

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



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3094

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2007 г.

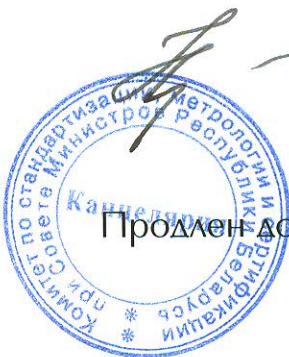
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 12-2004 от 21 ноября 2004 г.) утвержден тип

**счетчики электрически энергии многофункциональные АЛЬФА,
ООО "Эльстер Метроника", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0290 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 августа 1995 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 ноября 2004 г.

Председатель Комитета

" " 20__ г.

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*пр. 12-04 от 25.11.2004
В.Н. Корешков*

СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Счетчик электроэнергии многофункциональный АЛЬФА	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14555-02</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по ТУ 4228-001-29056091-94; ГОСТ 30206-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электроэнергии многофункциональный типа АЛЬФА предназначен для учета активной и реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока трансформаторного или прямого включения, в одно и многотарифных режимах, а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии и для индикации дополнительных параметров трехфазной энергетической сети: токов напряжения частоты углов сдвига фаз коэффициента несинусоидальности кривых тока и напряжения и гармонического состава кривых тока и напряжения.

ОПИСАНИЕ

Электронная схема счетчика состоит из трансформаторов тока, резистивных делителей напряжения, аналого-цифровых преобразователей, микропроцессора, электрически программируемых ЗУ и индикатора параметров на ЖКИ. Сохранение данных и программ обеспечивается энергонезависимой памятью и встроенным литиевым источником питания. Связь с ЭВМ осуществляется с помощью оптического порта или цифрового интерфейса. Питание счетчика обеспечивается от входных сигналов напряжения или от внешнего источника переменного напряжения. Наружные кнопки позволяют изменить режимы работы и отображения на дисплее всех измеряемых и вспомогательных величин а также включить режим тестирования. Дополнительные параметры могут индицироваться непосредственно на ЖКИ счетчика или на дисплее компьютера с помощью программных пакетов поставляемых по отдельному заказу.

Модификации счетчика, определяемые режимом программирования и наличием дополнительных функций и плат, имеют условное обозначение в виде буквенно-цифрового кода на щитке и в паспорте счетчика, определяются при заказе. Расшифровка кодов обозначения модификаций счетчика приведена ниже.



Примечание: В связи с постоянным развитием и модернизацией счетчика возможны дополнения к условному обозначению

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Класс точности В зависимости от модификации	0,2S или 0,5S
Номинальные напряжения, В Рабочий диапазон, в % от номинала	57/100, 220/ 380 ±20
Частота сети, Гц	50 ± 5% 60 ± 5% по заказу
Номинальный ток (максимальный ток), А	1 (2), 5 (6) 5 (10), 40 (150)
Чувствительность, %	0,1%
Потребляемая мощность по цепям напряжения, ВА	< 3,6
Потребляемая мощность по цепям тока, ВА	0,05
Количество тарифных зон	1÷4
Точность хода внутренних часов	±120 сек в месяц
Рабочий диапазон температур °С	-40 +55
Скорость обмена информацией по цифровому интерфейсу	1200 – 19200
Постоянная по импульсному выходу, имп/кВтч(кварч)	От 1000 до 100000 с шагом приращения 1000
Габариты, мм, не более	262 x 180 x 180
Масса, кг	3,0
Гарантийный срок эксплуатации, года	3
Межповерочный интервал, лет	8
Срок службы, лет, не менее	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

1. Счетчик
2. Паспорт
3. Руководство по эксплуатации и методика поверки (допускается поставка на партию счетчиков в 10 штук)
4. Упаковочная коробка

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки "Многофункциональные счетчики электрической энергии типа АЛЬФА. Методика поверки", согласованной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева, с помощью установок МК6800, МК6801 или аналогичного оборудования с классом точности не хуже 0.05.

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 Статические счетчики Ватт-часов активной энергии переменного тока (класс точности 0,2S и 0,5S)

ГОСТ 22261-82 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 4228-001-29056091-94 Многофункциональный счетчик электрической энергии типа АЛЬФА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электроэнергии многофункциональных АЛЬФА, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

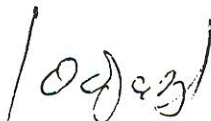
Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ46.В62986 выдан органом по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-МОСКВА.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Эльстер Метроника»

111250, г. Москва, Красноказарменная ул., 12, к. 45

тел. (095) 956-05-43, факс (095) 956-05-42

Генеральный директор
ООО "Эльстер Метроника"



А.И.Денисов