

2.Р.13475-92

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

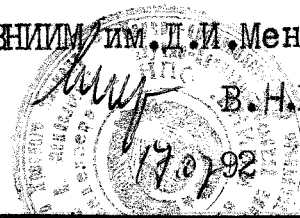
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального
Директора

ПНО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.Н. ХАЖУЕВ



		Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания регистрационный № _____
		Взамен № _____
	Устройство двухтарифное ФС 6701	

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-7218.011-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство двухтарифное ФС 6701 (в дальнейшем - устройство) предназначено для организации учета электрической энергии переменного тока по двум суточным тарифам.

Устройство используется совместно с внешним преобразователем энергии в количество импульсов (в дальнейшем - датчик). В качестве датчика используется индукционный трехфазный счетчик типа САЗ-И670Д или САЗУ-И670Д, или СА4-И672Д, или СА4У-И672Д, выпускаемый из производства и находящийся в эксплуатации.

По согласованию с изготовителем устройства в качестве датчика может использоваться другой индукционный или электронный трех- или однофазный счетчик электрической энергии, имеющий импульсный выход информации.

Устройство работает при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 25 °С.

Электропитание устройства осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением $3 \times 380/220$ или 3×380 , или 3×100 В частотой 50 Гц.

О П И С А Н И Е

Устройство выполнено в виде прибора в пластмассовом корпусе с прозрачным окном для визуального считывания показаний с цифровых регистров тарифа I и тарифа II и индикатора таймера. В нижней части корпуса расположен отсек со съемной пластмассовой крышкой для доступа к кнопкам управления таймера и элементу питания. Крышка приспособлена для опломбирования. Устройство имеет единичные индикаторы, выполняющие следующие функции:

индикатор зеленого цвета тарифа I (тарифа II) индицирует поступление входных импульсов на цифровой регистр тарифа I (тарифа II);

индикатор желтого цвета сигнализирует о необходимости замены элемента питания;

индикатор красного цвета сигнализирует о работе устройства только по тарифу I при отсутствии или разряде элемента питания.

Устройство монтируется на клеммную колодку датчика, подключение цепи питания производится с помощью подпружиненных контактов, расположенных со стороны задней стенки корпуса.

По требованию заказчика возможно исполнение устройства с установкой отдельно от счетчика.

Устройство обеспечивает прием информации от датчика, ее распределение, передачу по трем выходным каналам, отдельное накопление и регистрацию в виде приращения показаний цифровых регистров тарифа I и тарифа II.

Распределение, передача и накопление информации производится автоматически с периодичностью в одни сутки по командам таймера в соответствии с введенными в таймер двумя значениями времени очередного переключения тарифов.

Устройство имеет выход управления внешним исполнительным устройством, выполненный в виде изолированных контактов реле.

Код ОКП устройства 42 I798 80I6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Показания цифрового регистра тарифа I (тарифа II) выражены в киловатт-часах непосредственно или при умножении показаний на множитель 10^n , где n — целое число.

2. Передаточное число устройства K (количество входных импульсов, соответствующее одному полному обороту крайнего правого барабанчика) для каждого цифрового регистра определяют по формуле:

$$K = K_1 \cdot K_2, \quad (I.1)$$

где K_1 — коэффициент деления входного делителя устройства (в зависимости от передаточного числа датчика задают одно из значений: 1, 8, 9, 10, 20);

K_2 — коэффициент замедления цифрового регистра, равный 100.

Предел основной абсолютной погрешности Δ устройства не превышает значения, определяемого по формуле: $\Delta = \pm 2 \cdot C$, где C — цена наименьшего деления цифрового регистра 0,2 или 0,02 кВт.ч для передаточных чисел 10; 100 или 900; 1000; 2000 *имп* / (кВт.ч) соответственно. (I.2)

3. Устройство обеспечивает точность хода часов таймера не хуже ± 1 с в сутки при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$.

4. Устройство обеспечивает ввод в программатор двух значений времени очередного переключения тарифов в часах и минутах с дискретностью 15 мин в интервале от 0 до 24 ч.

5. Полная (активная) мощность, потребляемая устройством по цепи питания от каждой фазы при номинальных напряжении и частоте, не превышает 5 В·А (3 Вт).

6. Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С;
 относительная влажность воздуха до 90 % при температуре 25 °С.
7. Масса устройства не превышает 0,8 кг.
8. Габаритные размеры устройства 180x133x92 мм.
9. Средний срок службы 12 лет

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографской краской или фотоспособом на щиток устройства и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства входят:
 устройство ЗПТ.619.018 - 1 шт.;
 паспорт ЗПТ.619.018 ПС - 1 экз.;
 инструкция по поверке ЗПТ.619.018 - на партию устройств по запросу потребителя.

ПОВЕРКА

Межповерочный интервал - 5 лет.
 Поверка устройства производится по инструкции ЗПТ.619.018 И.
 Перечень основного оборудования, необходимого для поверки устройства в условиях эксплуатации или после ремонта;

частотомер Ф5137, погрешность в режиме измерения периода повторения и длительности импульсов не более $\pm 0,001$ %;

генератор импульсов Г5-56, период повторения импульсов от 0,001 до 1 с, погрешность установки периода повторения импульсов не более ± 10 %;

счетчик программный реверсивный Ф5264, погрешность счета электрических импульсов не более ± 1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

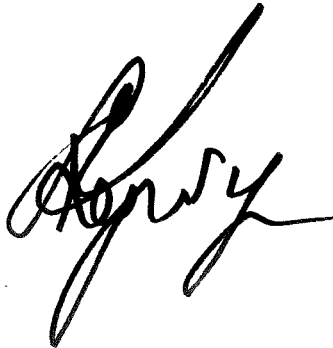
ТУ 25-7218.011-92 "Устройство двухтарифное
ФС 6701"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройство ФС 6701 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - завод "ЛЭМЗ", 198206, С.Петербург, Петергофское шоссе, 73.

Директор ЛЭМЗ



В.Б.Смирнов

*1 av 2204
ВЛМММ
Петергоф*