

**СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТРЕХФАЗНЫЙ
NP-06 TD ME.3FD.SMxPD-U**



**ПАСПОРТ
ADDM.411152.344-04 ПС**

Адрес предприятия-изготовителя (поставщика):

ООО "АДД-Энергия".

Брест-Литовское шоссе 8А

Киев, 03179, Украина

Телефон: 38 044 239-29-76

Факс: 38 044 239-29-79

E-mail: tech@add-energy.com

2013

- 3 -

1 Назначение

NP-06 TD ME.3FD.SMxPD-U трехфазный четырехпроводный счетчик электрической энергии прямого включения (далее – счетчик) предназначен для измерения прямой и обратной активной и реактивной электрической энергии в сетях переменного тока 3×230/400 В.

2 Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество
Счетчик электрической энергии трехфазный NP-06 TD ME.3FD.SMxPD-U	1 шт.
Паспорт *	1 шт.
Комплект крепежных изделий	1 компл.
Методика поверки **	1 экз.
Потребительская тара	1 шт.
Примечания: Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной транспортной тары. * Допускается поставка одного паспорта для групповой упаковки. ** Методика поверки высылается по требованию организаций, производящих регулировку и поверку счетчиков.	

3 Условия хранения и транспортирования

Счетчики транспортируются в упаковке всеми видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. Транспортирование и хранение производится при температуре от -40 до +70°C. При транспортировании самолетом счетчики должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках. В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

Сведения об утилизации

Счетчик не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

- 2 -

Свидетельство о приемке

NP-06 TD ME.3FD.SMxPD-U ADDM.411152.344-04

- заводские номера №№: **10648566**

- дата изготовления « 25 » ноября 2013 г

соответствует тех. документации и признан годным для эксплуатации.

Подпись ответственного лица за приемку _____ / К. Подвысоцкий /

« ____ » _____ г. _____ / Д. Никитенко /

(Оттиск клейма, подпись, расшифровка подписи госповерителя.)

Дата реализации: « ____ » _____ г

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

В течение указанных сроков предприятие-изготовитель проводит гарантийный ремонт счетчика или его замену. Счетчик принимается на ремонт только с паспортом с заполненным разделом «Движение изделия при эксплуатации».

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

Потребитель имеет право на рекламацию.

Рекламации не принимаются, счетчик снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- отсутствия целостности пломб предприятия-изготовителя или ремонтной организации;
- наличия следов механического повреждения.
- Нарушение правил (режимов) эксплуатации

Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Причина снятия

- 4 -

4 Технические характеристики

Счетчик удовлетворяет требованиям ГОСТ 30207, ДСТУ ГОСТ 26035 (IEC 62052-11:2003, IEC 62053-21:2003, IEC 62053-23:2003)

Номинальное напряжение	3×220/400 В (+20%, -20%)
Частота сети*	50 ±2 Гц
Номинальный ток I _n	5 А
Максимальный ток:	80 А
Класс точности: по активной энергии	1
по реактивной энергии	2
Мин. ток: по активной энергии	0,05·I _n
по реактивной энергии	0,05·I _n
Коммуникационный интерфейс	PL (Power Line).
Доп. коммуникационный интерфейс	оптопорт
Чувствительность: по активной энергии	0,004·I _n
- по реактивной энергии	0,005·I _n
Мощность, потреб. цепями напряжения активная, не более	1,0 Вт
полная, не более	9 В А
Мощность, потребляемая цепями тока	0,08 В А
Дисплей, емкость учета, не менее	с подсветкой 1 800 ч
Средний срок службы, не менее	20 лет
Средняя наработка до отказа счетчика, при вероятности отказа 0,8, не менее	96 000 часов
Индикация показаний дисплея при внутренней температуре счетчика	от -30 °С до +70 °С
Датчики	Вскрытия корпуса, клеммника, датчик магнитного поля (более 200 мТл)
Средний срок службы батарейки, не менее	20 лет
Абсолютная погрешность часов счетчика в сутки, не более	± 5 с
Стандартный уход часов в сутки при 25°C	± 0,5 с
Степень защиты оболочкой	IP54
Масса, не более	1,7 кг
Габаритные размеры, (мм).	290x180x63
Параметры доп. отключающего реле	277 В/5 А

ПРИМЕЧАНИЯ:

* Оптопорт, при необходимости, может быть программно сконфигурирован как импульсный выход со следующими функциями:

- вывод поверочных импульсов активной энергии – 1000 имп./кВт·ч;
- вывод поверочных импульсов реактивной энергии – 1000 имп./квар·ч;
- вывод импульсов для контроля часов счетчика, имп./сек.

5 Условия эксплуатации

Счётчик предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения счетчик устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от -40 до +70°C и относительной влажности 95 % при температуре 25°C (без конденсации влаги).

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае наружного применения счетчик должен обязательно устанавливаться внутри герметичного защитного бокса, предохраняющего его от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

6 Заметки по эксплуатации

6.1 Перечень особых мер безопасности при работе

По способу защиты от поражения электрическим током счетчик соответствует классу II согласно ГОСТ 12.2.007.0 (IEC 61010-1).

