



СЧЁТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ
АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
ЭЛЕКТРОННЫЙ
”Меркурий-203”

Паспорт

АВЛГ.411152.028 ПС



Содержание.

	Стр.
1 Основные сведения	3
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	5
4 Гарантии изготовителя	6
5 Заметки по эксплуатации и хранению	6
6 Особые отметки	6
7 Свидетельство о приёмке	7
8 Сведения об упаковывании	7
ПРИЛОЖЕНИЕ А Габаритный чертеж счётчика	8
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Назначение индикаторов	9
ПРИЛОЖЕНИЕ В Схема подключения счётчика	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Гарантийный талон	11

1. Основные сведения.

1.1 Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный изготовлен ООО «Фирма ИНКОТЕКС» г. Москва.

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

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

Модификации счётчика, на которые распространяется данный паспорт, приведены в таблице 1.

Модификации счётчиков	Номинальный (максимальный) ток, А	Передающее число, имп/кВт·ч	Тип суммирующего устройства	Дополнительные функции
«Меркурий-203.1»	5(80)	1600	УО	антиампер*
«Меркурий-203.2»	5(80)	1600	ЖКИ	антиампер*

* дополнительные функции против хищения электроэнергии

УО - устройство отсчётное электромеханическое,

ЖКИ - жидкокристаллический индикатор.

В качестве датчика тока в счётчиках используется шунт.

Модификации счётчика отличаются устройством для отображения учтённой электроэнергии (суммирующим устройством) и функциональными возможностями.

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

1.4.1 Для УО количество барабанов - семь, из них первые шесть индицируют целое значение электроэнергии в кВт·ч, а седьмой индицирует значение электроэнергии в десятых (сотых) долях кВт·ч.

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

2. Основные технические данные.

- 2.1 Номинальное /максимальное значение силы тока - 5/80 А).
- 2.2 Номинальное значение напряжения - 230 В.
Установленный диапазон рабочих напряжений (0,9...1,1)Uном.
Предельный рабочий диапазон напряжений (0,8...1,15)Uном.
- 2.3 Номинальное значение частоты сети (50±1) Гц.
- 2.4 Погрешность измерения активной энергии соответствует классу точности 1 по ГОСТ Р 52322.
- 2.5 В счётчиках функционирует импульсный выход основного передающего устройства.
 - 2.5.1 Постоянная счётчика (передаточное число) – 1600 имп/кВт·ч
 - 2.5.2 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 должна превышать 30 мА.
Предельное допустимое напряжение на контактах импульсного выхода в состоянии «разомкнуто» не должно превышать 24 В.
- 2.6 Стартовый ток (чувствительность).
Счетчик начинает измерять и продолжает регистрировать показания при значении тока равном 20мА и коэффициенте мощности, равном 1.
 - 2.6.1 Время проверки чувствительности не превышает 10 мин.
- 2.7 Начальный запуск счётчика.
Счётчик начинает нормально функционировать не позднее 5 с после приложения номинального напряжения.
- 2.8 Отсутствие самохода.
При отсутствии тока в последовательной цепи и значении напряжения 1,15Uном, испытательный выход счётчика не создаёт более одного импульса в течение времени, равного и превышающего 21 минуту.
- 2.9 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.
- 2.10 Полная мощность, потребляемая последовательной цепью счётчиков, при номинальном токе и номинальной частоте не превышает 0,1 В·А.
- 2.11 Время установления рабочего режима не превышает 10 мин.
- 2.12 Счетчик выдерживает перегрузки силой входного тока, равной 2400 А в течение одного полупериода при номинальной частоте. При этом, изменение погрешности при Ib и коэффициенте мощности, равном единице, не превышает ±1,5 %.

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, соединёнными вместе, и вспомогательными цепями, соединёнными вместе с «землей».

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

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

Примечание - При эксплуатации счётчиков при температуре от минус 20 до минус 40 °С допускается частичная потеря «читаемости» жидкокристаллического индикатора.

2.15 Счётчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения.

2.16 Счётчик обеспечивает продолжительность непрерывной работы в течение срока службы.

2.17 Средняя наработка на отказ не менее 140000 ч.

