



**СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
АЛЬФА А1800
ПАСПОРТ**



Гос.реестр №31857-11

ДЯИМ.411152.018 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного многофункционального Альфа А1800 (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.018_02 РЭ.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный Альфа А1800 предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 4228-011-29056091-11, 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 №31857-11. Декларация о соответствии ТС N RU Д-РУ.АЯ46.В.75122 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 09.02.2020.
- 2.3. **Интервал между поверками составляет 12 лет.**

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. В комплект поставки счетчика входят:

| | |
|-----------------------|---------|
| ■ счетчик Альфа А1800 | - 1 шт. |
| ■ паспорт | - 1 шт. |
| ■ упаковочная тара | - 1 шт. |
| ■ программный отчет* | - 1 шт. |

* поставляется по требованию заказчика

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

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4228-011-29056091-11 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.411152.018_02 РЭ)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа А1800 соответствует техническим условиям ТУ 4228-011-29056091-11, 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 ДЯИМ.411152.018 МП 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.411152.018_02 РЭ)

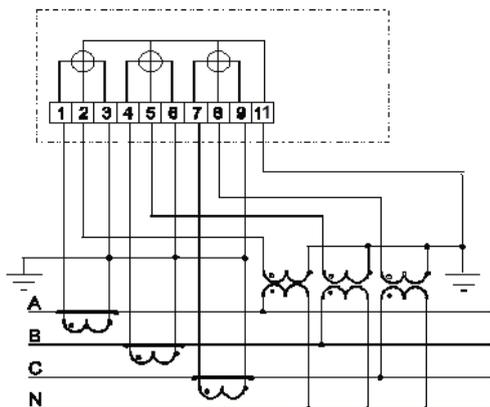


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

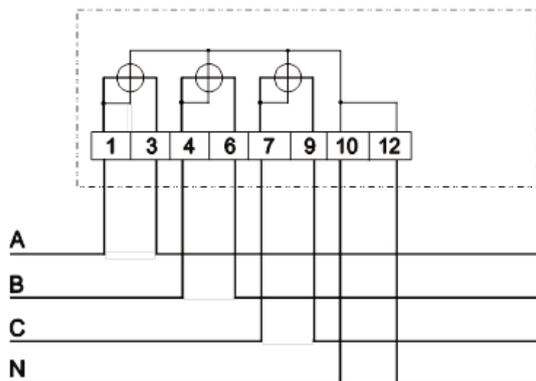


Рис.А.2 – Схема включения трехэлементного счетчика прямого включения в четырехпроводную сеть 0,4 кВ.

12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков электрической энергии трехфазных многофункциональных Альфа А1800

| Наименование характеристики | Значение | Примечание |
|--|--|---|
| Класс точности – по активной энергии ТУ 4228-011-29056091-11 ГОСТ 31819.22-2012 ГОСТ 31819.21-2012 – по реактивной энергии ТУ 4228-011-29056091-11 ГОСТ 31819.23-2012 | 0,1S 0,2S; 0,5S 1 0,2; 0,5 1; 2 | В зависимости от исполнения |
| Номинальные напряжения, В | 3×57,7/100, 3×220/380, 3×127/220, 3×100, 3×220, 3×380 | 3×63,5/110, 3×230/400, 3×110, 3×230, 3×400 |
| Рабочий диапазон напряжений, В | (0,8 - 1,2) U _{НОМ} | |
| Номинальная частота сети (диапазон рабочих частот), Гц | 50 (47,5 - 52,5) | |
| Номинальные (максимальные) токи, А | 1 (2), 1 (10), 5 (10) | |
| Базовый (максимальный) ток, А | 5 (120) | |
| Стартовый ток (чувствительность), А – класс точности 0,1S; 0,2S; 0,5S – класс точности 1 – класс точности 0,5S (непосредств. включ.) – класс точности 1 (непосредств. включ.) | 0,001 I _{НОМ} 0,002 I _{НОМ} 0,002 I _б 0,004 I _б | При коэффициенте мощности, равном 1 |
| 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) | |

| Наименование характеристики | Значение | Примечание |
|---|------------------------|--|
| Разрядность ЖКИ – дробная часть (количество знаков после запятой) программируется | 8 разрядов | |
| Пределы основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки, не более | $\pm 0,5$ | В нормальных условиях |
| Пределы дополнительной температурной погрешности хода часов, с/(сутки·°C), не более | $\pm 0,1$ | |
| Срок службы литиевой батареи в режиме постоянного разряда, лет, не менее | 2,5 | В нормальных условиях |
| Диапазон значений постоянной счетчика по импульсному выходу, имп./(кВт·ч) [имп./(квар·ч)] | 100 - 40000 | Задается программно |
| Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровым интерфейсам, бит/с | 300 - 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, имп./(кВт·ч) [имп./(квар·ч)] | 40000 | |
| Глубина хранения данных графиков нагрузки для одного канала с интервалом 30 минут, дни, не менее | 1200 | При увеличении числа каналов пропорционально изменяется глубина хранения |
| Длительность выходных импульсов, мс | 20 - 260 | Задается программно |
| Защита от несанкционированного доступа: – пароль счетчика – аппаратная блокировка – контроль снятия крышки зажимов | Есть Есть Есть | |
| Сохранение данных в памяти, лет | 30 | При отсутствии питания |
| Степень защиты корпуса | IP54 | Счетчик предназначен для внутренней установки |
| Диапазон рабочих температур окружающего воздуха | от -40 °C до +65 °C | |
| Масса, кг, не более | 2,0 | |
| Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более | 307 × 170 × 89 | |
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее | 120000 | |
| Срок службы, лет, не менее | 30 | |