

ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

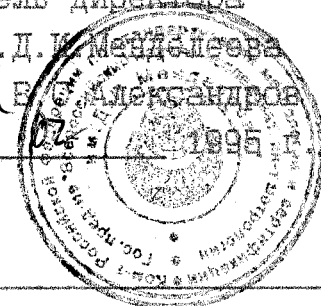
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

" 10 "



Многофункциональный	Внесен в Государственный реестр
счетчик электроэнергии	средств измерений
типа АЛЬФА	Регистрационный N <u>14555-95</u>
	Вамен N _____

Выпускается по ТУ 4228-001-29056091-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

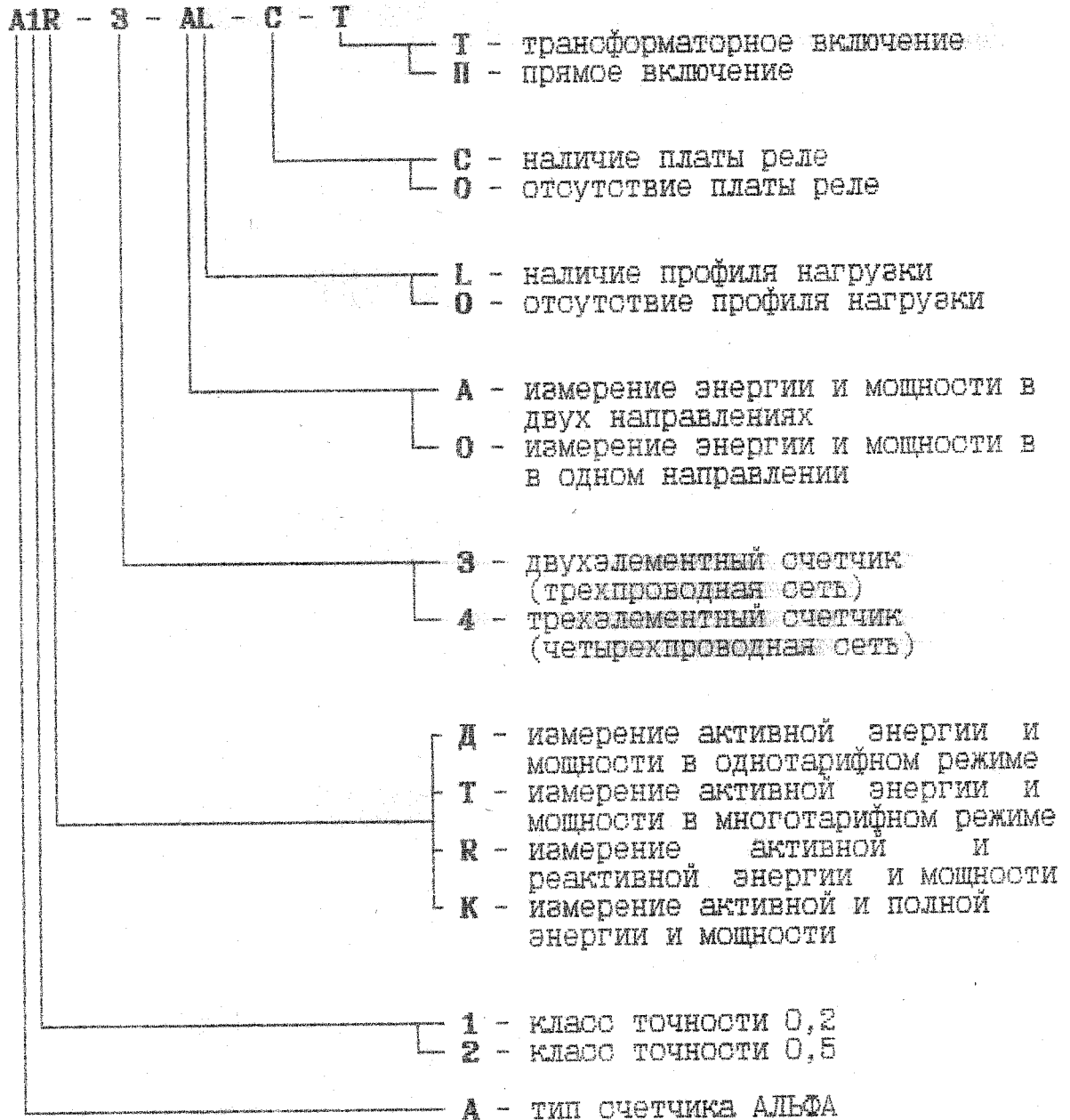
Многофункциональный электронный счетчик электроэнергии типа АЛЬФА предназначен для учета активной и реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока трансформаторного или прямого включения, в одно и многотарифных режимах, а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.

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 токовой петли. Питание счетчика обеспечивается от входных сигналов напряжения. Наружные кнопки позволяют изменить режимы работы и отображения на дисплее всех

измеряемых и вспомогательных величин, а также включить режим тестирования.

Функциональные исполнения счетчика, определяемые режимом программирования встроенного микропроцессора и электронных плат, имеют условное обозначение на щитке и в паспорте счетчика конкретной модификации в виде буквенно-цифрового кода, приведенного ниже и определяемого при заказе счетчика.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности	0,2; 0,5
2. Номинальная сила тока, А	1,0; 5,0; 10; 40
3. Линейное напряжение, В	100; 220; 380
4. Частота сети, Гц	50 ± 5%
5. Max. сила тока, % от номинальной	1000 (1 А); 240(10 А) 500 (5 А); 400(40 А)
6. Порог чувствительности, %	0,05 (кл.0,2) 0,125 (кл.0,5)
7. Потребляемая мощность, Вт	
- последовательной цепи	0,012
- параллельной цепи	2,5
8. Масса, кг	3,0
9. Габариты, мм	270x177x194
10. Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
12. Относительная влажность, %	до 95
13. Количество тарифов	1 - 4
14. Скорость обмена информацией	
- по интерфейсу RS-232	1200 - 3600 бод
- по "токовой петле"	300 - 9600 бод
15. Количество каналов телеметрического вывода	1 - 4
16. Средний срок службы, лет	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков АЛЬФА входят:

- счетчик	1 шт.
- паспорт	1 шт.
- методика поверки	1 экз.
- упаковочная коробка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки с помощью установок МК6800, МК6801 или образцового ваттметра-счетчика ЦЭ6802.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83 Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

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

ТУ 4228-001-29056091-94 Многофункциональный счетчик электроэнергии типа АЛЬФА.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многофункциональный счетчик электроэнергии типа **АЛЬФА** требованиям распространяющихся на него НТД соответствует.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: СП АББ ВЭИ Метроника

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

телефон (095) 956-05-43; 362-31-08

факс (095) 956-05-42

Генеральный директор
СП АББ ВЭИ Метроника



А. И. Денисов