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

2.18 Габаритные размеры счётчика не более 190*125*55 мм.

2.19 Масса счётчика не более 0,7 кг.

Масса счётчика в потребительской таре не более 0,9 кг.

3. Комплектность.

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий-203.1» и Меркурий-203.2») в потребительской таре		1
АВЛГ.411152.035 ПС	Паспорт	1
АВЛГ.411152.035 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ.411152.035 РС**	Руководство по среднему ремонту	1

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

4. Гарантии изготовителя.

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям АВЛГ.411152.028 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 начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, не зависимо от того: введен счётчик в эксплуатацию или нет.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации 72 месяца со дня ввода счётчика в эксплуатацию, но не более 78 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 Г).

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. Заметки по эксплуатации и хранению.

5.1 Эксплуатация счётчика должна производиться в закрытых, защищённых от воздействия едких газов и паров в помещениях при температуре от минус 40 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 90 % при 30 °С.

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

- температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 70 °С;
- относительная влажность воздуха 95 % при температуре 30 °С.

6. Особые отметки.

7. Свидетельство о приёмке.

6.1 Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока электронный «Меркурий-203. _____» заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий АВЛГ.411152.035 ТУ, ГОСТ Р 52322-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Подпись контролера ОТК _____

М.П.

Дата первичной поверки _____ Подпись поверителя _____

М.П.

6.2 Поверка счётчика

Объём поверки, условия и подготовка к ней, проведение поверки и оформление её результатов, изложены в «Методике поверки» АВЛГ.411152.035 ИЗ, которая высылается по отдельному заказу.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

8. Сведения об упаковывании.

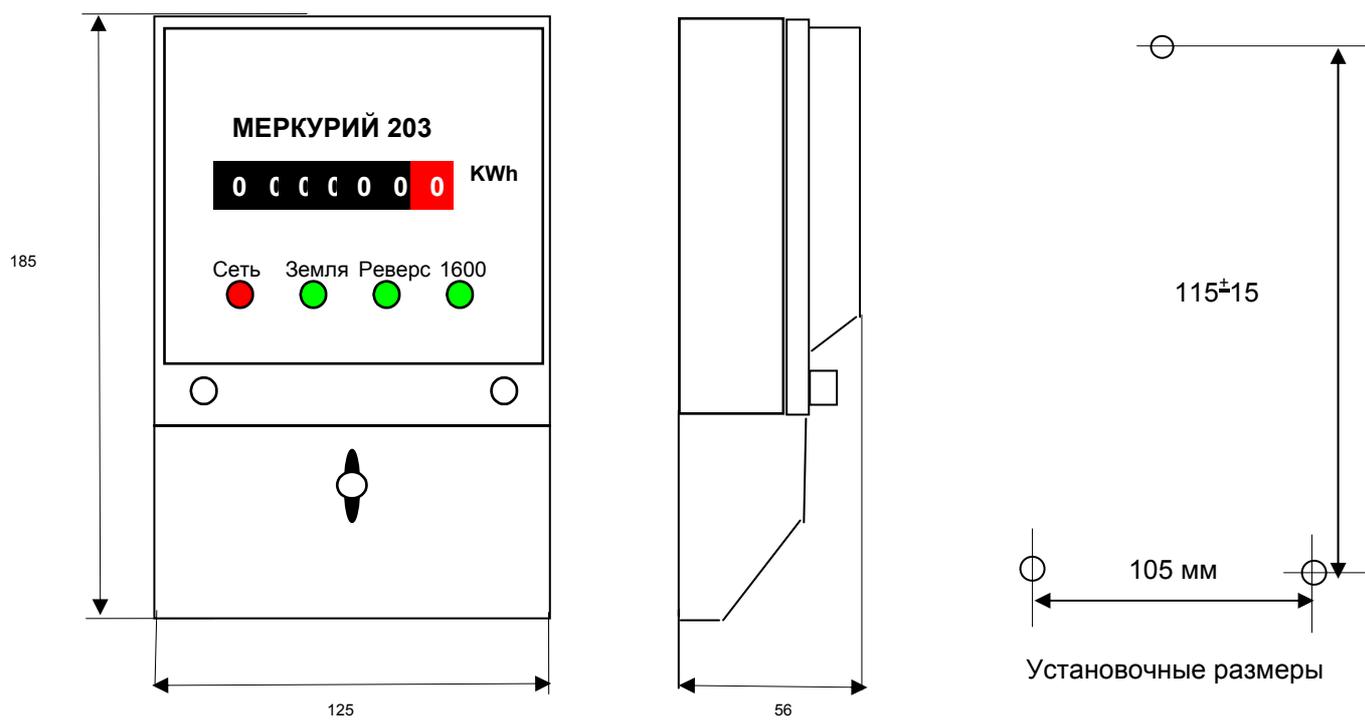
Упакован ООО «ФИРМА ИНКОТЕКС» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.035 ТУ

