

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

*На ремонт (замену счетчика)*

*Счетчик электрической энергии статический*

**Меркурий-201.5**

*Заводской номер: 55555555*

*Дата изготовления: 10.10.2010*

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.*

**9 Поверка счетчика**

Счётчик при выпуске из производства подвергается первичной проверке органами государственной метрологической службы или юридическими лицами, аккредитованными на право поверки в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки».

В процессе эксплуатации счётчик подвергается периодической и внеочередной проверке.

Межповерочный интервал на территории России – 16 лет.

Межповерочный интервал на территории Республики Казахстан – 8 лет.

Межповерочный интервал на территории Республики Беларусь - 4 года.

Межповерочный интервал на территории Республики Узбекистан - 4 года.

Результаты периодических и внеочередных проверок заносятся в таблицу 4.

После ремонта счетчик подлежит обязательной поверке.

Таблица 4

Дата поверки	Подпись и клеймо поверителя	Срок очередной поверки	Примечание

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

*Счетчик электрической энергии статический*

**Меркурий-201.5**

*Заводской номер: 55555555*

*Дата изготовления: 10.10.2010*

*Изготовлен в ООО «НПФ МОССАР», по заказу ООО «НПК «ИНКОТЕКС»*

принят в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, АВЛГ.411152.023 ТУ.

**Свидетельство о поверке**

Счётчик поверен в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки» и признан годным для эксплуатации.

Печать поверителя

Дата первичной поверки

**Свидетельство об упаковке**

Счётчик упакован согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.023 ТУ и конструкторской документации.

Печать

Дата упаковки

**10 Утилизация**

Утилизации подлежат счетчики, выработавшие ресурс и непригодные для дальнейшей эксплуатации (сторевающие, разбитые, значительно увлажненные и т.п.).

После передачи на утилизацию и разборки счетчиков, детали конструкции, годные для дальнейшего употребления, не содержащие следов коррозии и механических воздействий, допускается использовать в качестве запасных частей.

Свинцовые пломбы подлежат сдаче в соответствующие пункты приема.

Остальные компоненты счетчиков являются неопасными отходами класса V, не содержат веществ и компонентов, вредно влияющих на окружающую среду и здоровье человека, поэтому особых мер по защите при утилизации не требуется.

Счетчики не содержат драгметаллов.

Детали корпуса счетчика сделаны из ABS-пластика и поликарбоната и допускают вторичную переработку.

Электронные компоненты, извлечённые из счетчиков, дальнейшему использованию не подлежат.

**11 Особые отметки**



**ООО «НПК «ИНКОТЕКС»**

**105484, МОСКВА, 16-я Парковая ул., 26**



**СЧЕТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЙ**

**«Меркурий-201»**

**ПАСПОРТ  
АВЛГ.411152.023 ПС**

**1 Основные сведения**

Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 201» (счетчик) изготовлен в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 31818.11-2012 – Счетчики электрической энергии;
- ГОСТ 31819.21-2012 – 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».

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

Счетчик предназначен для учета активной электрической энергии в двухпроводных сетях переменного тока с напряжением 230 В, частотой 50 Гц.

Счетчик обеспечивает регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии по одному тарифу с момента ввода счетчика в эксплуатацию.

Счетчик может эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии.

Счетчик предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений и может быть использован только в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлен в помещении, в шкафу, в щитке).

Индикатор счетчика дает показания непосредственно в киловатт-часах (кВт·ч).

Для жидкокристаллического индикатора (ЖКИ) количество десятичных разрядов – восемь с фиксированной десятичной запятой перед двумя младшими разрядами. Для электромеханических отсчетных устройств (ОУ) количество барабанов – шесть с фиксированной десятичной запятой перед младшим разрядом.

Модификации выпускаемых счетчиков приведены в таблице 1. Символом PLC обозначается встроенный модем передачи информации по силовой сети.

