



# СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЙ АЛЬФА AS300 ПАСПОРТ



Гос.реестр №49167-12

ДЯИМ. 411152.021 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии однофазного Альфа AS300 (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.021 РЭ.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Счетчик Альфа AS300 предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в однофазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 4228-013-29056091-11, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52425-2005. Для использования в системах коммерческого учета счетчик имеет интегрированный на основной плате модуль PLC.

2.2. Счетчик сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №49167-12. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.АЯ46.В.05924/19 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 10.06.2024.

2.3. **Интервал между поверками составляет 16 лет.**

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик Альфа AS300 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковочная тара - 1 шт.
- программный отчет\* - 1 шт.

\* поставляется по требованию заказчика

Руководство по эксплуатации, программное обеспечение SMARTset, методика поверки доступны для скачивания на сайте [www.izmerenie.ru](http://www.izmerenie.ru).

## 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4228-013-29056091-11 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок (срок хранения и срок эксплуатации суммарно) 36 месяцев со дня отгрузки заказчику.

4.3. Счетчик, у которого обнаружено несоответствие требованиям технических условий во время гарантийного срока эксплуатации, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

4.4. По окончании гарантийного срока в течение срока службы счетчика ремонт производится предприятием-изготовителем или сервисными организациями за счет потребителя (покупателя).

4.5. Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если прибор учета имеет механические повреждения, возникшие не по вине производителя, а также, если отсутствуют или нарушены пломбы, установленные при выпуске счетчика.

4.6. Предприятие-изготовитель: ООО Эльстер Метроника;  
адрес: **111141, Россия, г. Москва, 1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3.**

## 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

5.1. Сведения по утилизации счетчика указаны в Руководстве по эксплуатации (ДЯИМ.411152.021 РЭ)

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа AS300 соответствует техническим условиям ТУ 4228-013-29056091-11, признан годным для эксплуатации и упакован на заводе-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Контролер ОТК

Дата приемки

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Счетчик поверен в соответствии с Методикой поверки МП № 478/447-2011 от 17.10.2011г. ФБУ «Ростест-Москва» и признан годным для эксплуатации.

Дата первичной поверки

Печать поверителя

## 8. СВЕДЕНИЯ О ПОВТОРНЫХ ПОВЕРКАХ

Дата поверки	Оттиск поверительного клейма и подпись поверителя	Дата следующей поверки	Примечание

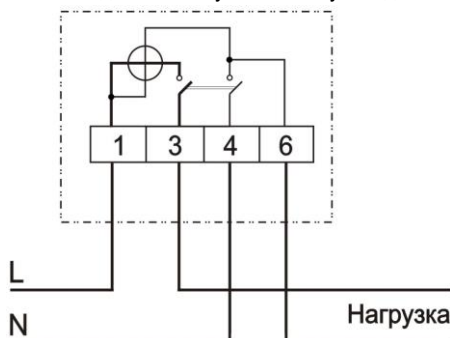
## 9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

### 10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 10.1. К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту счетчика допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие удостоверение на право технического обслуживания и ремонта счетчиков.
- 10.2. По безопасности эксплуатации счетчик соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350-99.
- 10.3. По способу защиты человека от поражения электрическим током счетчик соответствует классу II по ГОСТ 8865-93.
- 10.4. Все работы, связанные с монтажом счетчика, должны производиться при отключенной сети.

## 11. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА

Схема подключения указана в Руководстве по эксплуатации (ДЯИМ.411152.021 РЭ)



## 12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков Альфа AS300

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Классы точности: – по ГОСТ Р 52322-2005 – по ГОСТ Р 52425-2005	1 2	
Номинальное напряжение, В	220	230 по заказу
Рабочий диапазон напряжений, В	(0,8 - 1,2) U <sub>ном</sub>	
Номинальное значение частоты, Гц	50	
Рабочий диапазон частот, Гц	От 47,5 до 52,5	
Постоянная счетчика по светодиодному индикатору LED, имп/(кВт·ч) [имп/(квар·ч)]	4000	
Базовый (максимальный) ток, А	5 (60)	
Стартовый ток (чувствительность), А	0,02	При коэффициенте мощности, равном 1
Потребляемая мощность по цепи напряжения, Вт (В·А), менее	2 (10)	
Потребляемая мощность по цепи тока, В·А, менее	2,5	
Разрядность ЖКИ – количество строк – количество разрядов в строке – дробная часть (количество знаков после запятой) программируется	2 16	
Количество тарифов	До 6	
Количество тарифных зон в сутках	До 24	
Количество сезонов	До 12	
Количество тарифов	До 6	
Количество типов дней	До 24	
Количество специальных дат	До 30	
Предел основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки, не более	± 0,5	
Контактор – ток размыкания макс, А – напряжение размыкания макс, В	100 440	

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Защита от несанкционированного доступа <ul style="list-style-type: none"> <li>– пароль счетчика</li> <li>– контроль снятия крышки зажимов</li> <li>– контроль снятия кожуха</li> <li>– фиксация электромагнитного воздействия</li> <li>– контроль тока нейтрали</li> <li>– аппаратная защита метрологически значимой части</li> </ul>	<p>Есть</p> <p>Есть</p> <p>Есть</p> <p>Есть</p> <p>Есть</p> <p>Есть</p>	
Сохранение данных в памяти, лет	30	При отсутствии питания
Самодиагностика счетчика	Есть	
Масса, кг, не более	2,0	
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	230,2×131,9× 65	
Диаметр отверстий зажимов измерительных цепей, мм	7,2	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	150000	
Срок службы, лет, не менее	30	
Класс защиты по ГОСТ Р 51350-99	II	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP52	
Условия эксплуатации <ul style="list-style-type: none"> <li>– диапазон рабочих температур окружающей среды, °С</li> <li>– относительная влажность (неконденсирующаяся), %, не более</li> <li>– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)</li> </ul>	<p>от –40 до +60</p> <p>98</p> <p>60 – 106,7 (460 – 800)</p>	для ЖКИ от –25 до +60
Межповерочный интервал, лет	16*	

*\* Для счетчиков, поставляемых за пределы РФ, действует межповерочный интервал согласно нормативным документам страны-импортера.*