

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2570

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2003 от 29 октября 2003 г.) утвержден тип

**счетчики статические трехфазные СТЭ560,
ОАО "МЗЭП", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2050 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 ноября 2003 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 11-05 от 29.10.2005
Смирнов А.В.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

"12 апреля" 2002 г.

Счетчики статические трехфазные СТЭ560	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>22 893-02</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются ГОСТ 30207-94, ГОСТ 26035-83, ТУ 4228-054-00226023-01 и документации ОАО МЗЭП.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические трехфазные СТЭ560 (далее - счетчики) предназначены для измерений и учета активной и реактивной энергии в 3-х и 4-х проводных цепях переменного тока промышленной частоты в зависимости от исполнения в режиме от 1-го до 4-х тарифов. Счетчики могут быть использованы в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Область применения: предприятия энергетики и промышленности.

ОПИСАНИЕ

Счетчики статические трехфазные СТЭ560 построены на базе цифрового сигнального процессора (DSP) со встроенным аналого-цифровым преобразователем, который производит преобразование сигналов, поступающих на его входы от датчиков тока и напряжения, в цифровой код. В качестве датчиков тока используются токовые трансформаторы, имеющие незначительную линейную погрешность, а в качестве датчиков напряжения – резистивные делители, включенные в каждую параллельную цепь напряжения счетчика.

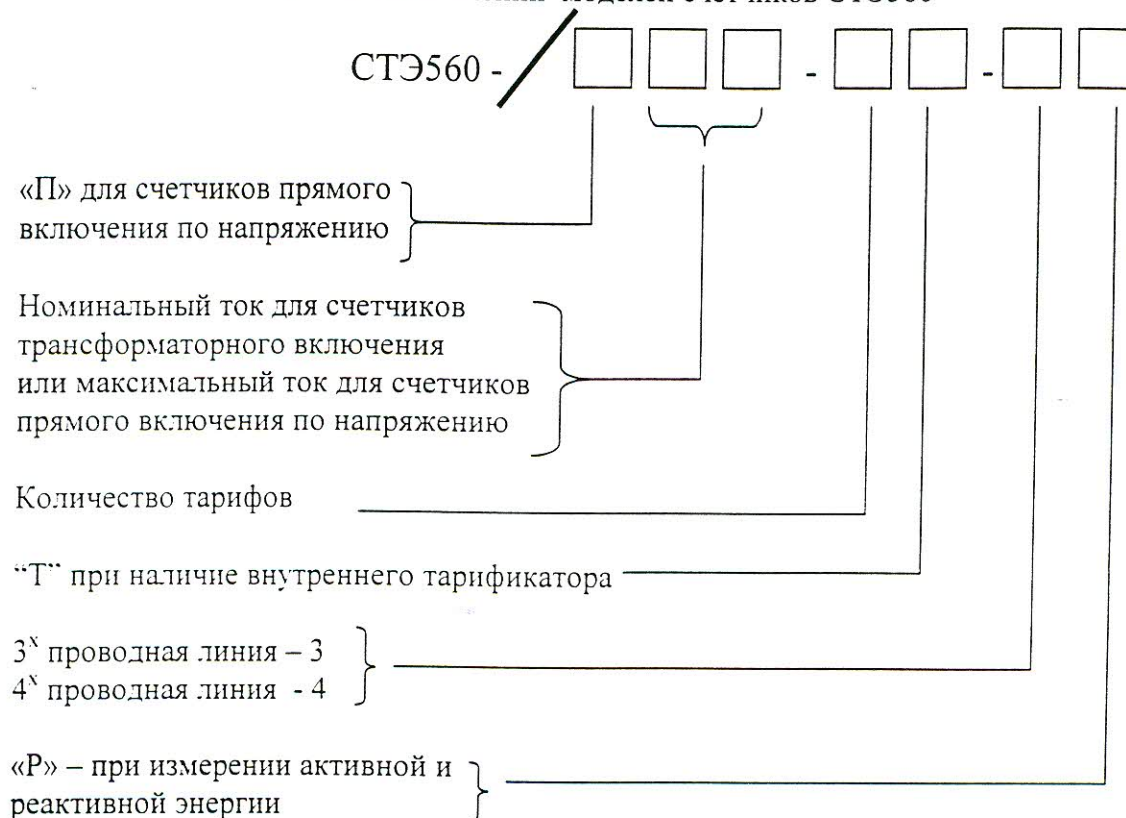
Для хранения и отображения измеренных величин в счетчике имеется энергонезависимая память EEPROM и жидкокристаллический индикатор для отображения измеряемых величин. В счетчике энергонезависимая память организована в виде регистров, в которых хранятся данные от 1-го до 4-х тарифов в зависимости от исполнения. Переключение тарифов производится в зависимости от исполнения внешним устройством через специальный вход или внутренним таймером. Ход часов при отсутствии питания обеспечивается с помощью встроенной литиевой батареи в течение 3-х лет.

