



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



elster
Метроника

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 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 ЕАЭС N RU Д-РУ.АЯ46.В.13070/20 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 04.02.2025.

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 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 РЭ)

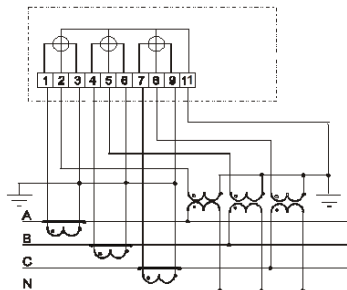


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

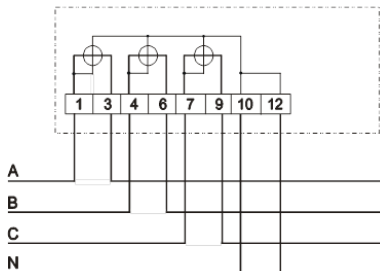


Рис.А.2 – Схема включения трехэлементного счетчика прямого включения в четырехпроводную сеть 0,4 кВ.

12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков Альфа 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	± 0,5	В нормальных условиях
Пределы дополнительной температурной погрешности хода часов, с/(сутки·°C), не более	± 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 (Ke) 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	