

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену счётчика)

Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный

# Свидетельство о приёмке

Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный



ООО «НПК «ИНКОТЕКС»

105484 МОСКВА, 16-я Парковая ул.,26



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.*

## Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005, и техническим условиям АВЛГ.411152.023 ТУ при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления счётчика. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, независимо от того, введен счётчик в эксплуатацию или нет.

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

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет неисправный счётчик и его составные части по предъявлении гарантийного талона.

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

## Адрес предприятия изготовителя:

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

Служба ремонта: (495)797-67-54

E-mail: [sale@incotex.ru](mailto:sale@incotex.ru)

Отдел продаж: (495)780-77-42

<http://www.incotexcom.ru>, E-mail: [sale@incotex.ru](mailto:sale@incotex.ru)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями  
ГОСТ Р 52320-2005  
ГОСТ Р 52322-2005  
АВЛГ.411152.023 ТУ.

Печать контролера ОТК

## Проверка счётчика

Счётчики при выпуске из производства подвергаются первичной проверке органами государственной метрологической службы в соответствии с требованиями ГОСТ8.584-2004 «Методика поверки» и методикой поверки АВЛГ 411152.023 РЭ1, которая поставляется по отдельному заказу.

В процессе эксплуатации счётчики подвергаются периодической и внеочередной проверке.

Межповерочный интервал – 16 лет.

Результаты периодических и внеочередных проверок заносятся в таблицу:

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

*После ремонта счетчик подлежит обязательной проверке*

## Свидетельство о поверке

Счётчик поверен в соответствии с требованиями ГОСТ8.584-2004 «Методика поверки», методикой поверки АВЛГ 411152.023 РЭ1 и признан годным для эксплуатации.

Печать поверителя

Дата первичной поверки

## Свидетельство об упаковке

Счётчик упакован ООО «НПК «ИНКОТЕКС» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.023 ТУ и конструкторской документации.

Печать

Дата упаковки

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

ПАСПОРТ

АВЛГ.411152.023 ПС

### 1. Основные сведения.

1.1 Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный изготовлен в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 52320-2005 – Счетчик электрической энергии.

- ГОСТ Р 52322-2005 – Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.

- ТР ТС 004/2011 – «О безопасности низковольтного оборудования»;

- ТР ТС 020/2011 – «Электромагнитная совместимость технических средств»;

1.2 Счётчик сертифицирован и зарегистрирован в Госреестре средств измерений. Регистрационный № 24411-12.

1.3 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 5/80 А или 10/80 А.

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

1.5 Счётчик может эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии. Предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений: может быть использован только в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлен в помещении, в шкафу, в щитке).

1.6 Суммирующее устройство счетчика 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 находящихся после запятой, индицируют значение электроэнергии в десятых и сотых долях кВт·ч. Для электромеханических отсчетных 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.

1.7 Модификации выпускаемых счётчиков.

Модификации выпускаемых счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация счётчика	Передаточное число, имп/кВт·ч	Базовый ток, А	Тип индикатора	Дополнительные функции
Меркурий 201.2	6400	5(60)	ЖКИ	-
Меркурий 201.22	6400	5(60)	ЖКИ	PLC
Меркурий 201.4	6400	10(80)	ЖКИ	-
Меркурий 201.5	3200	5(60)	УО	-
Меркурий 201.6	3200	10(80)	УО	-
Меркурий 201.7	3200	5(60)	ОУ	-
Меркурий 201.8	5000	5(80)	ЖКИ	-
Меркурий 201.82	5000	5(80)	ЖКИ	PLC

УО – устройство отсчётное электромеханическое.  
ЖКИ – жидкокристаллический индикатор.  
PLC – модуль модема передачи информации по силовой цепи.

**2. Основные технические данные**

- 2.1 Базовый/максимальный ток – 5/60 А или 5/80 А или 10/80 А (согласно таблице 1).
- 2.2 Номинальное напряжение (Uном) – 230 В.  
Установленный диапазон рабочих напряжений (0,9 ... 1,1) Uном.  
Расширенный рабочий диапазон напряжений (0,8 ... 1,15) Uном.  
Предельный рабочий диапазон напряжений (0 ... 1,15) Uном.
- 2.3 Номинальное значение частоты сети (50±1) Гц.
- 2.4 Активная и полная мощность, потребляемая цепью напряжения счётчиков при номинальных напряжениях, частоте и нормальной температуре не превышают 2 Вт и 10 В·А соответственно. В счётчике «Меркурий 201.22», «Меркурий 201.82» дополнительная потребляемая активная и полная мощность не более 1,5 Вт и 15 В·А соответственно.
- 2.5 Полная мощность, потребляемая цепью тока счётчика при базовом токе, номинальной частоте и нормальной температуре не превышает 0,1 В·А.
- 2.6 Пределы допускаемой основной относительной погрешности счётчика соответствуют классу точности 1 или 2 согласно ГОСТ Р 52322-2005. Класс точности обозначен на лицевой панели счётчика.
- 2.7 В счётчике функционирует импульсный выход основного передающего устройства.
  - 2.7.1 Передаточное число счётчика – 3200 имп/кВт·ч или 5000 имп/кВт·ч или 6400 имп/кВт·ч (согласно таблице 1).
  - 2.8 Спротивление импульсного выхода в состоянии «замкнуто» не более 200 Ом, в состоянии «разомкнуто» - не менее 50 кОм.  
Предельная сила тока через импульсный выход (в состоянии «замкнуто») не менее 30 мА.  
Предельное допустимое напряжение на контактах импульсного выхода в состоянии «разомкнуто» не менее 24 В.
  - 2.9 Стартовый ток (чувствительность).  
Счётчики начинают регистрировать показания при коэффициенте мощности, равном 1 и при значении тока равном:
    - 10\* или 20 мА для счётчиков с базовым током Iб = 5 А;
    - 20\* или 40 мА для счётчиков с базовым током Iб = 10 А.
- Примечание:** \* для счётчиков «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8», «Меркурий 201.82».
- 2.10 Счётчик начинает нормально функционировать не позднее 5 с после приложения номинального напряжения.
- 2.11 Отсутствие самохода. При отсутствии тока в последовательной цепи и значении напряжения, равном 1,15 Uном, испытательный вывод счётчика не создаёт более одного импульса в течение времени, указанного в таблице 2.
- 2.12 Время установления рабочего режима не превышает 10 мин.
- 2.13 Счётчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения.
- 2.14 Диапазон рабочих температур:
  - от минус 45 до плюс 70°С для счётчиков «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8».
  - от минус 40 до плюс 55°С для остальных счётчиков.

