения счетчик устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 60 °С и относительной влажности 90 % при температуре 25 °С. Индикация показаний - от минус 20 °С. Средний срок службы не менее 30 лет. Средняя наработка на отказ, при вероятности безотказной работы 0,8 - не менее 72000 часов.

#### 4. Комплектность

Наименование	Количество
Счетчик электрической энергии	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Комплект крепежа	1 компл.
Потребительская тара	1 шт.
Методика поверки *	1 экз.

Примечание: Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной тары.

\* Методика поверки высылается по требованию организаций, производящих регулировку и поверку счетчиков.

Общий вид, габаритные и установочные размеры счетчика приведены в приложении А. Расшифровка информационных знаков дисплея приведена в приложении Б. Схема подключения счетчика показана на его шильдике.

#### 5 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Счетчик хранит в энергонезависимой памяти:

- значения общего энергопотребления;
- ряд дополнительных параметров.

При отключении питания канал учета хранит все имеющиеся в памяти данные и возобновляет свой рабочий режим при восстановлении питания. Счётчик осуществляет самоконтроль и мониторинг качества связи по PL-магистрале.

3

### 2.2. Общие технические характеристики

Технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Ед.изм.	Значение по ДСТУ ІЕС 61036:2001, ГОСТ 30207-94
Номинальное напряжение	В	230+20%
Номинальный ток	А	10
Максимальный ток	А	80
Класс точности по активной энергии		1
Чувствительность, не менее	А	0,04
Мощность, потребляемая каждой цепью напряжения		
активная, не более	Вт	2
полная, не более	В А	10
Мощность, потребляемая цепями тока, не более	В А	4
Масса, не более	Кг	1
Габаритные размеры	мм	177x125x64

### 2.3. Устройство и принцип работы

В качестве устройства отображения в счетчике используется жидкокристаллический дисплей. Разрядность показаний задается как при параметризации так и из Центра и позволяет выводить значения с одним или двумя знаками после запятой. В качестве датчика напряжения - резистивный делитель, в качестве датчика тока - шунт в цепи фазы.

Счётчик обменивается данными по PL-магистрале, физической средой которой является сеть переменного тока 220 В. Приём и передача данных осуществляется с помощью встроенного в счётчик PL-модема. Параметры сигналов по электромагнитной совместимости соответствуют EN 50065-1.

2

Общий вид, габаритные и установочные размеры счетчика приведены в приложении А. Расшифровка информационных знаков дисплея приведена в приложении Б. Схема подключения счетчика показана на его шильдике.

#### 6 Поверка счетчика

Счетчик подлежит поверке, которая проводится органами Государственной метрологической службы в соответствии с методикой поверки МП 081/29.12-01.

Первичная поверка счетчика производится на предприятии-изготовителе при выпуске из производства и после ремонта.

Периодическая поверка счетчика производится в объеме, изложенном в методике поверки, один раз в 6 лет. При положительных результатах поверки, счетчик пломбируется представителем Государственной метрологической службы. Места пломбирования указаны в приложении А. При отрицательных результатах поверки производится ремонт специализированной службой с последующей поверкой.

##### 6.1 Сведения о поверке

Дата поверки	Заключение	Дата следующей поверки	Подпись, отпечаток клейма госповерителя

4

**7. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий У У 33.2-31506682-002:2006 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения устанавливается 36 месяцев с момента изготовления счетчика.

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня поставки.

В течение указанных сроков предприятие-изготовитель проводит гарантийный ремонт счетчика.

Гарантийный срок эксплуатации на замененные в процессе ремонта детали счетчика продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием- изготовителем.

Потребитель имеет право на рекламацию. Рекламации не принимаются и счетчик снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- отсутствия целостности пломб предприятия-изготовителя или ремонтной организации;
- наличие следов механического повреждения.

Изделие произведено: ООО "Телекоммуникационные технологии".

Адрес предприятия-изготовителя: 65026, Украина, г. Одесса, Таможенная пл.,1  
 т.: +380 48 717-77-77  
 ф.: +380 48 729-50-67  
 E-mail: info@teletec.com.ua

**8. Свидетельство о приемке**

Счетчик электрической энергии однофазный NP-06 TD MME.1F.1SM-U

Зав.№ \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ У 33.2-31506682-002:2006 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 (оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи должностного лица завода, ответственного за приемку)

Дата первичной проверки \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 (оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи должностного лица - госповерителя)

Дата реализации \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 (личная подпись, расшифровка подписи должностного лица - торгующей организации)

**9. Заметки по эксплуатации и хранению**

**9.1 Перечень особых мер безопасности при работе**

По способу защиты от поражения электрическим током счетчик соответствует классу II согласно ГОСТ 12.2.007.0-75, ДСТУ 12.2.091:2004 (МЭК 61010-1-90). Изоляция между вместе соединенными цепями тока и напряжения счетчика и "землей" выдерживает в течение 1 мин. воздействие напряжения переменного тока 4 кВ, частотой 50 Гц.