Изоляция между соединенными вместе фазными цепями, цепью нейтрали счетчика, цепями дополнительного реле и "землей" выдерживает воздействие импульсного напряжения с пиковым значением 6,8 кВ.

Счетчик выдерживает воздействие импульсного напряжения 12 кВ, приложенного между фазными цепями и цепью нейтрали, а также между фазами во всех комбинациях.

Изоляция между соединенными вместе фазными цепями, цепью нейтрали счетчика, цепями дополнительного реле и "землей" выдерживает в течение 1 минуты воздействие напряжения переменного тока 4 кВ, частотой 50 Гц.

Сопротивление изоляции между соединенными вместе фазными цепями, цепью нейтрали счетчика, включая цепи дополнительного реле и "землей" в нормальных условиях составляет не менее 20 МОм.

6.2 Порядок подключения счетчика

Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка и пломбирование должны осуществляться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.

К работе со счетчиком должны допускаться лица с квалификационной группой по технике безопасности не ниже третьей.

Подключение счетчика должно осуществляться в соответствии со схемой подключения, приведенной на лицевой панели счетчика.

Крепление осуществляется в 3-х точках, с использованием стандартных крепежных изделий:

Винт	DIN7985 M5x16-H -3 шт.
Гайка	DIN934, M5 -3 шт.
Шайба	DIN433, M5.3 - 6 шт.

Информация по инструментам для затяжки винтов:

Обозначение винта	Инструмент	Усилие затяжки	Примечание
Винт ADDM.758154.011	# 1	3 – 4 Н·м	Винты для крепления крышки клеммника
Винт DIN 7985 M4 x 12-H	# 2	1-1,4 Н·м	Винты для подключения сети пользователя
Винт DIN7985, M 2,5 x 6-H	# 1	0,6 - 0,8 Н·м	Винты для подключения проводов дополнительного реле

Перед установкой счетчика произведите внешний осмотр счетчика, убедитесь в отсутствии механических повреждений

Проверьте наличие пломб предприятия-изготовителя и метрологической службы.

По окончании монтажа счетчик пломбируется представителями монтажной организации.

Ремонт счетчика, связанный со вскрытием метрологических пломб, должен производиться с обязательной последующей метрологической поверкой.

7 Перечень условий поверки

Счетчик подлежит поверке, которая проводится органами метрологической службы в соответствии с методикой поверки.

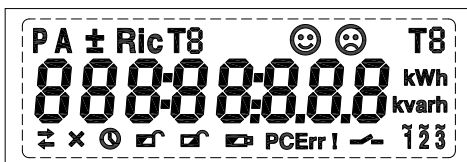
Первичная поверка счетчика производится предприятием-изготовителем при выпуске с производства и после ремонта.

Периодическая поверка счетчика производится в объеме, изложенном в методике поверки.

При положительных результатах поверки счетчик пломбируется представителем метрологической службы.

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

8 Информация выводимая на дисплей



Тестовый режим, активны все сегменты дисплея

Таблица 8.1 Отображаемые символы

Символы	Описание
☺	Счётчик работает в режиме «кредит». Не высвечивается – режим «предоплаты».
☹	Не используется на данный момент
T8	Индикатор тарифа. При работе в бестарифном режиме не высвечивается
123	Наличие фаз для трехфазного счетчика. Отсутствие символа указывает на отсутствие фазного напряжения
↕	Наличие дифференциального тока
X	Небаланс по мощности
⌚	Ошибка синхронизации времени
🔒	Вскрыта крышка счетчика
🔑	Вскрыта крышка клеммника
🔋	Батарейка разряжена
P	Реле отключено по мощности
C	Реле отключено по кредиту
I	Реле отключено из Центра
Err	Реле отключено по причине, которая не перечислена выше

Таблица 8.2 Верхняя строка символов и комбинаций (примеры)

PA 32.384 Активная мощность (abs(QI+QIV)- (abs(QII+QIII))	PA 32.384 Активная мощность (abs(QI+QIV)+(abs(QII+QIII))	PA 38.120 Предел по мощности
000078.83 Суммарная активная энергия	000078.43 Активная энергия прямая	000078.43 Активная энергия прямая, тариф 1...6
000008.48 Активная энергия обратная	000008.48 Активная энергия обратная, тариф 1...6	000080.68 Суммарная реактивная энергия
P + R 12.384 Реактивная мощность Q+	P - R 12.384 Реактивная мощность Q-	000303.59 Реактивная энергия прямая
000303.59 Реактивная энергия прямая, тариф 1...6	000907.55 Реактивная энергия обратная	000907.55 Реактивная энергия обратная, тариф 1...6
000087.55 Реактивная индуктивная энергия	000087.25 Реактивная емкостная энергия	00108800 ID устройства
083024 Местное время	10-07-10 Местная дата	

Информация выводимая на дисплей по умолчанию

Время – чч.мм.сс Дата – чч.мм.гг
 Активная энергия прямая –xxxxxx.xx кВт ч
 Текущая активная мощность – xx.xxx кВт
 Реактивная энергия прямая -xxxxxx.xx квар ч
 Реактивная энергия обратная -xxxxxx.xx квар ч