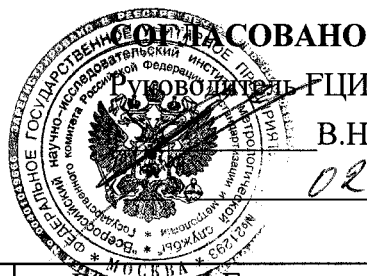


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Счетчики электрической энергии
однофазные Kamstrup 162

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 26416-04
Взамен № _____

Выпускаются в соответствии со стандартом МЭК 61036 и по технической документации фирмы «Kamstrup A/S», Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные Kamstrup 162 (далее – счётчики) представляют собой счётчики непосредственного включения, которые предназначены для измерений и учета активной электрической энергии в однофазных сетях переменного тока промышленной частоты для расчетов с потребителем.

Счётчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений. Они могут применяться автономно или в составе автоматизированной системы сбора данных о потребляемой электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на использовании специализированной микросхемы, которая осуществляет перемножение входных сигналов тока и напряжения с последующим преобразованием произведения в количество потребляемой активной электрической энергии.

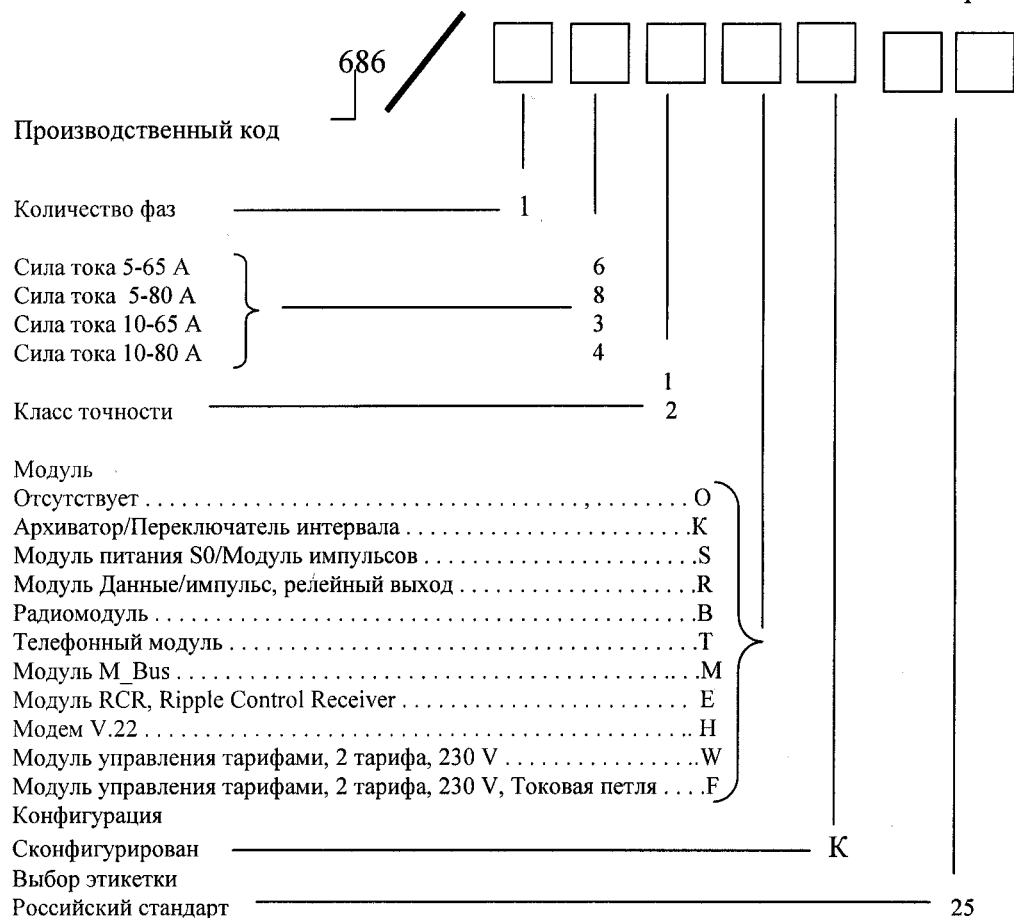
Счётчики имеют жидкокристаллический дисплей, отображающий суммарное количество электроэнергии прошедшей через счётчик, а также оптический поверочный выход в виде светодиода. Счётчики имеют также телеметрический выход, гальванически изолированный от остальных цепей счётчика, позволяющий применять его в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии.

