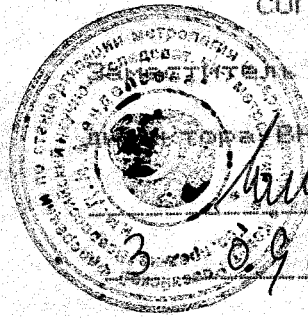


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального
директора ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров

1994 г.

Электронный трехфазный
счетчик электроэнергии
A1 -AL

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
испытания.

Регистрационный № 14027-94

Выпускается фирмой "ABB Power T&D Company Inc." (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный трехфазный счетчик электроэнергии A1 -AL
применяется для измерения, обработки и хранения данных об энергии и
потребляемой мощности при прямом или трансформаторном включении в одно
или многотарифном режимах.

ОПИСАНИЕ

Электронная схема счетчика состоит из трансформаторов тока,
резистивных делителей напряжения, аналого-цифровых преобразователей,
микропроцессора, электрически программируемых ЗУ и индикатора на ЖКИ.

Сохранение данных и программ обеспечивается встроенным литиевым источником питания. Связь с ЭВМ осуществляется с помощью оптического порта через ручной терминал UNICOM. Питание обеспечивается от входных сигналов напряжения. Наружные кнопки позволяют изменить режимы работы и отображения на дисплее всех измеряемых и вспомогательных величин, а также включить режим самоконтроля.

Исполнения счетчика и обозначения приведены в табл.1

Таблица 1

Условное обозначен. типа	Вид измерения
A1T -	Активная энергия и мощность
A1R -	Активная и реактивная энергия и мощность в одном направлении
A1R - A	Активная и реактивная энергия и мощность в двух направлениях
A1K -	Активная и полная энергия и мощность в одном направлении
A1K - A	Активная и полная энергия и мощность в двух направлениях

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности	0,2
2. Номинальная сила тока, А	1,0; 5,0
3. Линейное напряжение, В	80 - 418
4. Частота сети, Гц	50 ± 5
5. Max. сила тока, % от номинальной	1000 (1 А) 500 (5 А)
6. Порог чувствительности, %	0,1
7. Потребляемая мощность, Вт	
- последовательной цепи	0,012
- параллельной цепи	2
8. Передаточное число, инп/кВт.ч	6666,6
9. Масса, кг	2,8
10. Габариты, мм	270x177x194
11. Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60
12. Относительная влажность, %	до 95

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе Технического описания ТМ42-2180А счетчика типа А1 - АЛ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик поставляется пяти модификаций, в его состав входят:

- счетчик 1 шт.
- комплект эксплуатационной документации 1 компл.
- инструкция по поверке 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по инструкции по эксплуатации ТМ42-2180А фирмы АBB, а также по методике поверки с помощью установок МК6800, МК6801 или образцового ваттметра-счетчика Ц36802.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТМ42-2180А - электронный трехфазный счетчик электроэнергии фирмы АBB, инструкция по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство измерения - счетчик трехфазный электронный А1 - АЛ соответствует требованиям ГОСТ 26035-83 и НТД фирмы.

Изготовитель - АBB ПАУР Тид КОМПАНИ ИНК.
(ABB Power T&D Company Inc.)
Ралли, Северная Каролина, 27604
Electronic Metering
5301 Departure Drive
Raleigh, North Carolina 27604
Telephone 919-878-1367
Fax 919-878-1406

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



Е. С. Шапиро