

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано  
Директор ГЦИ СИ ВНИИМС  
  
А.И. Асташенков  
"25" 03 1996 г.

<p>АВТОНОМНЫЕ БЛОКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ТАРИФОВ <b>БПТ-250</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>15288-96</u> Взамен _____</p>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 22261 и техническим условиям МНРК.403455.001 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автономный блок переключения тарифов (далее – блок) предназначен для формирования сигнала управления тарифом для группы электронных двухтарифных счётчиков электрической энергии. Сигнал управления выдаётся в форме постоянного напряжения с номинальным значением 12 В. Период, в течение которого блок ежедневно выдаёт этот сигнал (время льготного тарифа), определяется закладываемой в блок программой и может быть оперативно изменён в соответствии с действующими правилами и преysкурантами цен на электрическую энергию.

Блок может использоваться в составе информационно-измерительной системы учёта потребления электрической энергии. Для работы в составе такой системы в блоке предусмотрено наличие последовательного порта обмена данными с внешним компьютером, через который передаётся информация о состоянии блока и связанной с ним кабельной сети управления тарифом.

### ОПИСАНИЕ

Блок переключения тарифов содержит мощный (рассчитанный на подключение до 250 счётчиков) стабилизированный источник постоянного напряжения, включением которого управляет микропроцессорное устройство. В памяти микропроцессорного устройства записан график формирования льготного тарифа в зависимости от дня недели и времени суток. В составе блока имеется также электронный измеритель времени (часы-календарь, учитывающие переход на "зимнее" время, високосные годы и т.п.), информацию с кото-



Для защиты информации о текущем и заданном времени в случае пропадания напряжения силовой сети в составе блока имеется сменный источник гарантированного питания. Коррекция параметров работы блока и контроль его функционирования может осуществляться программно через последовательный порт связи с компьютером (интерфейс RS232).

Микропроцессорное устройство контролирует также совпадение текущего значения тарифа с наличием напряжения в управляемой цепи. Как в случае короткого замыкания, так и при попытке подключить напряжение льготного тарифа "извне", блок формирует сигнал отказа в управляемой цепи, который запоминается в памяти микропроцессорного устройства и через порт связи может быть передан на диспетчерский пункт информационно-измерительной системы.

Блок имеет световой индикатор обнаруженного отказа в управляемой цепи; вариант исполнения блока -01 снабжён также телеметрическим выходом для сигнала обнаруженного отказа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	~220 <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub>
Собственная мощность потребления, ВА, не более	20
Выходное напряжение в режиме льготного тарифа, В	12,0 ± 1,5
Номинальный (максимальный) выходной ток, А	1,25 (2,1)
Рабочий диапазон температур, °С	- 30...+ 50
Предел допускаемой среднесуточной погрешности измерения времени, с/сутки	0,3
Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности измерения времени, с/°С за сутки	0,1
Суммарный срок работы встроенного измерителя времени в случае отсутствия напряжения питания, час, не менее	60000
Средняя наработка до отказа, час	100000
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	1
Габаритные размеры, мм	280x180x113
Масса, кг, не более	3,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на лицевую панель блока методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит блок переключения тарифов и паспорт. По требованию организаций, производящих эксплуатацию, регулировку, ремонт и поверку блоков, дополнительно высылаются инструкция по эксплуатации, методика поверки, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

### ПОВЕРКА

Осуществляется согласно "Методике поверки блока переключения тарифов БПТ-250" МНРК.403455.001 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- компьютер IBM-совместимый;
- частотомер электронный ЧЗ-54 (с пределом относительной погрешности  $3 \cdot 10^{-5} \%$ );
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал периодической поверки 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

МНРК.403455.001 ТУ. Автономный блок переключения тарифов. Технические условия.

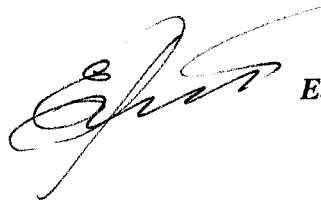
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автономные блоки переключения тарифов БПТ-250 требованиям распространяющейся на них нормативной документации соответствуют.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

105023, г.Москва, ул. Суворовская, д.3/1, АО "ЭНЭЛЭКО"

Генеральный директор АО "ЭНЭЛЭКО"



Е.Б.Казанский