

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в открытой печати



Счетчики электрической энергии многофункциональные "Энергия - 9"	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ Взамен № У1335-01
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30206, ГОСТ 30207, ГОСТ 26035 и ТУ У - 22464036 - 024 - 2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии многофункциональные "Энергия-9" (в дальнейшем – счетчики) в зависимости от модификации предназначены:

- СТК1 - для измерения активной электрической энергии в однофазных сетях переменного тока;
- СТК3 - для измерения активной и реактивной электрической энергии в трехфазных сетях переменного тока.

Счетчики применяются для учета электрической энергии на объектах энергетики, на промышленных предприятиях и в коммунально-бытовой сфере, в том числе, по процедуре предварительной оплаты за использованную электрическую энергию с использованием электронных пластиковых карточек.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на аналого-цифровом преобразовании силы переменного тока, напряжения и обработки преобразованных сигналов с помощью специализированного микроконтроллера. Для работы в составе автоматизированных систем учета и контроля электрической энергии счетчики имеют последовательный интерфейсный выход (RS 485), оптический интерфейс (по IEC 1107) и телеметрический импульсный выход.

Счетчики (за исключением однотарифных) имеют внутренний таймер и календарь с возможностью автоматического перехода с зимнего времени на летнее и наоборот.

Однотарифные счетчики, по отдельному заказу могут быть оснащены последовательным интерфейсным выходом (RS 485).

По отдельному заказу счетчики могут быть оснащены узлом управления включения/отключения нагрузки (до четырех каналов) при помощи встроенного таймера, либо по командам, переданным в счетчик по интерфейсному каналу.

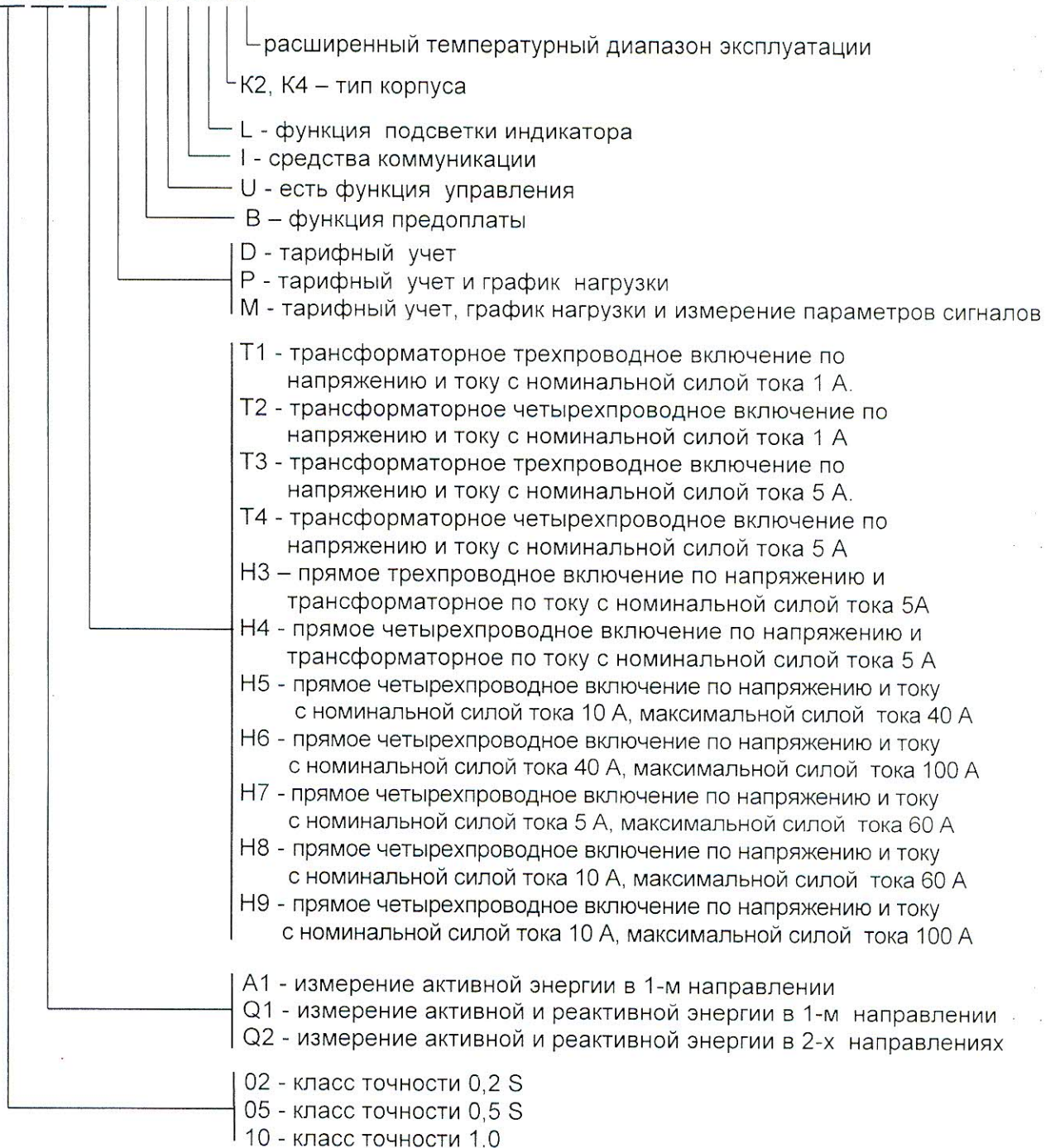
Программное обеспечение предусматривает блокировку доступа к счетчику через оптопорт как по команде с клавиатуры счетчика, так и по команде, переданной в счетчик по интерфейсному каналу.

