



СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЙ АЛЬФА А1700 ПАСПОРТ



Гос.реестр №74881-19

ДЯИМ.411152.010 ПС

ОКПД 2 26.51.63.130

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного Альфа А1700 (в дальнейшем – “счетчик”) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ДЯИМ.411152.010 РЭ.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Счетчик Альфа А1700 предназначен для измерения активной, реактивной электрической энергии и максимальной мощности в трехфазных сетях переменного тока промышленной частоты. Соответствует требованиям ТУ 4228-009-29056091-08, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.22-2012, ГОСТ 31819.21-2012 и ГОСТ 31819.23-2012.

2.2. Счетчик сертифицирован и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №74881-19. Декларация о соответствии ТС N RU Д-RU.АЯ46.В.79044 выдана органом по сертификации ФБУ “Ростест-Москва”, действительна по 07.07.2020.

2.3. **Интервал между поверками составляет 12 лет.**

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик Альфа А1700 - 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.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4228-009-29056091-08 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.411152.010 РЭ)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик Альфа А1700 соответствует техническим условиям ТУ 4228-009-29056091-08, 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 Альфа А1700 поверен в соответствии с Методикой поверки ФБУ «Ростест-Москва» РТ-МП-5694-551-2019 от 22.01.2019г. 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 Р 51350-99;
- 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.411152.010 РЭ)

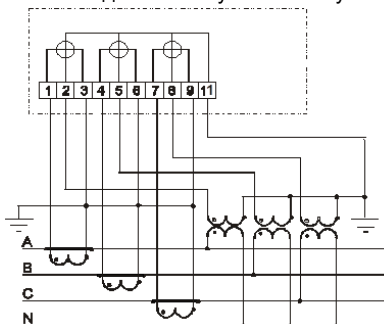


Рис.А.1 – Схема включения трехэлементного счетчика трансформаторного включения в четырехпроводную сеть с заземленной нейтралью.

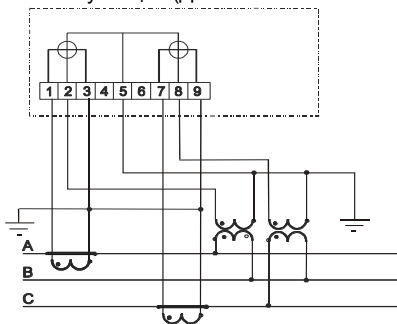


Рис.А.2 – Схема включения двухэлементного счетчика в трехпроводную сеть с двумя трансформаторами напряжения

12. ТАБЛИЦА - Метрологические и технические характеристики счетчиков Альфа А1700

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Класс точности – по активной энергии ГОСТ 31819.22-2012 ГОСТ 31819.21-2012 – по реактивной энергии ГОСТ 31819.23-2012	0,5S 1 1; 2	
Номинальные значения напряжения ($U_{ном}$), В	3×57,7/100; 3×127/220 3×63/110; 3×220/380 3×230/400; 3×100 3×110; 3×220; 3×230	
Рабочий диапазон напряжений, В	от 0,8 $U_{ном}$ до 1,2 $U_{ном}$	
Номинальный ($I_{ном}$) (максимальный) ток, А	1 (2); 5 (10)	
Номинальная частота сети, Гц	50 (47,5 - 52,5)	60 (57 – 63) по заказу
Постоянная счетчика по импульсному выходу, имп./((кВт·ч) [имп./((квар·ч))]	От 1000 до 100000	Задается при программировании счетчика с шагом 1000
Стартовый ток (чувствительность), А – класс точности 0,5S – класс точности 1 – класс точности 2	0,001 $I_{ном}$ 0,002 $I_{ном}$ 0,003 $I_{ном}$	При коэффициенте мощности, равном 1
Потребляемая мощность на фазу по цепям напряжения, Вт (В·А), не более	2 (4)	
Потребляемая мощность на фазу по цепям тока, Вт (В·А), не более	0,12 (0,2)	
Длительность входных импульсов (минимальная), мс	20	

Наименование характеристики	Значение	Примечание
Длительность выходных импульсов, мс	120	Возможно другое значение по заказу
Скорость обмена информацией при связи со счетчиком по цифровым интерфейсам, бит/с	1200 - 9600	
Пределы основной абсолютной погрешности хода внутренних часов, с/сутки, не более	± 0,5	
Глубина хранения данных графиков нагрузки для одного канала с интервалом 30 минут, дни, не менее	448	
Количество тарифных зон	До 32	
Количество сезонов	До 12	
Разрядность ЖКИ	8 разрядов	дробная часть (количество знаков после запятой) программируется
Защита от несанкционированного доступа: – пароль счетчика – аппаратная блокировка – защита метрологически значимой части	Есть Есть Есть	
Сохранение данных в памяти, лет	30	При отсутствии питания
Самодиагностика счетчика	Есть	Выполняется раз в сутки
Масса, кг, не более	1,5	
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	279×174×81	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	220000	
Срок службы, лет, не менее	30	
Степень защиты ГОСТ 14254-2015	IP51	Счетчик предназначен для установки внутри помещений
Класс защиты по ГОСТ Р 51350-99	II	
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур окружающего воздуха, – относительная влажность (неконденсирующаяся), %, – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	От - 40 °С до + 65 °С 0 - 95 60 - 106,7 (460 - 800)	Для ЖКИ от - 25 °С до + 65 °С