

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

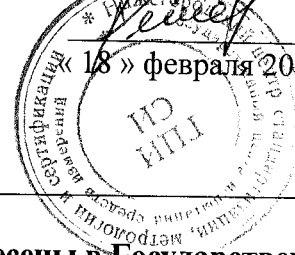
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

« 18 » февраля 2004 г.



<p style="text-align: center;">СЧЁТЧИКИ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТРЁХФАЗНЫЕ ЧЕТЫРЕХТАРИФНЫЕ «VI-KO» ТИП: VEES-3</p>	<p style="text-align: center;">Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>26541-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы VI-KO NUR ELEKTRIK
MALZEMELERI SAN. VE TIC. A. S , Турция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики активной энергии трёхфазные четырехтарифные «VI-KO» ТИП: VEES-3 со светодиодным импульсным выходом, встроенным микроконтроллером, внутренним тарификатором, энергонезависимым запоминающим устройством и оптическим цифровым интерфейсом предназначены для учёта электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц в четырёхпроводных сетях.

В качестве устройства индикации в счётчиках используется жидкокристаллический индикатор.

Счётчики могут применяться как автономно, так и в автоматизированных системах сбора и учёта потребляемой электроэнергии.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчиков VEES-3 основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения трёхфазной четырёхпроводной сети из аналогового представления в цифровое с помощью встроенного аналого-цифрового преобразователя (АЦП). По выборкам значений напряжений и токов, производится вычисление максимальных за 15 минут значений активной мощности. По измеренным значениям активной мощности формируются импульсы телеметрии на светодиодном выходе счётчика, и наращиваются регистры текущих значений накопленной энергии. Микроконтроллер выполняет также функции связи с энергонезависимой памятью для записи в неё информации о потребляемой электроэнергии, управление ЖКИ и переключение тарифных зон, а также поддерживает интерфейсные функции связи с внешними устройствами по оптическому порту при работе в автоматизированной системе сбора и учёта данных о потребляемой электроэнергии.

Счётчики имеют светодиодный выход для поверки счётчиков и для использования в ранее разработанных и эксплуатируемых автоматизированных системах технического и коммерческого учёта потребляемой электроэнергии.

Счётчики обеспечивают:

Счётчики обеспечивают считывание с помощью компьютера через оптопорт следующих параметров:

- индивидуальные сведения счетчика;
- сведения о расходе электроэнергии за последние 6 месяцев;
- индексную информацию за 12 месяцев;
- время вскрытия;
- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (числа, месяца, года);
- числа действующих тарифов;
- чтение мощности нагрузки.

Счётчики обеспечивают программирование с помощью компьютера через оптопорт следующих параметров:

- текущего времени (часы, минуты, секунды);
- даты (числа, месяца, года);

числа действующих тарифов.

Диапазон рабочих температур счётчиков от минус 20 °С до плюс 55 °С.

Класс защиты от проникновения пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254.

Корпус счётчиков изготавливается методом литья из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается из пластмассы с огнезащитными добавками.

Информация о счётчике заложена в условном обозначении, состоящем из названия счётчика и его типа:

«VI-КО» – торговая марка изготовителя счётчика, VEES-3 – тип счётчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока, А	10
Максимальная сила тока, А	60
Номинальное напряжение, В	3×220
Диапазон частот измерительной сети, Гц.....	от 47,5 до 52,5
Класс точности	1,0
Порог чувствительности, мА	25
Цена одного разряда счетного механизма:	
- младшего: кВт*ч	0,001
- старшего, кВт*ч	100000
Передаточное число счётчиков, имп/(кВт·ч):	1000
Среднесуточный уход времени переключения тарифных зон в рабочих условиях и при отсутствии напряжения в сети счётчика, с.....	± 5
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более, В·А	10
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более Вт	2
Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более, В·А	2,5
Средняя наработка на отказ, ч	55 000
Средний срок службы, лет	30
Масса счётчика, кг	1,8
Габаритные размеры, мм	290x175x66

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счётчика методом офсетной печати или фото способом.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
	Счётчик активной энергии трёхфазный четырехтарифный «VI-KO» ТИП: VEES-3	1
	Формуляр	1
	Руководство по эксплуатации	1
	Методика поверки*	1
	Коробка упаковочная.	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, осуществляющим поверку и эксплуатацию счётчиков.		

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки, являющейся приложением к руководству по эксплуатации. Методика поверки согласована с руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 18.02.2004 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии УАПС-1;
- персональный компьютер IBM PC и тестовое программное обеспечение на магнитных или оптических (CD-ROM) носителях;
- преобразователь интерфейсов «оптопорт-RS-232»;
- технологическое оптическое приспособление (преобразователь «световой импульс светодиода – электрический импульс»);
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207 - 94. Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счётчики активной энергии трёхфазные четырехтарифные «VI-KO» ТИП: VEES-3» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ74.В05564 выдан органом по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма VI-KO NUR ELEKTRIK MALZEMELERI SAN. VE TIC. A. S ,
Турция, г.Стамбул, Самандыра, квартал Османгази, ул.
Батталгази, № 29

Тел.: 0 216 311 62 15, Факс: 0 216 311 39 28

Генеральный директор _____