Таблица 1

Модификация счетчика	Постоянная счетчика, имп./кВт·ч	Базовый (максимальный) 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)	ОУ	-
Меркурий 201.6	3200	10(80)	ОУ	-
Меркурий 201.7	3200	5(60)	ОУ	-
Меркурий 201.8	5000	5(80)	ЖКИ	-
Меркурий 201.82	5000	5(80)	ЖКИ	PLC

## 2 Основные технические данные

Базовый/максимальный ток (Iб/Iмакс) – 5/60 А или 5/80 А или 10/80 А в зависимости от модификации по таблице 1.

Номинальное напряжение (Уном) – 230 В.

Установленный диапазон рабочих напряжений (0,9...1,1) Уном.

Расширенный рабочий диапазон напряжений (0,8...1,15) Уном.

Предельный рабочий диапазон напряжений (0...1,15) Уном.

Номинальная частота сети 50 Гц.

Активная и полная мощность, потребляемая цепью напряжения счетчиков при номинальных напряжениях, частоте и нормальной температуре не превышают 2 Вт и 10 В·А соответственно. В счетчиках «Меркурий 201.22», «Меркурий 201.82» дополнительная потребляемая активная и полная мощность не более 1,5 Вт и 15 В·А соответственно.

Полная мощность, потребляемая цепью тока счетчика при базовом токе, номинальной частоте и нормальной температуре не превышает 0,1 В·А.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика соответствуют классу точности 1 или 2 согласно ГОСТ 31819.21-2012. Класс точности обозначен на лицевой панели счетчика.

Счетчик имеет импульсный выход с постоянного счетчика 3200 имп/кВт·ч или 5000 имп/кВт·ч или 6400 имп/кВт·ч в зависимости от модификации по таблице 1.

Сопротивление 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, номинальный ток 10 мА.

Предельное допустимое напряжение на контактах импульсного выхода в состоянии «разомкнуто» не менее 24 В, номинальное напряжение 12 В.

Счетчики начинают регистрировать показания при коэффициенте мощности, равном 1 и при значении тока (стартовый ток) равном:

– 10 мА для счетчиков «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8», «Меркурий 201.82» с базовым током Iб = 5 А;

– 20 мА для счетчиков «Меркурий 201.2», «Меркурий 201.22», «Меркурий 201.5» с базовым током Iб = 5 А;

– 40 мА для счетчиков с базовым током Iб = 10 А.

Счетчик начинает нормально функционировать не позднее 5 с после приложения номинального напряжения.

При отсутствии тока в последовательной цепи и значении напряжения, равном 1,15 Уном, испытательный вывод счетчика не создает более одного импульса в течение времени, указанного в таблице 2 (счетчик обеспечивает отсутствие самохода).

Время установления рабочего режима счетчика не превышает 10 мин.

Счетчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения.

Диапазон рабочих температур:

– от минус 45 до плюс 70 °С для счетчиков «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8», «Меркурий 201.82»;

– от минус 40 до плюс 55 °С для остальных счетчиков.

**Примечание** – Допускается частичная потеря работоспособности ЖКИ при эксплуатации счетчиков ниже минус 20°С с последующим восстановлением.

Габаритные размеры счетчиков:

– 91 x 77 x 65,8 мм для счетчиков «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8», «Меркурий 201.82»;

– 105 x 105 x 64 мм для остальных счетчиков.

Масса счетчика не более 0,34 кг. Масса счетчика в потребительской таре не более 0,54 кг.

Таблица 2

Модификация счетчика	Время при проверке отсутствия самохода, 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		

## 3 Требования безопасности

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией на счетчики.

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

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

При проведении работ по монтажу и обслуживанию счетчиков 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.

Счетчик соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.091-2012, класс защиты II.

