

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
Ростест-Москва

А.С.Евдокимов

\_\_\_\_\_ 2003 г.



## 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

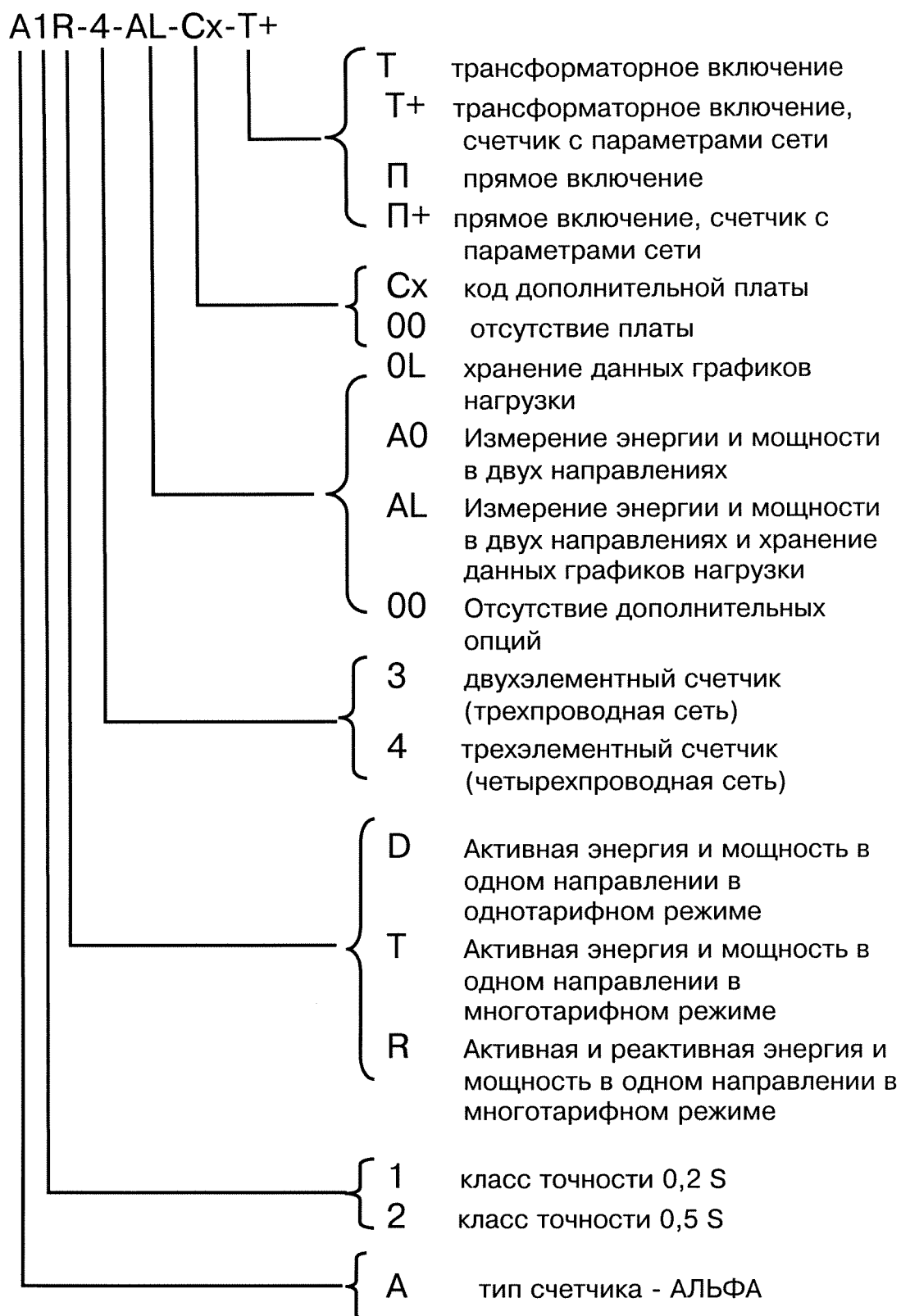
### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 индцироваться 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.

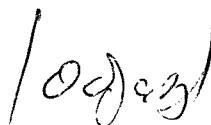
Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ46.В62986 выдан органом по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-МОСКВА.

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