Счетчики могут комплектоваться разными съемными модулями для коммуникации, тарификации, архивирования данных с интервалом усреднения мощности 5, 15, 30 или 60 минут. Радиомодуль обеспечивает сбор данных об энергопотреблении через ручной терминал посредством радиосвязи.

Во всех счётчиках в качестве датчика тока используется шунт, что позволяет измерять постоянную составляющую переменного тока. Счетчики имеют низкий порог чувствительности и линейную характеристику на всем диапазоне измерений.

Счетчики в зависимости от исполнений и наличия встраиваемых модулей выпускаются в нескольких модификациях согласно ниже приведенной схемы.

Схема обозначений моделей счетчиков Kamstrup 162



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика и титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная. Для организации, производящих поверку счетчиков, высылаются методика поверки. Для организаций осуществляющих параметризацию и удаленный опрос счетчиков может предоставляться по отдельному заказу программное обеспечение METERTOOL и ручной терминал для сбора данных об энергопотреблении с помощью радиосвязи со счетчиков, имеющих соответствующий коммуникационный модуль.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКОВ Kamstrup 162

Таблица 1

№	Наименование параметра	Технические данные	
1	Класс точности ГОСТ 30207 (МЭК 61036):	2 или 1	
2	Номинальная частота, Гц, Номинальное напряжение, В	50 220; 230	
3	Номинальный ток, А:	5	10
4	Максимальный ток, А:	65; 80	65; 80
5	Передаточное число, имп/кВтч	1000	
6	Потребление по каждой цепи: - тока , ВА - напряжения, ВА (Вт)	0,01 0,2 (0,15)	
7	Цена единицы разрядов (программируется): - младшего, не менее, кВтч - старшего, не более, кВтч	1 1000000	
8	Порог чувствительности, не хуже, мА: Для класса точности 1 Для класса точности 2	12,5 25,0	25,0 50,0
9	Параметры телеметрических выходов: напряжение, В ток, мА длительность, мс	24 12 30	
10	Наличие цифрового интерфейса	Оптопорт МЭК 61107	
11	Интервал усреднения мощности, мин.	15	
12	Хранение информации при отключении питания, лет	более 15 лет, энергонезависимое	
13	Напряжение переключения тарифов (для двух тарифных счетчиков с внешним устройством тарификации), В	110-240	
14	Количество тарифов	2	
15	Масса, кг	0,46	
16	Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	41,6; 166,9; 201,6	
17	Диапазон рабочих температур	-40 °С...+63 °С	
18	Диапазон температур хранения и транспортировки	-40 °С...+70 °С	
19	Средний срок службы, лет	30	
20	Средняя наработка на отказ, ч	4000000	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по документу «Счетчики электрической энергии однофазные Kamstrup 162. Методика поверки», утвержденному ВНИИМС в 2004 году.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки однофазных счётчиков электрической энергии ЭНЕРГОМЕРА СУ001 с эталонным счётчиком класса точности 0,5.
 - универсальная пробойная установка УПУ-10.
- Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 61036) "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

Документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии однофазных Kamstrup 162 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС ДК. МЕ65.В00691

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Kamstrup A/S», Дания.

Адрес: Industrivej 28, Stilling DK-8660 Skanderborg Denmark.

Начальник лаборатории ВНИИМС



В.В. Новиков.