

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:

2614

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2003 от 2 декабря 2003 г.) утвержден тип

**счетчики электрической энергии трехфазные Альфа1700,
ООО "Эльстер Метроника", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2078 03** 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
2 декабря 2003 г.

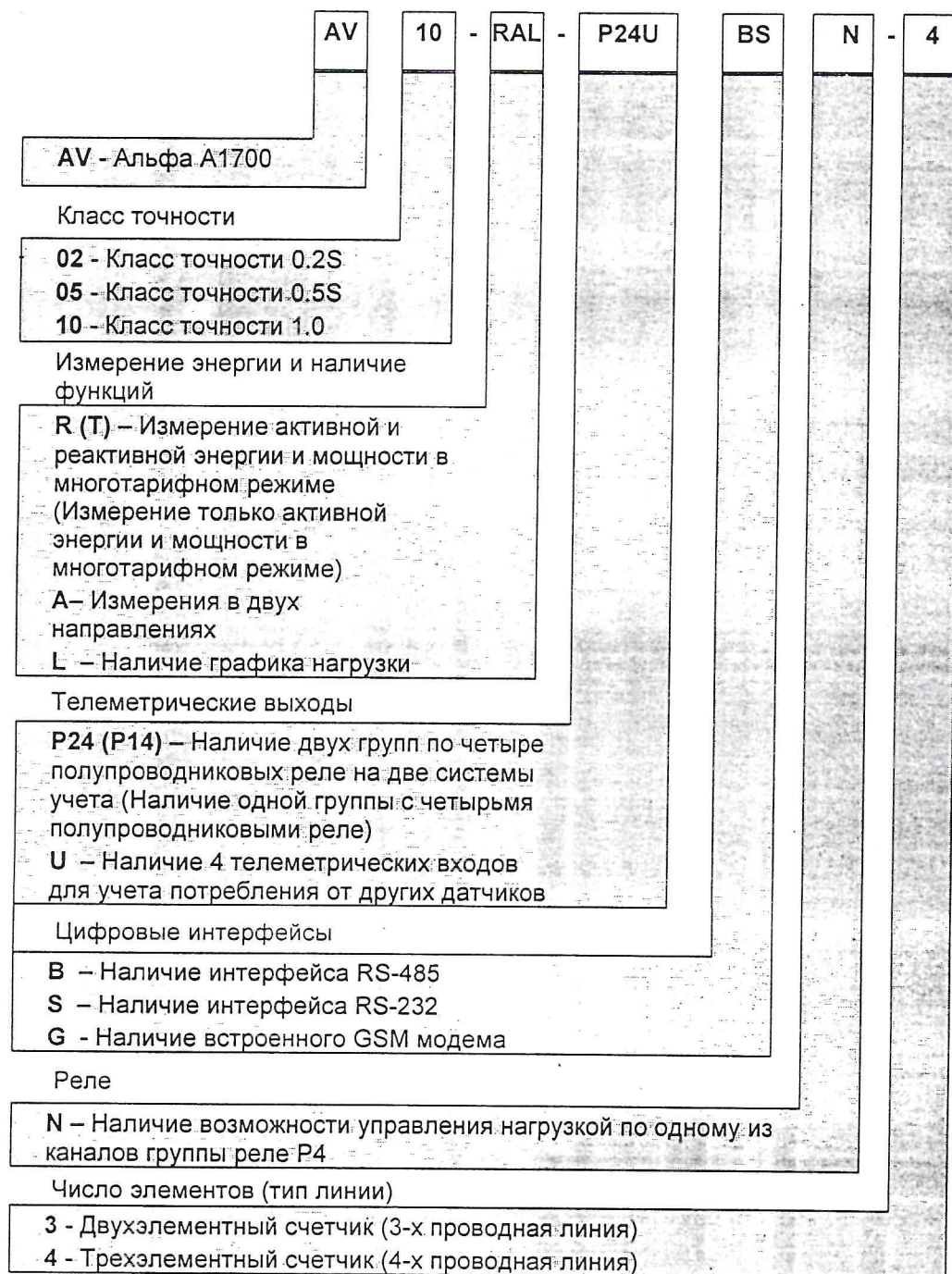
Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 13-2003 от 02.12.2003
Сигуровский*

Пример записи исполнения счетчика: AV10-RAL-P24UBSN-4



Примечание:

При отсутствии в счетчике каких-либо дополнительных функций, обозначаемых символами A, L, U, B, S, G, N – эти символы в обозначении модификации счетчика могут отсутствовать

Счетчики Альфа A1700 в базовом исполнении проводят измерения в одном направлении и не имеют возможности хранить графики нагрузки. Для реализации функций измерения электроэнергии в двух направлениях и хранения профиля нагрузки используются исполнения счетчиков с обозначениями "AL".