По отдельному заказу счетчики могут быть оснащены разъемом для подключения внешнего низковольтного источника напряжения питания.

Структура обозначения исполнений счетчика:

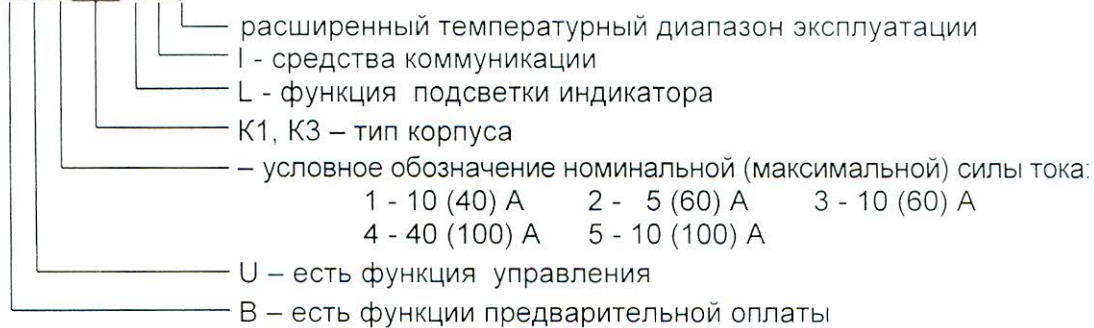
- трехфазного:

СТК3-XXXXXXX.XXXXXt



- однофазного:

СТК1-10.XXXXXXXt



Примечание - В обозначениях счетчиков буквы после точки присутствуют только при наличии соответствующих функций

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности при измерении активной энергии – 0,2S; 0,5S по ГОСТ 30206, 1,0 по ГОСТ 30207.

Класс точности при измерении реактивной энергии – 1,0 по ГОСТ 26035; 0,5 по ТУ У 22464036–024–2000.

Номинальное напряжение – 57,5; 100; 127, 220 В.

Номинальная сила тока – 1; 5; 10; 40 А.

Максимальная сила тока – 1,5; 7,5; 40; 60; 100 А.

Номинальная частота – 50 Гц.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до 55 °С для счетчиков без индекса "t" в обозначении, от минус 40 до 55 °С для счетчиков с индексом "t" в обозначении;

- относительная влажность воздуха - до 90 % при 30 °С;

- атмосферное давление - от 70 до 106,7 кПа.

Погрешность суточного хода внутренних часов – ± 1 с.

Энергонезависимое сохранение данных – до 10 лет.

Количество тарифных зон – до 72 .

Габаритные размеры, мм, не более:

- 330 x 170 x 70 – для счетчиков модификации СТК3;

- 200 x 130 x 80 – для счетчиков модификации СТК1.

Масса – не более 3 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчиков, а также на паспорт методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице

Наименование	Количество	Примечания
1 Счетчик электрической энергии электронный многофункциональный «Энергия-9»	1 шт.	Исполнение соответственно заказу
2 Паспорт ААН3466559.200 ПС	1 экз.	
3 Руководство по эксплуатации ААН3466559.200 РЭ	1 экз.	
4 Методика поверки ААН3466559.200 Д1	1 экз.	Поставляется по отдельному заказу
5 Потребительская тара	1 компл.	

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка счетчиков выполняется по МПУ 016/08-2003 "Счетчики электрической энергии многофункциональные "Энергия-9". Методика поверки".

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки после ремонта и во время эксплуатации: установка для регулирования и поверки счетчиков ЦУ6800И/1, ТУ25-7563.009-96, ваттметр- счетчик образцовый трехфазный ЦЭ6802.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 S и 0,5 S)»

ГОСТ 30207-94 «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)»

ГОСТ 26035-83 "Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия".

ТУ У 22464036-024-2000 "Счетчики электрической энергии многофункциональные "Энергия - 9". Технические условия".

ВЫВОД

Счетчики электрической энергии электронные многофункциональные "Энергия - 9" отвечают требованиям ГОСТ 30206, ГОСТ 30207, ГОСТ 26035 и ТУ У В 22464036-024 - 2000.

Виробники: ООО "Телекарт – Прибор", г. Одесса (все исполнения счетчиков);

"Энергоналадка" АЕК "Київенерго", г. Киев, и ОАО ЭК "Чернігівобленерго", г. Чернигов, (исполнения СТК1-10.К11, СТК3-10А1Н5.К2, СТК3-10А1Н6.К2).

Генеральный директор
ООО «Телекарт-Прибор»

С.В.Козлов

2003 г.

М.П.