## 4 Комплектность

Комплект поставки счетчика приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во
Счетчик «Меркурий 201»		1
АВЛГ.411152.023 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.468152.018	Технологическое приспособление RS-232-PLC*	1
Тестовое программное обеспечение «BMonitorFEC»*		1
АВЛГ.411152.023 РС	Руководство по среднему ремонту**	1

\* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим поверку и эксплуатацию счетчиков.  
\*\* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.

## 5 Хранение

Счетчик 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 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012 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.

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

Счетчики могут изготавливаться в ООО «НПК «ИНКОТЕКС» или в ООО «НПФ МОССАР», по заказу ООО «НПК «ИНКОТЕКС».

**Адрес предприятия-изготовителя:**

Россия, г. Москва, 105484, 16-ая Парковая ул., д.26, корп.2,

ООО «НПК «ИНКОТЕКС», <http://www.incotexcom.ru>.

**Сервисный центр:** +7 (495) 902-54-55, [service@incotex.ru](mailto:service@incotex.ru).

**Отдел продаж:** +7 (495) 780-77-42, [sale@incotex.ru](mailto:sale@incotex.ru).

**Тех. поддержка:** +7 (831) 466-63-55, +7 (831) 466-89-48, [mail@incotexcom.ru](mailto:mail@incotexcom.ru).

**Адрес предприятия-изготовителя ООО «НПФ «МОССАР»:**

Россия, г. Маркс, 413090, Саратовская область, г. Маркс, пр. Ленина, д. 111.

**Телефон/факс:** +7 (8456) 75-54-39

**Отдел продаж:** +7 (8452) 77-27-87

## 7 Габаритный чертеж счетчика (справочный)

Габаритный чертеж счетчиков «Меркурий 201.2»...«Меркурий 201.6» приведен на рисунке 1, «Меркурий 201.7»...«Меркурий 201.82» - на рисунке 2.

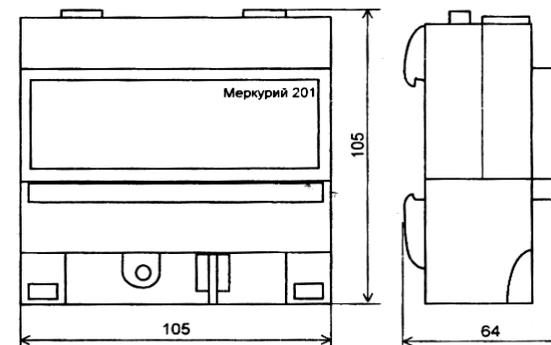


Рисунок 1

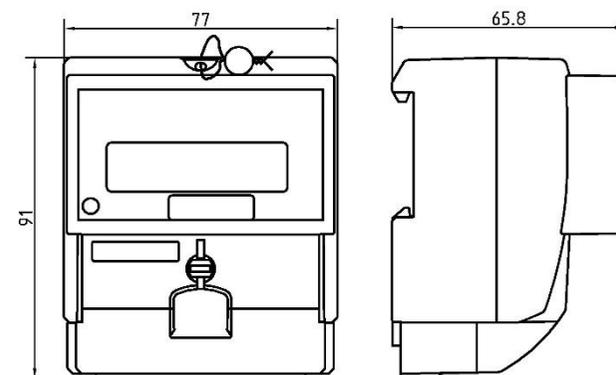


Рисунок 2

## 8 Схема подключения счетчика

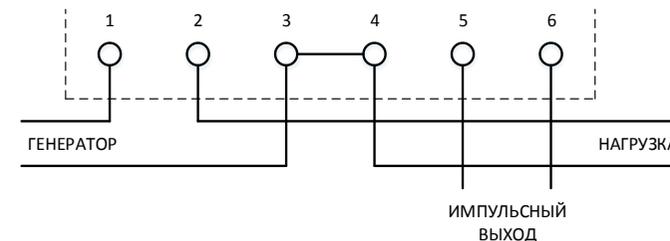


Рисунок 3

**Примечание** – в счетчиках «Меркурий 201.7», «Меркурий 201.8», «Меркурий 201.82» импульсный выход отсутствует.