

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:

2783

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 апреля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2004 от 25 марта 2004 г.) утвержден тип

**счетчики статические однофазные СОЭ-1П, СОЭ-1ПТ,
ФГУП НПП "Контакт", г. Саратов, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2192 04** 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
25 марта 2004 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

НТК 03-04 от 25.03.2004
Сигматов

Подлежит публикации
в открытой печати



Счётчики статические однофазные СОЭ-1П, СОЭ-1ПТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22663-02</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и БВДК. 411119.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики статические однофазные предназначены для измерений электрической активной энергии однофазного переменного тока. Счётчики могут быть использованы в быту и на подстанциях электропитания промышленных объектов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчиков основан на преобразовании результата перемножения тока и напряжения в последовательность прямоугольных импульсов, частота следования которых пропорциональна мгновенной мощности и суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счётчики всех модификаций имеют электромеханический счётный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счётчик, а также оптический поверочный выход в виде светодиода, имеющий два режима работы: рабочий и поверочный. Режимы отличаются постоянной счётчика. Счётчики модификаций СОЭ-1ПТ5 и СОЭ-1ПТ20 имеют также телеметрический выход, гальванически изолированный от остальных цепей счётчика, позволяющий применять его в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии. Во всех модификациях счётчика в качестве датчика тока используется шунт, что позволяет измерять постоянную составляющую переменного тока.

Счётчики выпускаются в четырех модификациях:

- счётчик СОЭ-1П5 с номинальным значением тока 5 А;
- счётчик СОЭ - 1П20 с номинальным значением тока 20 А;
- счётчик СОЭ - 1ПТ5 с номинальным значением тока 5 А и с телеметрическим выходом;

В счётчиках всех модификаций переключение режимов производится переключателем, установленным на плате счётчика, через отверстие в кожухе. Крайнее левое положение переключателя соответствует рабочему режиму с постоянной счётчика 1440 имп./кВт·ч, крайнее правое – испытательному, с постоянной счётчика 326320 имп./кВт·ч.

Общие для счётчиков всех модификаций

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Максимальный ток, А	60
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Постоянная счётчика*, имп./кВт·ч	
- в рабочем режиме	1440 или 1152
- в поверочном режиме	328320 или 247680
Цена младшего разряда счётного механизма, кВт·ч	1
Цена старшего разряда, кВт·ч	100000
Полная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, В·А	10
Активная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, Вт	2
Полная потребляемая мощность в цепи тока, не более, В·А	2.5
Масса счётчика, не более, кг	0,7
Габаритные размеры , мм, длина	191
ширина	105
высота	109
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до + 55
Средняя наработка до отказа, ч	140000
Средний срок службы, лет	32
Примечание - * Значение постоянной счётчика может изменяться по требованию заказчика.	

Зависящие от модификации счётчика

	СОЭ-1П5	СОЭ-1П20	СОЭ-1ПТ5	СОЭ-1ПТ20
Номинальный ток, А	5	20	5	20
Порог чувствительности, Вт	5.5	22	5.5	22
Параметры телеметрического выхода:				
— диапазон напряжений, В	—	—	От 5 до 24	От 5 до 24
— сила тока (максимальная), мА	—	—	30	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счётчика и на формуляре.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик однофазный электронный СОЭ-1П или СОЭ-1ПТ 1 шт.
- паспорт БВДК.411119.001 ЭТ 1 экз.
- упаковка потребительская БВДК. 323229.072 1 шт.

По требованию организаций, проводящих эксплуатацию, поверку и ремонт счётчиков дополнительно поставляются:

- руководство по эксплуатации БВДК.411119.001 РЭ
- методика поверки БВДК.411119.001 ИП
- устройство считывающее УС-1 БВДК.203319.001

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки БВДК.411119.001 ИП, утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 "Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (класса точности 1 и 2)".

БВДК 411119.001 ТУ "Счётчики статические однофазные СОЭ-1П, СОЭ-1ПТ" технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики статические однофазные СОЭ-1П, СОЭ-1ПТ требованиям распространяющихся на них нормативной и технической документации соответствуют.

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счётчик статический однофазный СОЭ-1П, СОЭ-1ПТ РОСС RU.ME65.B00434.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП «НПП «КОНТАКТ»

410033, г. Саратов, ул. им. Б.В. Спицына, д.1

Тел. (845-2) 33-78-45, 37-94-71

Факс(845-2) 33-13-82

Главный инженер ФГУП «НПП «КОНТАКТ»

Г.Г. Терентьев

