



# СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ АЛЬФА AS1440 ПАСПОРТ



Гос.реестр №48535-17

ДЯИМ. 411152.020 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного Альфа AS1440 (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.020\_02 РЭ.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Счетчик электрической энергии трехфазный Альфа AS1440 предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 4228-014-29056091-11, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012 и ГОСТ31819.23-2012.
- 2.2. Счетчик сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №48535-17. Декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.АЯ46.В.68609 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 16.06.2019.
- 2.3. **Интервал между поверками составляет 14 лет.**

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. В комплект поставки счетчика входят:

■ счетчик Альфа AS1440	- 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 4228-014-29056091-11 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.411152.020\_02 РЭ), п.13

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа AS1440 соответствует техническим условиям ТУ 4228-014-29056091-11, 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 РТ-МП-4129-551-2017 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.411152.020\_02 РЭ)

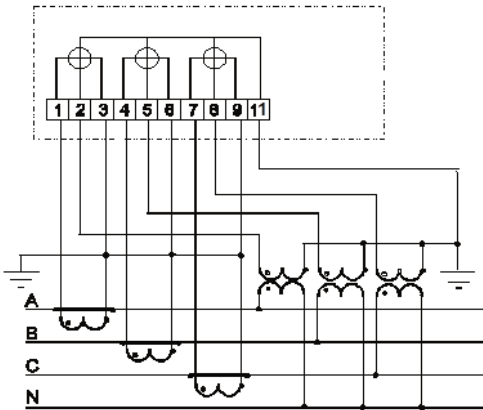


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

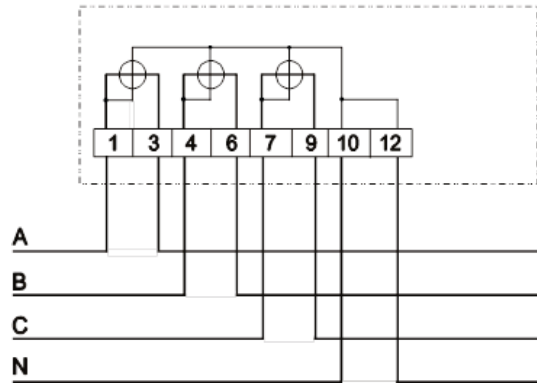


Рис.А.2 – Схема включения трехэлементного счетчика прямого включения в четырехпроводную сеть 0,4 кВ.

## 12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков электрической энергии трехфазных Альфа AS1440

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Классы 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	3×57,7/100; 3×220/380;	Допускаются 3×63/110; 3×230/400.
Рабочий диапазон напряжений, В	от $0,8 \cdot U_{НОМ}$ до $1,15 \cdot U_{НОМ}$	
Номинальные ( $I_{НОМ}$ ) (максимальные) токи, А	1 (2), 5 (10)	
Базовый ( $I_6$ ) (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./( $кВт \cdot ч$ ) [имп./( $квар \cdot ч$ )]	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 $I_6$ 0,005 $I_6$	При коэффициенте мощности, равном 1
Потребляемая мощность на фазу по цепям напряжения, Вт ( $В \cdot А$ ), не более – трансформаторное включение – непосредственное включение	  0,7 (0,8) 0,7 (0,8)	
Потребляемая мощность по цепям тока при $I_{НОМ}$ (трансформаторное вкл.), Вт ( $В \cdot А$ )	0,01 (0,01)	

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Параметры импульсного выхода: – напряжение, В, не более – ток, мА	27 25	
Длительность выходных импульсов, мс	120	Возможно другое значение по заказу
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровым интерфейсам, бит/с	300 - 19200	
Предел основной абсолютной погрешности внутренних часов, с/сутки, не более	± 0,5	
Количество тарифных зон	до 4-х	
Разрядность ЖКИ – дробная часть (количество знаков после запятой) программируется	8 разрядов	
Защита от несанкционированного доступа: – пароль счетчика – аппаратная блокировка – контроль снятия крышки зажимов – контроль снятия кожуха – аппаратная защита метрологически значимой части	Есть Есть Есть Есть Есть	
Сохранение данных в памяти, лет	30	При отсутствии питания
Самодиагностика счетчика	Есть	
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	276×170×80 306×170×80	
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	IP52	Счетчик предназначен для установки внутри помещений