

ОКП 422861

**СЧЁТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЙ  
«Меркурий 201»**

**Паспорт  
АВЛГ.411152.023 ПС**

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

2007

## Содержание

	Стр.
1 Основные сведения .....	3
2 Основные технические данные .....	4
3 Комплектность .....	5
4 Гарантии изготовителя .....	6
5 Сведения о консервации .....	6
6 Сведения об упаковывании .....	7
7 Свидетельство о приёмке .....	7
8 Сведения о движении счётчика в эксплуатации .....	8
9 Заметки по эксплуатации и хранению .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А Гарантийный талон .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Габаритный чертеж счётчика .....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ В Схема подключения счётчика к сети 230 В .....	11

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	АВЛГ.411152.023 ПС							
Подп. и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп.	Дата	Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201» Паспорт			Лит.	Лист	Листов	
										2	12
											2
Инв. № подл.											

## 1 Основные сведения

1.1 Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201. \_\_» (вариант исполнения заполняется контролером ОТК) изготовлен ООО «Фирма ИНКОТЕКС» г. Москва.

Дата изготовления: «\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. Заводской номер: \_\_\_\_\_

1.2 Счётчик предназначен для учёта активной электрической энергии в двухпроводных сетях переменного тока с напряжением 230 В, частотой 50 Гц, базовым/максимальным током 5/60 А или 10/80 А.

1.3 Счётчик обеспечивает регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии по одному тарифу с момента ввода счётчика в эксплуатацию.

1.4 Счётчик может эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии.

**Таблица 1 – Модификации счётчика, выпускаемые предприятием-изготовителем**

Модификации счётчика	Передающее число, имп/кВт·ч	Базовый (максимальный) ток, А	Тип индикатора	Дополнительные функции
Меркурий 201.1	6400	5(60)	УО	-
Меркурий 201.2	6400	5(60)	ЖКИ	-
Меркурий 201.22	6400	5(60)	ЖКИ	PLC
Меркурий 201.3	6400	10(80)	УО	-
Меркурий 201.4	6400	10(80)	ЖКИ	-
Меркурий 201.42	6400	10(80)	ЖКИ	PLC
Меркурий 201.5	3200	5(60)	УО	-
Меркурий 201.6	3200	10(80)	УО	-

УО - устройство отсчётное электромеханическое,

ЖКИ - жидкокристаллический индикатор,

PLC - модуль модема передачи информации по силовой сети.

1.5 Суммирующее устройство счётчиков даёт показания непосредственно в киловатт-часах (кВт·ч).

Для ЖКИ количество десятичных разрядов - восемь, из них первые шесть индицируют целое значение электроэнергии в кВт·ч, а два, находящиеся после запятой, индицируют значение электроэнергии в десятых и сотых долях кВт·ч.

Для электромеханических отсчётных устройств количество барабанов – шесть, из них первые пять индицируют целое значение электроэнергии в кВт·ч, а шестой индицирует значение электроэнергии в десятых (сотых) долях кВт·ч.

1.6 Сведения о сертификации

- **Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ74.В15365 от 07.08.07 г.** выдан органом по сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации».

- **Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.11.A №** действителен до \_\_\_\_\_ г.

- Тип «Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201» зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 24411-04 и допущен к применению в Российской Федерации.

Ив.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата
Ив.№ дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ. 411152.023 ПС	Лист
						3



2.11 Счётчик выдерживает кратковременные перегрузки током, превышающим в 30 раз максимальный ток с допустимым отклонением от 0 % до минус 10 % в течение одного полупериода при номинальной частоте.

При этом изменение погрешности счетчика при токе равном  $I_b$  и коэффициенте мощности, равном единице, не превышает  $\pm 1,5\%$ .

2.12 Счётчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения.

2.13 Изоляция счётчика выдерживает в течение 1 мин воздействие напряжения переменного тока частотой 50 Гц величиной 4,0 кВ - между всеми цепями тока и напряжения, соединенными вместе и вспомогательными цепями, соединенными вместе с «землей»;

**Примечание** - «Землей» является проводящая пленка из фольги, охватывающая счётчик.

2.14 Счётчик обеспечивает продолжительность непрерывной работы в течение срока службы.

2.15 Средний срок службы до первого капитального ремонта не менее 30 лет.

2.16 Активная и полная мощность, потребляемая цепью напряжения счётчика, при номинальном напряжении сети, номинальной частоте и нормальной температуре не превышает 2 Вт и 10 В·А соответственно.

В счётчике «Меркурий 201.22» и «Меркурий 201.42» (наличие модема по сети) потребляемая активная и полная мощность не превышает 1,5 Вт и 15 В·А соответственно.