Таблица 2

Модификация счётчика	Время, мин.	
	для класса точности 1	для класса точности 2
Меркурий 201.2	6,8	5,5
Меркурий 201.22		
Меркурий 201.4	5,1	4,1
Меркурий 201.5	13,6	10,1
Меркурий 201.6	10,2	8,2
Меркурий 201.7	14	10,9
Меркурий 201.8	6,6	5,3
Меркурий 201.82		

**Примечание:** Допускается частичная потеря работоспособности жидкокристаллического индикатора при эксплуатации счётчиков ниже минус 20°С.

- 2.15 Габаритные размеры счётчиков:
  - 91 x 77 x 65,8 мм для счётчиков «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8».
  - 105 x 105 x 64 мм для остальных счётчиков.
- 2.16 Масса счётчика не более 0,34 кг.  
Масса счётчика в потребительской таре не более 0,54 кг.

**3. Требования безопасности.**

- 3.1 Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией на счётчики.
- 3.2 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 до 1000 В.
- 3.3 Все работы, связанные с монтажом счётчиков, должны производиться при отключенной сети.
- 3.4 При проведении работ по монтажу и обслуживанию счётчиков должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0-75 и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Главгосэнергонадзором.
- 3.5 Счётчики соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р 51350-99.

**4. Комплектность**

Состав комплекта счетчика приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201» в потребительской таре.		1
АВЛГ. 411152.023 ПС	Паспорт	1
АВЛГ. 411152.023 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ.651.00.00*	Преобразователь интерфейсов USB-PLC «Меркурий 223» для программирования сетевого адреса счётчика	1
АВЛГ. 411152.023 РС**	Руководство по среднему ремонту	1
* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим поверку и эксплуатацию счётчиков.		
** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

**5. Хранение**

- Счётчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94:
  - температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 70 °С;
  - относительная влажность воздуха 90% при температуре 30 °С;

**6. Габаритный чертёж счётчика (справочный)**

6.1 Габаритные чертёжи счётчиков «Меркурий 201.2» ... «Меркурий 201.6» приведён на рис. 1, «Меркурий 201.7» ... «Меркурий 201.82» - на рис.2.

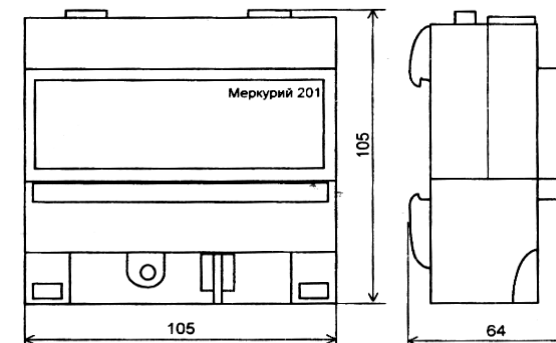


Рис. 1

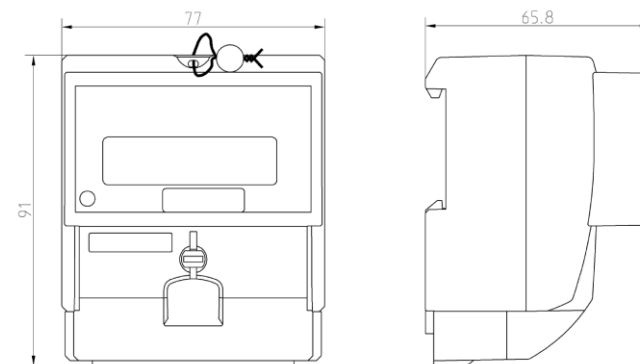
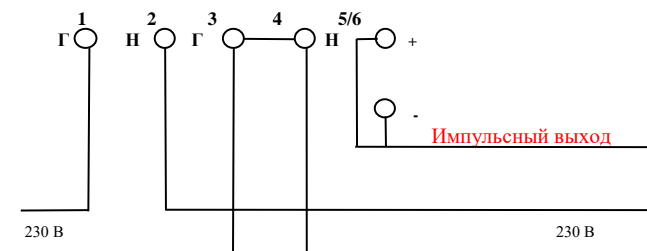


Рис. 2

**7. Схема подключения счетчика к сети 230 В**



**Примечание:**

- В счётчиках «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8», «Меркурий 201.82» Импульсный выход отсутствует.
- Номинальное напряжение, подаваемое на импульсный выход, равно 12 В (предельное - 24 В).
- Номинальная сила тока этого выхода - 10 мА (предельная – 30 мА).

**8. Особые отметки**