

Таблица 1

Модификация счётчика	Передачно-е 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 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 напряжении, частоте и нормальной температуре не должны превышать 2 Вт и 10 В·А соответственно. В счётчике «Меркурий 201.22» дополнительная потребляемая активная и полная мощность должны быть 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 должна превышать 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 6400 имп/кВт·ч (согласно таблице 1).
2.8 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.
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:
- 20 мА для счётчиков класса точности 1 и 2 с базовым током Iб = 5 А;
- 40 мА для счётчиков класса точности 1 и 2 с базовым током Iб = 10 А.
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 40 до плюс 55°С.

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

2.15 Габаритные размеры счётчика не более 105 х 105 х 64 мм.

2.16 Масса счётчика не более 0,25 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 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Главгосэнергонадзором.

3.5 Счётчики соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ Р 51350-99.

4. Комплектность

Состав комплекта: счётчика приведён 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 проверки	1
АВЛГ. 650.00.00*	Преобразователь интерфейсов USB-CAN/RS-232/RS-485 «Меркурий 221» для программирования счётчиков и считывания информации по интерфейсу	1
	Тестовое программное обеспечение «ВМониторFEC» на магнитных носителях*	1
АВЛГ. 411152.023 РС**	Руководство по среднему ремонту	1

* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим проверку 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 80% при температуре 25 °С;

6. Габаритный чертёж счётчика (справочный)

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

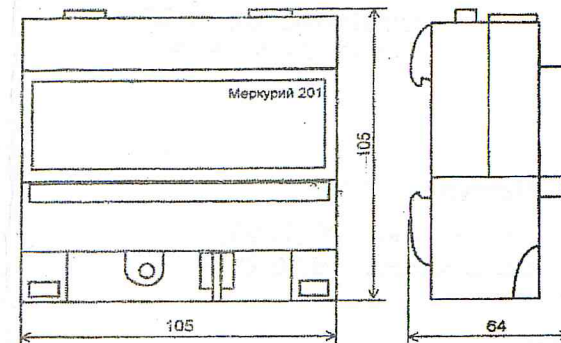


Рис. 1

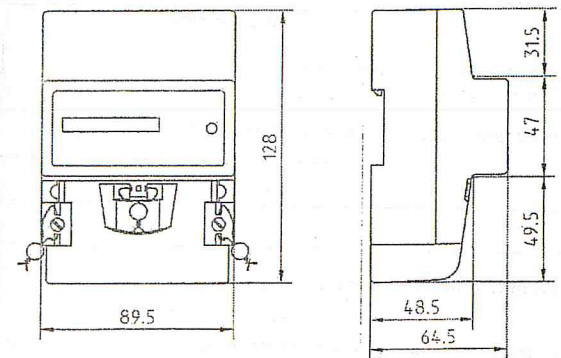
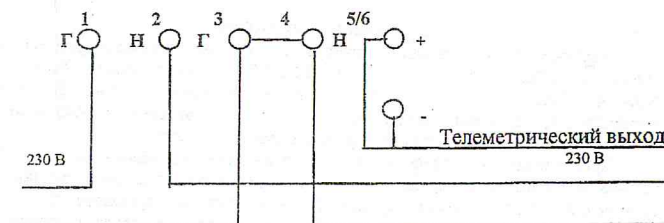


Рис. 2

7. Схема подключения 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).

7. Особые отметки

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт (замену счётчика)

Свидетельство о приёмке



ООО «НПК «ИНКОТЕКС»
105484 МОСКВА, 16-я Парковая ул., 26

Меркурий 201.6

Заводской номер **20770267**
Дата изготовления **16.10.2014**

Меркурий 201.6

Заводской номер **20770267**
Дата выпуска **16.10.2014**

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 счётчик 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
Отдел продаж: (495)780-77-42
<http://www.incotexcom.ru>, E-mail: sale@incotex.ru

изготовлен и принят в соответствии с требованиями

ГОСТ Р 52320-2005
ГОСТ Р 52322-2005
АВЛГ.411152.023 ТУ

и признан годным для эксплуатации.



Печать контролера ОТК

Поверка счётчика

Счётчики при выпуске из производства подвергаются первичной поверке органами государственной метрологической службы в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Методика поверки» и методикой поверки АВЛГ.411152.023 ИЗ, которая поставляется по отдельному заказу.

В процессе эксплуатации счётчики подвергаются периодической и внеочередной поверке.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Результаты периодических и внеочередных поверок заносятся в таблицу:

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

После ремонта счетчик подлежит обязательной поверке

Свидетельство о поверке

Счётчик поверен в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Методика поверки», методикой поверки АВЛГ.411152.023 РЭ1 и признан годным для эксплуатации.

Печать поверителя

Дата первичной поверки

16.10.2014



Свидетельство об упаковке

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

Печать

16.10.2014

Дата упаковки



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

ПАСПОРТ

АВЛГ.411152.023 ПС

1. Основные сведения.

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

- ГОСТ Р 52320-2005 – Счётчик электрической энергии.
- ГОСТ Р 52322-2005 – Статические счётчики 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 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.

1.6 Суммирующее устройство счётчика 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.