



**СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АЛЬФА АЗ
ПАСПОРТ**



Гос.реестр №27429-18

ДЯИМ. 411152.026 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного многофункционального Альфа АЗ (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.026_01 РЭ.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Счетчик Альфа АЗ предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 26.51.63-028-29056091-2018, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012 и ГОСТ31819.23-2012.
- 2.2. Счетчик Альфа АЗ сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №27429-18. Декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.АЯ46.В.99219 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 29.01.2023.
- 2.3. **Интервал между поверками составляет 12 лет.**

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. В комплект поставки счетчика входят:

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

* поставляется по требованию заказчика

Руководство по эксплуатации, программное обеспечение Metercat, методика поверки доступны для скачивания на сайте www.izmerenie.ru.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 26.51.63-028-29056091-2018 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.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа А3 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.63-028-29056091-2018, 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-5275-551-2018 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.411152.026_01 РЭ)

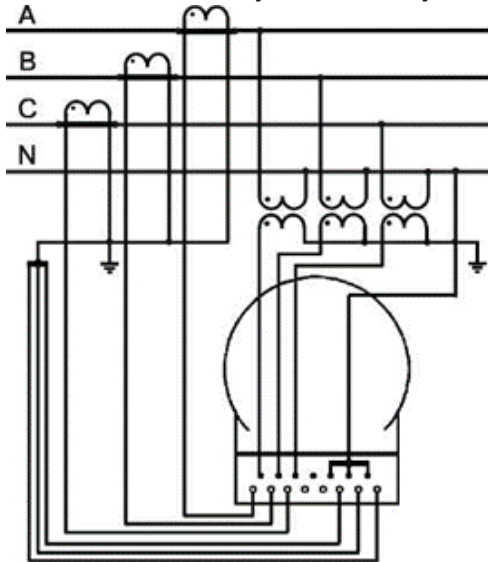


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

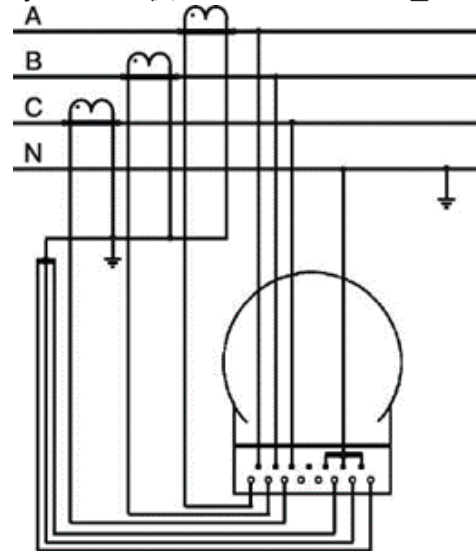


Рис.А.2 – Схема включения трехэлементного счетчика прямого включения в четырехпроводную сеть 0,4 кВ.

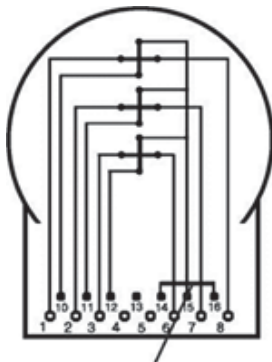


Рис.А.3 – Внутренние присоединения токовых цепей и цепей напряжения к клеммам счётчика.

12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков Альфа АЗ

Таблица – Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности: – по активной энергии (трансформаторное включение) ГОСТ 31819.22-2012 – по активной энергии (непосредственное включение) ГОСТ 31819.22-2012 – по реактивной энергии ГОСТ 31819.23-2012 – по реактивной энергии ТУ 26.51.63-028-29056091-2018	0,2S; 0,5S 0,5S 0,5 1
Номинальное напряжение $U_{ном}$, В	3×57,7/100; 3×63,5/110; 3×127/220; 3×220/380; 3×230/400; 3×100; 3×110; 3×220; 3×230; 3×380; 3×400
Номинальная частота сети (диапазон рабочих частот), Гц	50 (47,5 - 52,5)
Рабочий диапазон напряжений, В	(0,8 - 1,2) $U_{ном}$
Номинальные (максимальные) токи, А	1 (2), 5 (10)
Базовый (максимальный) ток, А	40 (150)

Наименование характеристики	Значение
Стартовый ток (чувствительность), А – класс точности 0,2S; 0,5S – класс точности 0,5S (непосредственное включение)	0,001 I _{НОМ} 0,002 I _б
Потребляемая мощность по цепям напряжения, Вт (В·А), не более	2 (3,6)
Потребляемая мощность по цепи тока, мВт (мВ·А) – трансформаторное включение (при I _{НОМ}) – непосредственное включение (при I _б)	2,5 (3,0) 8,0 (10,0)

Таблица – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Разрядность ЖКИ	6 разрядов
Пределы основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки, не более	±0,5
Пределы дополнительной температурной погрешности хода часов, с/(сутки·°С), не более	±0,1
Срок службы литиевой батареи в режиме постоянного разряда, лет, не менее	2,5
Диапазон значений постоянной счетчика по импульсному выходу, имп./(кВт·ч) [имп./(квар·ч)]	от 1000 до 13000
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровым интерфейсам, бит/с	1200 - 19200
Количество тарифных зон в сутках	до 48
Количество тарифов	до 4
Количество сезонов	до 12
Количество типов дней	до 4
Постоянная счетчика (K _e) для графиков нагрузки, (Вт·ч/имп) [(вар·ч/имп)]	0,075
Глубина хранения данных графиков нагрузки для одного канала с интервалом 30 минут, дни, не менее	500
Длительность выходных импульсов, мс	20–260
Защита от несанкционированного доступа: – пароль счетчика – аппаратная блокировка	есть есть
Сохранение данных в памяти, лет	30
Самодиагностика счетчика	есть
Степень защиты корпуса	IP54
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	от - 40 °С до +60 °С
Масса, кг, не более	3,0
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	262×180×180
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	150000
Срок службы, лет, не менее	30
Межповерочный интервал, лет	12