

1. Введение 3

2. Основные сведения об изделии и технические данные 3

2.1. Основные сведения 3

2.2. Технические характеристики 4

2.3. Устройство и принцип работы 5

2.4. Конструктивные особенности 5

2.5. Функциональные особенности 6

3. Условия эксплуатации, ресурсы и сроки службы 6

4. Комплектность 6

5. Гарантии изготовителя 7

6. Свидетельство об упаковке 8

7. Свидетельство о приемке 9

8. Заметки по эксплуатации и хранению 10

8.1. Перечень особых мер безопасности при работе 10

8.2. Перечень особых условий эксплуатации 10

8.3. Перечень особых условий транспортирования и хранения 10

8.4. Поверка счетчика 11

8.5. Сведения о поверке 12

ПРИЛОЖЕНИЕ А 13

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 14

ПРИЛОЖЕНИЕ В 15

ПРИЛОЖЕНИЕ В



Рисунок В.1— Информация, выводимая на дисплей во всех типах счетчиков

Расшифровка информационных знаков дисплея представлена в табл. В.1

Таблица В.1

Верхняя строка знаков и сочетаний	
U 1	Длительность отсутствия напряжения в сети в <i>Min</i>
U 2	Длительность некачественного напряжения в <i>Min</i>
E	Длительность наличия дифференциального тока в <i>Min</i>
S 1	Текущее saldo в <i>Un</i>
S 2	Разница текущего saldo и лимита отклонения в <i>Un</i>
S A	Потребление активной энергии за период в <i>kWh</i>
SR 1	Потребление реакт. емкостной энергии за период в <i>kvarh</i>
SR 2	Потребление реакт. индуктивной энергии за период в <i>kvarh</i>
SP A	Макс. активная мощность за период анализа в <i>kW</i>
SP R 1	Макс. реакт. емкостная мощность за период анализа в <i>kvar</i>
SP R 2	Макс. реакт. индуктивная мощность за период анализа в <i>kvar</i>
P A	Активная мощность по всем фазам в <i>kW</i>
P R	Мощность реактивная индуктивная в <i>kvar</i> (полож.)
P R	Мощность реактивная емкостная в <i>kvar</i> (отрицат.)
R 1	Энергия реактивная емкостная в <i>kvarh</i>
R 2	Энергия реактивная индуктивная в <i>kvarh</i>
R A	cos φ (коэффициент мощности)
A	Суммарная активная энергия в <i>kWh</i>
A 1	Энергия активная по тарифу 1 (L) в <i>kWh</i>
A 2	Энергия активная по тарифу 2 (M) в <i>kWh</i>
A 3	Энергия активная по тарифу 3 (H) в <i>kWh</i>
A 4	Энергия активная по тарифу 4 (P) в <i>kWh</i>
A1, A2, A3, A4	Указатель текущего тарифа (виден лишь один из знаков)

- 1 – период: сутки, неделя, месяц;
 2 – период анализа (представляет собой совокупность интервалов усреднения): сутки, неделя, месяц.
 Интервал усреднения, мин: 1 – 63

2.2. Технические характеристики

Технические характеристики счётчика приведены в таблице 2.2. Таблица 2.2

Характеристика	Ед. изм.	Значение по ГОСТ 30207, ГОСТ 26035
Номинальное напряжение	В	3×220/380
Частота сети	Гц	50
Номинальный ток	А	10
Максимальный ток	А	85
Класс точности при измерении: активной энергии реактивной энергии		1 2
Цифровой информационный выход		CM.BUS
Коммуникационный интерфейс		PL (Power Line)
Чувствительность не менее:	А	0,04
Мощность, потребляемая каждой цепью напряжения активная, не более полная, не более	Вт В·А	2 10
Мощность, потребляемая цепями тока, не более	В·А	4
Масса, не более	кг	2
Габаритные размеры	мм	183x252x81

ПРИЛОЖЕНИЕ А

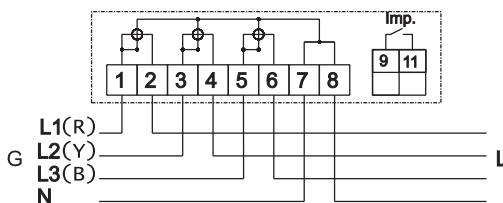


Рисунок А.1— Схема включения счетчика электрической энергии трехфазного NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U в сеть

Проверка правильности подключения счётчика

После подключения нагрузки, потребляющей мощность не менее 15 Вт по каждой фазе, может быть зафиксировано неправильное подключение счётчика. В этом случае на экране дисплея появится знак (см. Прил. В).

Данное сообщение свидетельствует о возможных ошибках при подключении счётчика:

1. Неправильное чередование фаз — должно быть L1, L2, L3.
 2. Обратное направление тока по одной или нескольким фазам.
- В случае обнаружения таких ошибок счётчик следует отключить от сети и подключить правильно.

8.4. Поверка счетчика

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

Первичная поверка счетчика производится предприятием-изготовителем 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 Б.

При отрицательных результатах поверки производится ремонт специализированной службой с последующей поверкой.

Крышка счетчика и крышка колодки зажимов закрепляются винтами, которые пломбируются. Внешний вид, габаритные и установочные размеры счетчика представлены в приложении Б.

2.5. Функциональные особенности

Счетчик фиксирует нарастающим итогом значение общего энергопотребления, а также значения энергопотребления в четырех тарифных зонах, в зависимости от времени суток и с учетом рабочих, выходных и специальных дней. Время действия тарифной зоны может быть настроено.

При отключении питания счётчик хранит результаты учета в энергонезависимой памяти не менее 10 лет, и возобновляет свой рабочий режим при восстановлении питания.

Счетчик обеспечивает хранение в энергонезависимой памяти данных о потреблении электроэнергии нарастающим итогом и по тарифным зонам, 24-часовых карт потребления и состояния счетчиков, тарифных зон, списка специальных дней и др.

Счетчик осуществляет самоконтроль и мониторинг качества связи по PL-магистралам.

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 окружающей среды от минус 40°С до 60°С и относительной влажности 90% при температуре 25°С.

Индикация показаний — от минус 20°С.

Средний срок службы не менее 20 лет.

Средняя наработка на отказ, при вероятности безотказной работы 0,8 — не менее 72 000 часов.

4. Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование и условное обозначение	Количество
Счетчик электрической энергии трехфазный NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U	1 шт.
Паспорт *	1 шт.
Комплект крепежных изделий	1 компл.

6. Свидетельство об упаковке

Счетчики электрической энергии трехфазные:

NP-06 TD MME.3FD.SMxPD-U

* заводские номера №№№: _____

упакованы ООО «Телекоммуникационные технологии» согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ (подпись, расшифровка подписи)

Изделие после упаковки принял _____ (Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи)

Дата реализации _____

Начальник склада готовой продукции _____ (личная подпись)

