

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ЦИ СИ УНИИМ  
И. Е. Добровинский  
2000г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

	<b>Счетчики электрической энергии трехфазные «Джоуль-01»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15357-96
--	--	---

Выпускаются по техническим условиям БЕ2 720 006 ТУ «Счетчик электрической энергии трехфазный «Джоуль-01»

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии трехфазный типа «Джоуль-01» предназначен для поверки и регулировки индукционных и электронных одно- и трехфазных счетчиков активной и реактивной энергии класса точности 0,5 и менее точных, а также для измерения активной и реактивной энергии и реактивной мощности и энергии при включении в цепи:

- однофазную двухпроводную,
- трехфазную трехпроводную,
- трехфазную четырехпроводную.

Счетчик может использоваться в первую очередь на заводах-изготовителях счетчиков электроэнергии, поверочных лабораториях, а также для проведения измерений непосредственно на местах установки счетчиков.

В части воздействия климатических факторов внешней среды счетчик соответствует группе 2 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 10°C до 35°C.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик «Джоуль-01» собран в прямоугольном корпусе настольного типа, изготовленном из алюминиевого профиля с выдвигаемыми стенками и съемными панелями.

Конструктивно счетчик состоит из трех частей:

- блок печатных плат,
- блок источников питания
- блок трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.

В счетчике применяется перемножитель, работающий на принципе широтно-импульсного и амплитудно-импульсного перемножения сигналов с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток, А	3x5
Номинальное напряжение, В	3x100, 3x220, 3x380
Диапазон изменения напряжения, В	54 – 264
Диапазон изменения тока, А	0,5 - 6
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон изменения коэффициента мощности (cos φ)	0,5L –1-0,5C
Потребляемая мощность, Вт	40
Масса, не более, кг	12
Габаритные размеры, мм	480x175x295
Средний срок службы, лет	8
Предел основной погрешности:	

Ток, А	коэффициент мощности (cos φ)	Погрешность, %	
		активный	реактивный
0,5 – 6,0	1,0	0,10	0,15
	0,5L	0,15	0,20
	0,5C	0,20	0,25

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетчика методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика «Джоуль-01» входят:

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| - счетчик                 | - 1 шт. |
| - паспорт                 | - 1 шт. |
| - кабель питания          | - 1 шт. |
| - вставка плавкая ВП1-1-1 | - 2 шт. |
| - дистанционный пульт     | - 1 шт. |

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков «Джоуль-01» производится в соответствии с МИ 2158-91 «Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Методика поверки».

Основное оборудование: установка для поверки счетчиков электроэнергии типа МК6800 или термоваттметр ТТО-1 с погрешностью 0,02%.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

МИ 2158-91 «Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Методика поверки».

Технические условия БЕ2 720 006 ТУ «Счетчик электроэнергии трехфазный «Джоуль-01». Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик электрической энергии трехфазный «Джоуль-01» требованиям распространяющихся на него НД соответствует.

Изготовитель:

Государственное метрологическое предприятие  
«Научно-внедренческий комплекс»

620219, г. Екатеринбург,  
ул. Красноармейская, 4

Директор  
ГМП «Научно-внедренческий комплекс»



Гамазов Ю.А.