



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

## ТИПА



Действителен до  
10 марта 2000 г.

N 186

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
фирме "EMH-ELGAMA", (Литва)

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
счетчики многотарифные электрические LZMF и модификации  
LZMF-111.02, -112.02, -131.02, -133.02, -211.02, -212.02

АРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
РБ 03 13 0217 95  
N \_\_\_\_\_ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 16 " марта 199 5 г.

ЗІТК № 2  
от 10.03.95

*Сурова*



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

1994г.

Счетчик имеет гальванически развязанный импульсный выход приращения энергии и импульсный вход для регистрации поступающих импульсов с других приборов учета электроэнергии. Счетчик может выдавать управляющие импульсы включения временных зон 4-х тарифов и имеет релейный контакт для включения/отключения внешних устройств. Оптический двухнаправленный интерфейс соответствует МЭК 1107.

Счетчик измеряет электроэнергию и мощность. Параметры, измеряемые, рассчитываемые и выводимые на индикацию представлены в таблице 1

Таблица 1

Счетчики многотарифные электрические LZMF-111.02 LZMF-112.02 LZMF-131.02 LZMF-133.02 LZMF-211.02 LZMF-212.02	Внесены в Государственный реестр средств измерений России Регистрационный номер _____ 94
--	---

Впускаются по технической документации фирмы "EMH-ELGAMA", Литва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики многотарифные электрической энергии предназначены для учета активной электрической энергии и мощности в трехфазных цепях переменного тока (в 3-х и 4-х проводных) на предприятиях энергетики, промышленности, транспорта и в сельском хозяйстве.

Счетчики выпускаются как для трансформаторного подключения так и для непосредственного. Они могут также использоваться в качестве датчиков приращения энергии в составе автоматизированных систем учета энергии.

Счетчики предназначены для установки в закрытых помещениях без присутствия в воздухе агрессивных паров и газов.

По значению климатических и механических влияющих величин счетчик соответствует требованиям ГОСТ 22261, группе 4.

По основным техническим характеристикам и точности счетчик соответствует ГОСТ 26035.

О П И С А Н И Е

Счетчик представляет собой электронный прибор, снабженный программируемым микропроцессорным тарифным модулем и индикатором на жидких кристаллах. В качестве измерительного преобразователя используется датчик Холла, размещенный в разрезе ферритового кольца. Электронная схема прибора осуществляет измерение и суммирование потребляемой активной энергии. Встроенный в схему конденсатор позволяет сохранять накопленную информацию в случае отключения напряжения питания.

№. параметра	Наименование параметра	Число параметров
0	День недели, дата, действующая тарифная зона и время (часы, мин. и сек.)	-
1	Значение получасовых мощностей за текущие и все предыдущие полчаса текущего месяца (мощности за предыдущий месяц хранятся 10 дней)	1968
2	Значение максимальных получасовых мощностей за сутки и за все предыдущие сутки текущего месяца по всем тарифным зонам Т (максимальные мощности за предыдущий месяц хранятся 10 дней)	164
3	Значения максимальных получасовых мощностей за текущий и за 15 предыдущих месяцев по всем тарифным зонам Т	64
4	Расходы энергии по всем тарифным зонам за текущие и предыдущие сутки	8
5	Месячные расходы энергии по тарифным зонам за текущий и 15 предыдущих месяцев	64
6	Годовые расходы энергии по тарифным зонам за текущий и предыдущие годы	8
7	Расходы энергии по тарифным зонам за время с момента включения счетчика	1

№. параметра	Наименование параметра	Число параметров
8	Расходы энергии по тарифным зонам, полученные по телеметрическому входу, за текущий и предыдущий месяцы	8
9	Текущая мгновенная мощность  Сервисная информация	1
10	Сброс (о пропадании информации напряжения питания, о пропадании фаз)	30
11	Параметризация (данные о константах)	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики выпускаются классов 1,0 и 0,5 по ГОСТ 26035, на номинальную частоту 50 Гц.

Типоразмеры счетчиков и их характеристики приведены в табл.2

Таблица 2

Параметры	Тип счетчика					
	LZMF-					
	131.02	111.02	112.02	211.02	212.02	133.02
Количество датчиков Холла	3		2		3	
Номинальное напряжение, В	3x220/380		3x57,7/100		3x100	
Ток, А (In)	3 x 5		3 x 1	3 x 5	3 x 1	3 x 10
Максимальный ток, % от In	125					600
Номинальный ток, % от In	1					
Чувствительность, % от In	0,08	0,25 (0,13)*		0,08	0,25 (0,13)*	0,25

Параметры	Тип счетчика					
	LZMF-					
	131.02	111.02	112.02	211.02	212.02	133.02
Передаточное число, имп/кВт.ч	3000	3000	12000	3000	12000	3000
Потребляемая мощность в цепи - тока, ВА - напряжения, ВА	0,1	0,1	0,25	0,1	0,25	0,1
	2	1	1	1,5	1,5	2
Кл. точности ГОСТ 26035 измерения энергии и получасовой мощности	1,0 (0,5)*	1,0 (0,5)*	1,0 (0,5)*	1,0 (0,5)*	1,0 (0,5)*	1,0 (0,5)*

Примечание: \* - величины относятся к счетчикам класса 0,5

Характеристики общие для всех типоразмеров:

Цена единицы младшего разряда  
- при изменении энергии, кВт.ч 10<sup>-5</sup>  
- при измерении получасовой мощности, кВт 10<sup>-6</sup>

Цена единицы старшего разряда  
- при изменении энергии, кВт.ч 10<sup>15</sup>  
- при измерении мощности, кВт 10<sup>15</sup>

Суточный код часов не более ±3с

Число тарифов - 4

Относительная погрешность перевода в именованные единицы не менее 1000 импульсов, принятых от других приборов - не более 0,40

Масса, кг 1,5

Габаритные размеры, мм 328 x 178 x 60

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45°С.

Относительная влажность воздуха 80% при 30°С.

Средний срок службы 18 лет.

Средняя наработка на отказ 20000 часов

При пропадании напряжения питания гарантируется сохранность  
- данных в памяти счетчика - не менее 10 лет;  
- функции измерения текущего времени - не менее 336 часов.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков по технической документации  
фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят по методике поверки счетчиков LZMF,  
утвержденной ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы-изготовителя и  
ГОСТ 26035 "Счетчики электрической энергии переменного тока  
электронные. ОТУ"  
ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. ОТУ"  
МЭК 1107.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики многотарифные электрические LZMF соответствует  
требованиям распространящихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "EMH-ELGAMA", Литва, 2600 Вильнюс,  
ул. Висорк 2. Тел. (0122) 73-61-62  
Факс. 73-66-71

От ВНИИМС

В.В.Новиков