Счетчик имеет цифровой интерфейс ИРПС (токовую петлю).

В счетчике имеется от 1-ого до 2-х выходов, которые передают импульсы, эквивалентные определенному приращению измеренной энергии, для передачи информации по телеметрическим линиям.

Конструкция предусматривает возможность опломбирования корпуса счетчика навесными пломбами после его поверки, а также отдельное опломбирование крышки клеммной колодки представителем энергонадзора (энергосбыта) для предотвращения несанкционированных вмешательств в схемы включений приборов.

Схема обозначений моделей счетчиков СТЭ560



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице.

№	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Класс точности: по активной энергии, ГОСТ30207 по реактивной энергии, ГОСТ 26035	1,0	
		2.0	
2	Номинальные частота, Гц,	50	
3	Напряжение, В	3×220/380	3×58/100, 3×100
4	Номинальный ток, А:	5; 10	5
5	Максимальный ток, А:	7,5; 40; 80	7,5
6	Основное передаточное число, имп/кВт·ч(имп/квар·ч)	1000	5000

7	Потребление по каждой цепи: тока, В·А напряжения, В·А (Вт)	0,5 8 (2)	
8	Чувствительности, не более, А	0,25 % I _н для кл.точности 1.0 0,4 % I _н для кл.точности 2.0	
9	Параметры телеметрических выходы: - напряжение, В - ток, мА - длительность, мс	12 – 24 10 – 30 30±10	
10	Напряжение переключения тарифов (для двух тарифных счетчиков с внешним устройством), В	12±4	
11	Количество тарифов	1, 2, 3 и 4 тарифа	
12	Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч: - младшего - старшего	0,1 10000	0,01 1000
13	Предел допускаемой основной погрешности таймера, с/сут Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности таймера	± 1,0 ± 0,1 с/°С в сутки	
14	Длительность хранения информации при отключении питания, лет	20	
15	Масса, не более, кг	1,65	
16	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	317; 174; 75	
17	Диапазон рабочих температур	-20 °С...+55 °С	
18	Диапазон температур хранения и транспортировки	-40 °С...+70 °С	
19	Срок службы литиевой батареи, лет	20	
20	Средний срок службы, лет	30	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика и титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик; паспорт, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная. По требованию организации, производящих поверку счетчиков высылается методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по документу "Счетчики статические трехфазные СТЭ560. Методика поверки", утвержденной ФГУП ВНИИМС в 2002 году.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- поверочная установка МК 6800 (МК 68001) или аналогичная с эталонным счетчиком класса точности 0,1.
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036) "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

ГОСТ 26035-83 "Счетчики электрической энергии переменного тока электронные (в части реактивной энергии)".

4228-054-00226023-01 «Счетчики статические трехфазные СТЭ560. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики статические трехфазные СТЭ560 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных и технических документов.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.МЕ65.В00481.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО МЗЭП

Адрес: 113191, г. Москва, ул. Малая Тульская, д. 2/1, корп. 8

Главный инженер ОАО МЗЭП



А.И. Ильин