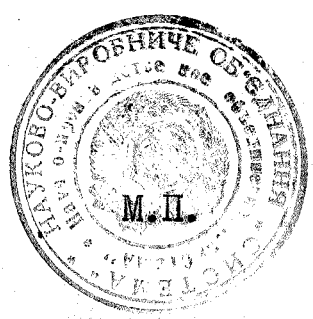


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора по научной работе "НПО "Система"



А.Д. Пинчевский
" " " 1991 г.

<p>Системы измерительные двухтарифные однофазные MSD-I и трехфазные MSD-2</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по ТУ 25-7136.049-91

Назначение и область применения

Системы предназначены для учета электроэнергии отдельно по двум тарифным зонам суток и выдачи управляющих сигналов во время действия льготного тарифа.

Применяется для учета электроэнергии, бытовых и малых промышленных потребителей.

Описание

В состав систем входит измеритель (однофазный для MSD-I, ~~трехфазный~~ - для MSD-2) и устройство суммирующее с тарифным переключателем. Измеритель выполнен на базе индукционного электросчетчика со встроенным датчиком оборотов диска. Импульсы с датчика передаются в суммирующее устройство, которое производит подсчет электроэнергии отдельно по двум тарифным зонам суток. Изменение тарифа происходит по сигналу встроенных электронных часов.

Основные технические характеристики

Класс точности систем - 2,0 по ГОСТ 6570-75.

Параметры входных сигналов:

1) в однофазных сетях:

напряжение $220 \text{ В} \pm 10 \%$;

ток (0,1 - 80) А;

частота $(50 \pm 1) \text{ Гц}$;

фазовый сдвиг $\cos \varphi = 1$ и $\cos \varphi = 0,5$ (инд.).

2) в трехфазных сетях:

напряжение $3 \times 380/220 \text{ В} \pm 10 \%$;

ток (0,05-20) А;

частота $(50 \pm 1) \text{ Гц}$;

фазовый сдвиг $\cos \varphi = 1$ и $\cos \varphi = 0,5$ (инд)

Выходные сигналы систем:

1) коммутация напряжения 220 В, 50 Гц при токе не более 2 А во время действия ночного тарифа;

2) результаты измерения расхода энергии выдаются на два счетных механизма в киловатт-часах.

Системы обеспечивают индикацию:

1) текущего времени;

2) времени ближайшей смены тарифа.

Абсолютная погрешность электронных часов - не более $\pm 3 \text{ с}$ в сутки при температуре от 15 до 35 °С и не более $\pm 5 \text{ с}$ в сутки при остальных значениях интервала рабочих температур.

Габаритные размеры:

однофазный измеритель - 120x200x120 мм

трехфазный измеритель - 180x280x130 мм

суммирующее устройство - 120x200x120 мм

Масса систем:

MSD -I -2,9 кг;

MSD -2 -4,6 кг.

Средняя наработка на отказ:

MSD -I 18000 ч.

MSD -2 15000 ч.

Знак Государственного реестра наносится на лицевых щитках систем MSD -I и MSD -2 методом ситографии.

Комплектность

	MSD -I	MSD -2
1. Устройство суммирующее с тарифным переключателем ЦП6020	I шт.	I шт.
2. Измеритель электрической энергии однофазный ЦЭ6020	I шт.	
3. Счетчик электрический СА4-И672М, 380 В, 10 А		I шт.
4. Датчик		I шт.
5. Паспорт	I шт.	I шт.
6. Инструкция по поверке	I шт.	
Поверка		

Поверка проводится в соответствии с инструкцией "Системы измерительные двухтарифные однофазные MSD -I и трехфазные MSD -2. Инструкция по поверке ПК2.709.007 И4".

Перечень основного оборудования:

1. Измерительная установка K6800IK
2. Установка для испытания электрической прочности изоляции по ГОСТ 6570-75
3. Тераомметр Е6-ІЗА
4. Секундомер с дискретностью отсчета 0,1 с

Нормативные документы
ТУ 25-7136.049-91

Заключение

Системы измерительные двухтарифные однофазные MSD -I
и трехфазные MSD -2 соответствует требованиям НТД.

Главный инженер ВГЗЭТ



А.Адамонис