2.17 Полная мощность, потребляемая последовательной цепью счётчиков, при базовом токе и номинальной частоте не превышает 0,1 В·А.

2.18 Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 55 °С.

*Примечание* – При эксплуатации счётчиков при температуре от минус 20 до минус 40 °С допускается частичная потеря работоспособности жидкокристаллического индикатора.

2.19 Габаритные размеры счётчика не более 105\*105\*64 мм.

2.20 Масса счётчика не более 0,25 кг.

Масса счётчика в потребительской таре не более 0,45 кг.

### 3 Комплектность

Состав комплекта счётчика приведён в таблице 2.

**Таблица 2** – Состав комплекта счётчика

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201.1» (или «Меркурий 201.2», «Меркурий 201.22», «Меркурий 201.3», «Меркурий 201.4», «Меркурий 201.42», «Меркурий 201.5», «Меркурий 201.6») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.023 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.411152.023 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ.468152.018*	Технологическое приспособление RS-232 - PLC	1
	Тестовое программное обеспечение «BMonitorFEC» на магнитных носителях*	1
АВЛГ.411152.023 РС**	Руководство по среднему ремонту	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.		
** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Инд.№ дубл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ. 411152.023 ПС	Лист
						5

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям АВЛГ.411152.023 ТУ при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

4.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления счётчика. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации, не зависимо от того: введен счётчик в эксплуатацию или нет.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода счётчика в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня изготовления счётчика.

4.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует, или заменяет неисправный счётчик и его составные части по предъявлении гарантийного талона (Приложение А).

4.5 Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если счётчик имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя, а также, если сорваны или заменены пломбы счётчика.

#### Адрес предприятия-изготовителя:

105484 г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26  
ООО «Фирма ИНКОТЕКС»

#### 5 Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ. 411152.023 ПС	Лист
						6

## 6 Сведения об упаковывании

Счётчик «Меркурий 201. \_\_\_\_» (вариант исполнения заполняется контролером ОТК)

заводской № \_\_\_\_\_

Упакован ООО «Фирма ИНКОТЕКС» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.023 ТУ

\_\_\_\_\_  
(должность)      (личная подпись)      (расшифровка подписи)      (год, месяц, число)

## 7 Свидетельство о приёмке

7.1 Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201. \_\_\_\_» (вариант исполнения заполняется контролёром ОТК)

заводской № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий АВЛГ.411152.023 ТУ, ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Подпись контролера ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.

### 7.2 Поверка счётчика

Объём поверки, условия и подготовка к ней, проведение поверки и оформление её результатов, изложены в «Методике поверки» АВЛГ.411152.023 ИЗ, которая высылается по отдельному заказу.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Счётчик прошёл первичную поверку \_\_\_\_\_ Дата поверки \_\_\_\_\_

Подпись поверителя \_\_\_\_\_

М.П. или клейма

После ремонта счётчик подлежит обязательной поверке.

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.

					АВЛГ. 411152.023 ПС	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 8 Сведения о движении счётчика в эксплуатации

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 Требования безопасности.

9.1.1 Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией на счётчики.

9.4.1 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту счётчиков допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

9.1.2 Все работы, связанные с монтажом счётчиков, должны производиться при отключенной сети.

9.1.3 При проведении работ по монтажу и обслуживанию счётчиков должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0 и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Главгосэнергонадзором.

9.1.4 Счётчик соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р 51350 класс защиты II, ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005.

9.2 Эксплуатация счётчика должна производиться в закрытых, защищённых от воздействия едких газов и паров помещениях при температуре от минус 40 до плюс 55 °С.

9.3 Счётчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52322, ГОСТ 22261 группа 4:

- температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха 90 % при температуре 30 °С.

9.4 Даты помещения на хранение и окончания хранения записывают в таблицу.

приемки на хранение	Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
	снятия с хранения	снятия с хранения			

Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата
Инв.№ подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АВЛГ. 411152.023 ПС

Лист

8

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)

**ООО «Фирма ИНКОТЕКС»**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт (замену) счётчика электрической энергии  
«Меркурий 201. \_\_\_» (вариант исполнения заполняется контролером ОТК)

заводской № \_\_\_\_\_ дата изготовления \_\_\_\_\_

Приобретён \_\_\_\_\_  
*заполняется реализующей организацией*

Введён в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
*дата, подпись*

Принят на гарантийное обслуживание  
ремонтным предприятием \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Подпись руководителя ремонтного предприятия* \_\_\_\_\_  
М. П.