Основные технические характеристики счетчиков Альфа А1700 приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Класс точности	0,2S, 0,5S, 1.0	В зависимости от исполнения
Цена единиц младшего (старшего) разряда по энергии, кВтч	0,0001(100000)	Программируемая величина (указаны предельные значения)
Номинальные напряжения, В	57/100, 220/380 63/110, 230/400	В зависимости от модификации
Рабочий диапазон, в % от номинального	± 20	
Номинальная частота сети, Гц	$50 \pm 5\%$	$60 \pm 5\%$ по заказу
Номинальные (максимальные) токи, А	1 (2), 1 (1,2), 1 (6) 2 (6), 2 (10), 5 (6), 5 (10)	В зависимости от модификации
Порог чувствительности, % Для счетчиков классов точности 0.2S и 0.5S Для счетчиков класса точности 1.0	0,1 0,4	По отношению к номинальному току
Потребляемая мощность по цепям напряжения, Вт (ВА), не более	2 (4)	
Потребляемая мощность по цепям тока, Вт (ВА), не более	0,12 (0,2)	
Количество тарифных зон	до 4	
Количество сезонов	до 12	
Погрешность хода внутренних часов	± 0.5 с/сутки	При $20^{\circ}\pm 5^{\circ}$ С
Рабочий диапазон температур, °С	от - 20 до +55	
Дополнительная погрешность хода часов, с/сутки·°С, не более	$\pm 0,10$	
Относительная влажность (не конденсирующаяся), %	0 ... 95	
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровым интерфейсам, бод	1200 - 9600	
Постоянная счетчика по импульсному выходу, имп/кВтч(кварч)	От 1000 до 100000	Задается при программировании счетчика с шагом 1000
Длительность выходных импульсов, мс	120	Задается при программировании счетчика
Длительность входных импульсов (минимальная), мс	20	
Защита от несанкционированного доступа : Пароль счетчика Аппаратная блокировка	Есть Есть	
Сохранение данных в памяти, лет	30	

Самодиагностика счетчика	Есть	Выполняется раз в сутки
Степень защиты корпуса	IP 51	
Габариты (высота x ширина x толщина), мм, не более	279 x 174 x 81	
Масса, кг, не более	1,5	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	120000	
Межповерочный интервал, лет	12	
Срок службы, лет, не менее	30	

Цена единицы младшего разряда дополнительных параметров электрической сети приведена в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	Цена ед. младшего разряда
Активная мощность трехфазной сети, активная мощность по фазам А, В, С	0.0001 кВт
Реактивная мощность трехфазной сети, реактивная мощность по фазам А, В, С	0.0001 кВар
Полная мощность сети, полная мощность по фазам А, В, С	0.0001 кВА
Напряжения фаз А, В, С	0.1 В
Токи фаз А, В, С	0.01 А
Коэффициент мощности трехфазной сети, коэффициент мощности фаз А, В, С	0.01
Углы векторов напряжений, углы векторов токов	0.1°

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков Альфа А1700 входят:

- счетчик.....1 шт.
- руководство по эксплуатации.....1 шт.
(допускается поставка 1 экз. на партию до 10 штук)
- упаковочная коробка1 шт.
- методика поверки.....1 шт.
(допускается поставка 1 экз. на партию)

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с «Трехфазные счетчики электрической энергии Альфа А1700. Методика поверки.», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в июле 2003 г..

Перечень основного оборудования для поверки:

- трехфазная поверочная установка МК6801 или аналогичная;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС пр-26;
- персональная ЭВМ, совместимая с IBM PC 486;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-57;

– радиовещательный приемник для приема сигналов точного времени.
Межповерочный интервал 12 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 30207-94 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)

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

ГОСТ- 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 4228-009-29056091-03 Трехфазный счетчик электрической энергии Альфа А1700. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии трехфазных Альфа А1700 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии трехфазные Альфа А1700 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.В01422 от 11.06.2003 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Эльстер Метроника»

111250, г.Москва, Красноказарменная ул.,12, к.45
телефон (095) 956-05-43;
факс (095) 956-05-42

Генеральный директор
ООО «Эльстер Метроника»



А.И.Денисов