**Приложение А**

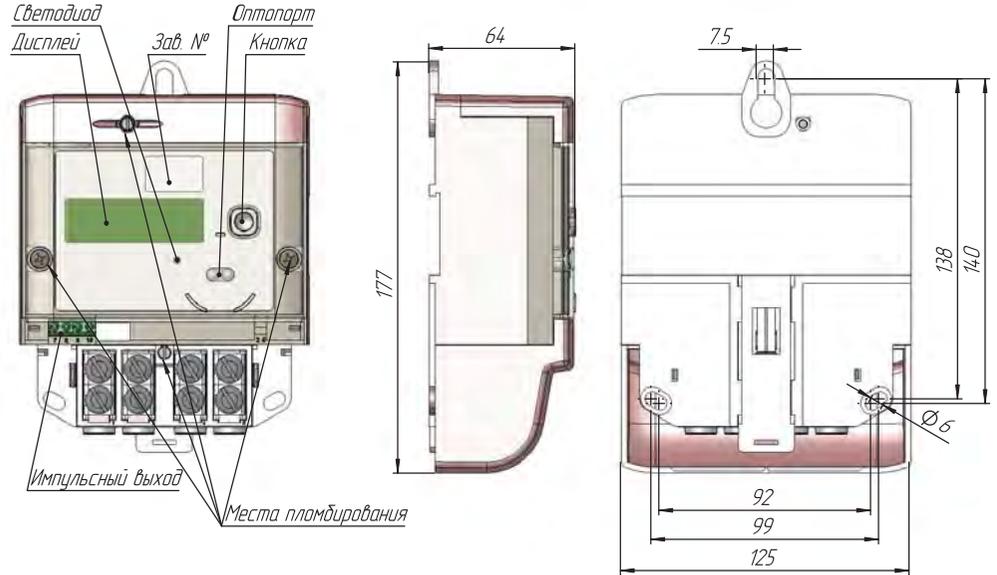


Рисунок А.1 - Общий вид, габаритные и установочные размеры, места установки пломб на корпусе однофазного счетчика типа NP-06

**Приложение Б**

Расшифровка информационных знаков дисплея представлена ниже

верхняя строка знаков и сочетаний	
<b>A</b>	Энергия активная суммарная в <b>kWh</b>
<b>A x</b>	Энергия активная по тарифу <b>x</b> в <b>kWh</b>
<b>P Ax</b>	Активная мощность в канале <b>x</b> в <b>kW</b>
<b>1</b>	Ток канал 1 в мА
<b>2</b>	Ток канал 2 в мА
<b>U 1</b>	Напряжение в В
<b>E 1</b>	Дифференциальный ток в мА
<b>E 2</b>	Длительность наличия дифференциального тока в <b>Min</b>
<b>U 4</b>	Длительность некачественного напряжения в <b>Min</b>
<b>S A</b>	Потребление активной энергии за предыдущий период в kWh
<b>S Ax</b>	Потребление активной энергии за предыдущий период по тарифу <b>x</b> в kWh
<b>E A</b>	Потребление активной энергии за текущий период в kWh
<b>E Ax</b>	Потребление активной энергии за текущий период по тарифу <b>x</b> в kWh
<b>A1, A2, A3, A4</b>	Указатель текущего тарифа (виден один из знаков)



Рисунок Б.1 - Информация, выводимая на дисплей

нижняя строка знаков и сочетаний	
<b>U</b>	Некачественное напряжение
<b>U</b>	Отключение по некачественному напряжению
<b>E</b>	Дифференциальный ток
<b>E</b>	Отключение по дифференциальному току
<b>P</b>	Предупреждения по мощности
<b>P</b>	Отключение по мощности
<b>!</b>	Предупреждение из Центра
<b>!</b>	Отключение из Центра
<b>—</b>	Состояние реле (Наличие знака означает отключение)
<b>⊙</b>	Нет синхронизации времени. Ошибка синхронизации времени