*Адрес владельца счётчика (учреждения или лица)* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Высылается ремонтным предприятием в адрес предприятия-изготовителя счётчика.*

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АВЛГ. 411152.023 ПС

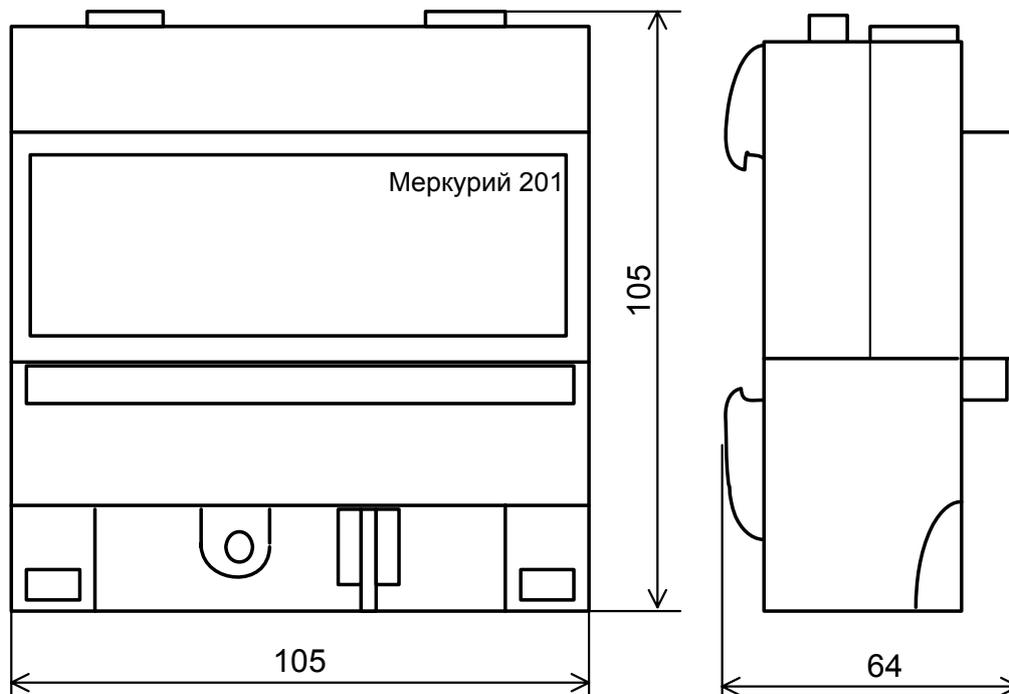
Лист

9

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

(справочное)

**Габаритный чертёж счётчика**



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВЛГ. 411152.023 ПС

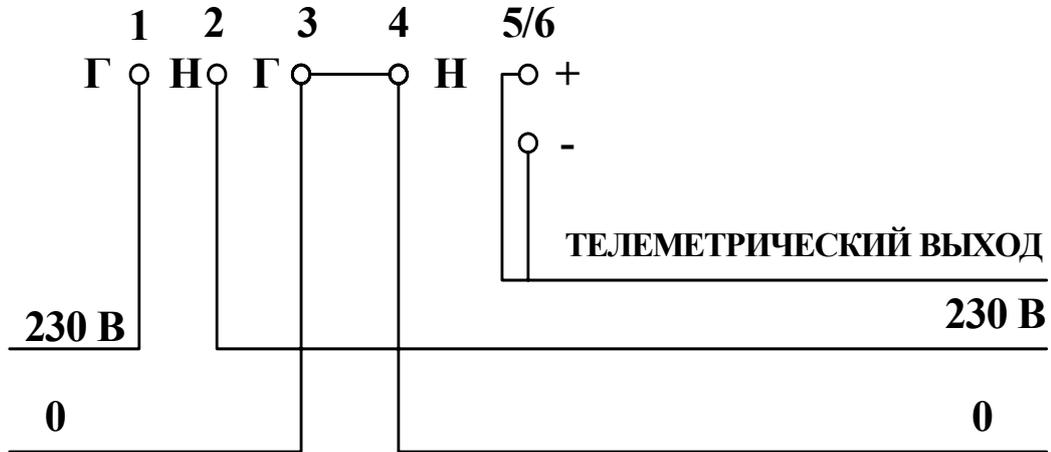
Лист

10

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКА К СЕТИ 230 В



*Примечание* - Номинальное напряжение, подаваемое на телеметрический выход, равно 12 В (предельное - 24 В).

Номинальная сила тока этого выхода - 10 мА (предельная - 30 мА).

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВЛГ. 411152.023 ПС

Лист

11

