



# СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ АЛЬФА А1140 ПАСПОРТ



Гос.реестр №33786-07

ДЯИМ. 411152.019 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного электронного Альфа А1140 (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.019\_02 РЭ.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Счетчик электрической энергии трехфазный электронный Альфа А1140 предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 4228-012-29056091-06, 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 №33786-07. Декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.АЯ46.В.80449 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 22.09.2020.
- 2.3. **Интервал между поверками составляет 16 лет.**

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. В комплект поставки счетчика входят:

■ счетчик Альфа А1140	- 1 шт.
■ паспорт	- 1 шт.
■ упаковочная тара	- 1 шт.
■ программный отчет*	- 1 шт.

\* поставляется по требованию заказчика

Руководство по эксплуатации, программное обеспечение alphaPlus100, 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 4228-012-29056091-06 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.411152.019\_02 РЭ)

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа А1140 соответствует техническим условиям ТУ 4228-012-29056091-06, 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 № 476/447-2011 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.411152.019\_02 РЭ)

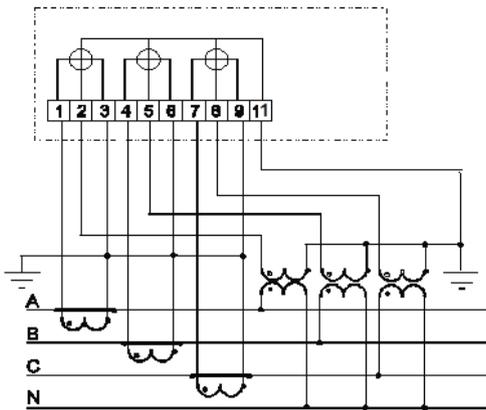


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

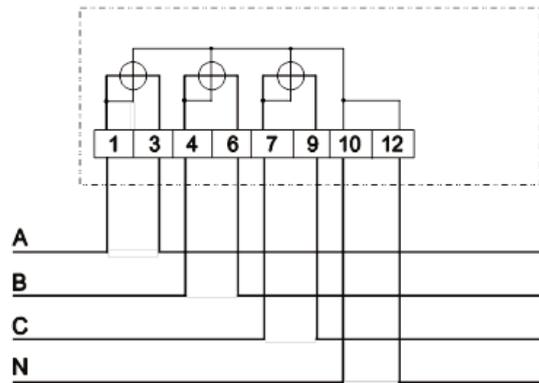


Рис.А.2 – Схема включения трехэлементного счетчика прямого включения в четырехпроводную сеть 0,4 кВ.

## 12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков Альфа А1140

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Классы точности: – по ГОСТ 31819.22-2012 – по ТУ 4228-012-29056091-06 – по ГОСТ 31819.21-2012 – по ГОСТ 31819.23-2012	0,5S 0,5S 1 1; 2	трансформ. вкл. непосредств. вкл.
Количество тарифов	до 4-х	
Количество сезонов	до 12	
Разрядность ЖКИ – дробная часть (количество знаков после запятой) программируется	7 разрядов	
Номинальные ( $I_{ном}$ ) (максимальные) токи, А	1 (2), 5 (6), 5 (10)	
Базовый ( $I_б$ ) (максимальный) ток, А – класс точности 0,5S – класс точности 1	10 (100) 5 (100)	
Номинальные значения напряжения ( $U_{ном}$ ), В	3x57,7/100; 3x127/220; 3x220/380; 3x100; 3x220	
Рабочий диапазон напряжений, В	от $0,8 \cdot U_{ном}$ до $1,2 \cdot U_{ном}$	
Номинальное значение частоты, Гц	50	60 по заказу
Рабочий диапазон частот, Гц	от 47,5 до 52,5	от 57 до 63 по заказу
Постоянная счетчика по светодиодному индикатору LED и импульсному выходу, имп./( $кВт \cdot ч$ ) [имп./( $квар \cdot ч$ )] – трансформаторное включение – непосредственное включение	5000 1000	

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Стартовый ток (чувствительность), А – класс точности 0,5S (трансформ. вкл.) – класс точности 1 (трансформ. вкл.) – класс точности 0,5S (непосредств. вкл.) – класс точности 1 (непосредств. вкл.)	0,001 I <sub>ном</sub> 0,002 I <sub>ном</sub> 0,002 I <sub>б</sub> 0,004 I <sub>б</sub>	
Потребляемая мощность на фазу по цепям напряжения, В·А (Вт)	1,3 (0,8)	
Потребляемая мощность на фазу по цепям тока, В·А (Вт) – трансформаторное включение – непосредственное включение	0,01 (0,01) 0,04 (0,04)	
Параметры импульсного выхода: – напряжение, В, не более – ток, мА	27 25	
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровому интерфейсу, бод	300-9600	
Защита от несанкционированного доступа – пароль счетчика – контроль снятия крышки зажимов – аппаратная защита метрологически значимой части	Трехуровневый Есть Есть	
Сохранение данных в памяти, ч, не менее	100000	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	150000	
Средний срок службы, лет, не менее	30	
Пределы основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки	±0,5	
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм, не более	221 × 174 × 50	
Масса, кг, не более	1,1	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP53	
Класс защиты по ГОСТ Р 51350-99	II	
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, – относительная влажность, %, не более – атмосферное давление кПа (мм рт. ст.)	от -40 °С до +65 °С 0 - 98 60 - 106,7 (460 - 800)	для ЖКИ от -25 °С до +65 °С