

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену счётчика)

«Меркурий 202. _____»

заводской № _____ дата _____

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.411152.026 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: firma@incotex.ru.

Отдел продаж: (495)780-77-42

<http://www.incotexcom.ru> , E-mail: sale@incotex.ru

Ред. 01.05.2010 г.

Свидетельство о приёме

Счётчик активной энергии электронный однофазный

«Меркурий 202. _____»

заводской № _____
(вариант исполнения и заводской номер заполняются контролёром ОТК)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и технических условий АВЛГ.411152.026 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____
М.П.

Дата первичной поверки _____ Печать поверителя _____
М.П.

Свидетельство об упаковке

Счётчик упакован ООО «НПК ИНКОТЕКС» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.026 ТУ и конструкторской документации.

Дата упаковки _____ М.П.

Поверка счётчика

Счётчики при выпуске из производства подвергаются первичной поверке органами государственной метрологической службы или юридическими лицами, аккредитованными на право поверки в соответствии с методикой поверки АВЛГ.411152.026 ИЗ, которая высылается по отдельному заказу.

В процессе эксплуатации счётчики подвергаются периодической и внеочередной поверке.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Результаты периодических и внеочередных поверок заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

Особые отметки:


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



СЧЁТЧИК
ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННЫЙ
«Меркурий 202»

Паспорт
АВЛГ.411152.026 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

1.2 Счётчик сертифицирован и зарегистрирован в Госреестре средств измерений.

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 счетчиков 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 следующие две 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 202.1	6400	5(60)	УО	-
Меркурий 202.2	5000	5(60)	ЖКИ	-
Меркурий 202.22	5000	5(60)	ЖКИ	PLC
Меркурий 202.3	6400	10(80)	УО	-
Меркурий 202.4	5000	10(80)	ЖКИ	-
Меркурий 202.42	5000	10(80)	ЖКИ	PLC
Меркурий 202.5	3200	5(60)	УО	-
Меркурий 202.6	3200	10(80)	УО	-

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 Пределы допускаемой основной относительной погрешности счётчика соответствуют классу точности 1 или 2 согласно ГОСТ Р 52322-2005. Класс точности обозначен на лицевой панели счётчика.

2.5 В счётчике функционирует импульсный выход основного передающего устройства.

2.5.1 Передаточное число счётчика – 3200 имп/кВтч, 5000 имп/кВт·ч или 6400 имп/кВт·ч (согласно таблице 1).

2.6 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 более 30 мА.

Предельное допустимое напряжение на контактах импульсного выхода в состоянии «разомкнуто» не более 24 В.

2.7 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.

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

2.9 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.

2.10 Активная и полная потребляемая мощность в параллельной цепи напряжения счётчика при номинальном напряжении сети, номинальной частоте и нормальной температуре не превышает 2 Вт и 10 В·А соответственно. В счётчиках «Меркурий 202.22», «Меркурий 202.42» (наличие модема по сети) дополнительная потребляемая активная и полная мощность не превышает 1,5 Вт и 15 В·А соответственно.

Таблица 2

Модификация счётчика	Время, мин.	
	для класса точности 1	для класса точности 2
Меркурий 202.1	7	5,5
Меркурий 202.2	9	7
Меркурий 202.22		
Меркурий 202.3	5	4
Меркурий 202.4	6,5	5,5
Меркурий 202.42		
Меркурий 202.5	13,5	11
Меркурий 201.6	10,5	8,5

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

2.12 Время установления рабочего режима не превышает 10 мин.

2.13 Счётчики «Меркурий 202.22» и «Меркурий 202.42» через встроенный PLC-модем передают информацию о потреблённой энергии с нарастающим итогом с момента ввода счётчика в эксплуатацию.

2.14 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 Iб и коэффициенте мощности, равном единице, не превышает ±1,5 %.

2.15 Счётчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения.

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

2.17 Счётчик обеспечивает продолжительность непрерывной работы в течение срока службы.

2.18 Средняя наработка на отказ не менее 140000 ч.

Установленная безотказная наработка счётчика не менее 7000 ч.

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

2.19 Габаритные размеры счётчика не более 204ммX119ммX56 мм.

2.20 Масса счётчика не более 0,6 кг.

2.21 Масса счётчика в потребительской таре не более 0,8 кг.

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

3. Комплектность

Состав комплекта счетчика приведён в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий 202.1» (или «Меркурий 202.2», «Меркурий 202.22», «Меркурий 202.3», «Меркурий 202.4», «Меркурий 202.42», «Меркурий 202.5», «Меркурий 202.6») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.026 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.411152.026 ИЗ*	Методика проверки с тестовым программным обеспечением «BMonitorFEC»	1
АВЛГ.468152.018*	Технологическое приспособление RS-232 – PLC	1
АВЛГ.699.00.00*	Концентратор «Меркурий 225» для считывания информации со счетчиков по силовой сети	1
АВЛГ.411152.026 РС**	Руководство по среднему ремонту	1

* Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим проверку и эксплуатацию счётчиков.
** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.

4. Хранение

4.1 Счётчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005:

- температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха 80% при температуре 25 °С;

5. Габаритный чертёж счётчика (справочный)

Габаритный чертёж счётчика приведён на рис. 1

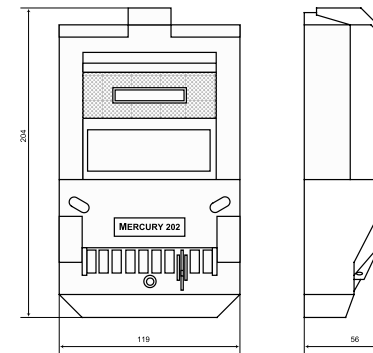
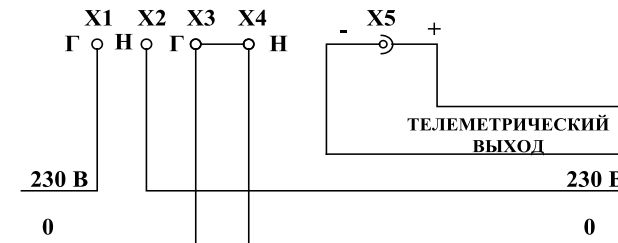


Рис. 1

6. Схема подключения счетчика 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. Схема подключения PLC-модема

