



# СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ АЛЬФА AS3500 ПАСПОРТ



elster  
Метроника

Гос.реестр №58697-14

ДЯИМ. 411152.023 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного Альфа AS3500 (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.023 РЭ.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Счетчик Альфа AS3500 предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 4228-019-29056091-14, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012 и ГОСТ 31819.23-2012.

2.2. Счетчик сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №58697-14. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.АЯ46.В.05923/19 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 10.06.2024.

2.3. **Интервал между поверками составляет 14 лет.**

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик Альфа AS3500 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковочная тара - 1 шт.
- программный отчет\* - 1 шт.

\*поставляется по требованию заказчика

Руководство по эксплуатации, программное обеспечение alphaSET, 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 4228-019-29056091-14 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.411152.023 РЭ)

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа AS3500 соответствует техническим условиям ТУ 4228-019-29056091-14, 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 №069/551-2014 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 счётчик соответствует классу II по ГОСТ 8865-93;
- 10.4. Все работы, связанные с монтажом счетчика, должны производиться при отключенной сети

## 11. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА

Все схемы подключения указаны в Руководстве по эксплуатации (ДЯИМ.411152.023 РЭ)

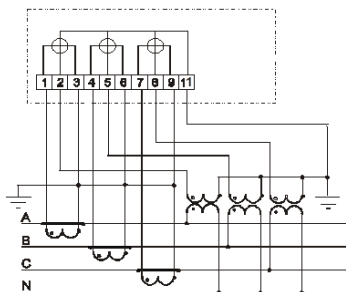


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

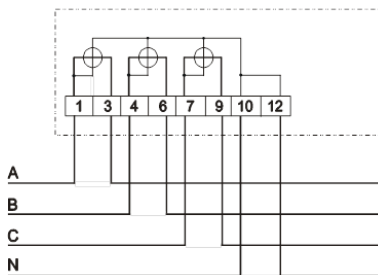


Рис.А.2 – Схема включения трехэлементного счетчика прямого включения в четырехпроводную сеть 0,4 кВ.

## 12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков Альфа AS3500

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Класс точности – по активной энергии ГОСТ 31819.22-2012 – по активной энергии ГОСТ 31819.21-2012 – по реактивной энергии ГОСТ 31819.23-2012	0,5S 1; 2 1;2	
Номинальные значения напряжения ( $U_{ном}$ ), В	3×63/110; 3×127/220; 3×230/400; 3×110; 3×230	Допускается 3×57,7/100; 3×220/380; 3×100; 3×220.
Рабочий диапазон напряжений, В	от 0,8 $U_{ном}$ до 1,15 $U_{ном}$	
Номинальные ( $I_{ном}$ ) (максимальные) токи, А	1 (2), 5 (6), 5 (10)	
Базовый ( $I_б$ ) (максимальный) ток, А	5 (100)	
Номинальное значение частоты, Гц	50	60 - по заказу
Рабочий диапазон частот, Гц	от 47,5 до 52,5	От 57 до 63 - по заказу
Диапазон значений постоянной счетчика по импульсному выходу, имп./кВт·ч [имп./квар·ч]	от 1 до 10000	Задается программно
Стартовый ток (чувствительность), А класс точности 0,5S класс точности 1 – трансформаторное включение – непосредственное включение – класс точности 2 (непосредственное вкл.)	0,001 $I_{ном}$  0,002 $I_{ном}$ 0,004 $I_б$ 0,005 $I_б$	При коэффициенте мощности, равном 1
Потребляемая мощность на фазу по цепям напряжения, Вт (В·А), не более – трансформаторное включение – непосредственное включение	  0,7 (0,8) 0,7 (0,8)	
Потребляемая мощность по цепям тока при $I_{ном}$ (трансформаторное включение), Вт (В·А)	0,01 (0,01)	

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Параметры импульсного выхода SO: – напряжение, В, не более – ток, мА – длительность выходных импульсов, мс	27 25 120	Возможно другое значение по заказу
Дополнительные импульсные выходы: – напряжение, В, не более – ток, мА, не более – длительность выходных импульсов, мс	230 100 120	Возможно другое значение по заказу
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровым интерфейсам, бит/с	300 - 19200	
Предел основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки, не более	± 0,5	
Количество тарифных зон в сутках	48	
Количество сезонов	4	
Разрядность ЖКИ – дробная часть (количество знаков после запятой)	8 разрядов	Программируется
Сохранение данных в памяти, лет	30	При отсутствии питания
Масса, кг, не более – без размыкающего реле – с размыкающим реле	1,5 1,9	
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более – без размыкающего реле – с размыкающим реле	284,2×170,9×75,3 314,2×170,9×75,3	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	120000	
Срок службы, лет, не менее	30	
Класс защиты по ГОСТ Р 51350-99	II	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54	Счетчик предназначен для установки внутри помещений
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур окружающего воздуха – относительная влажность (неконденсирующаяся), %, не более – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от минус 40 °С до плюс 70 °С 0 - 95 60 - 106,7 (460 - 800)	