Дата упаковки _____

М.П.

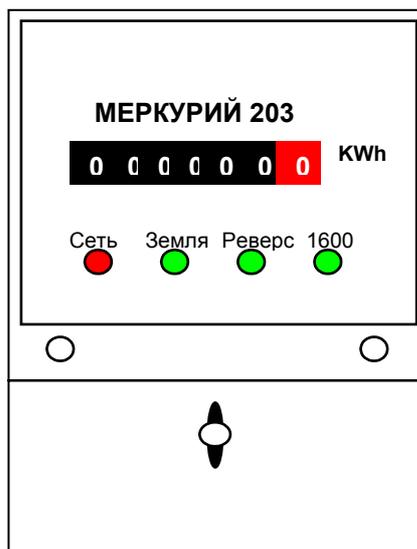
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритный чертёж счётчика



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Назначение индикаторов



Сеть

Светодиод светится при наличии фазного напряжения.

Земля.

Светодиод светится при подключении нагрузки через землю (один из способов хищения электроэнергии).

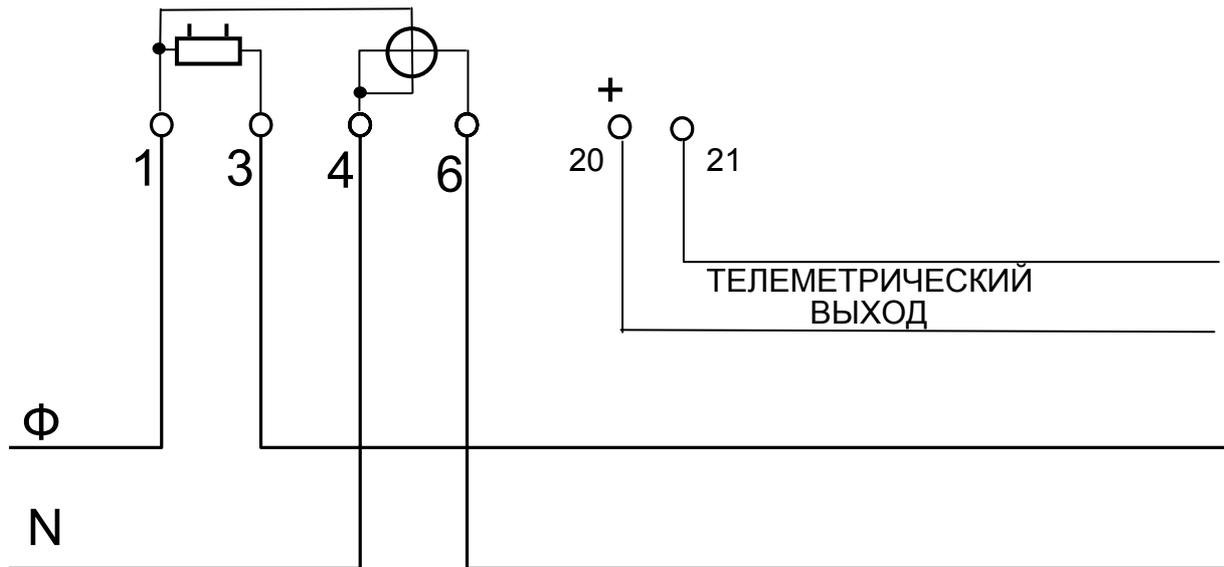
Реверс.

Светодиод светится при неправильном включении счетчика.

1600

Светодиод загорается с частотой пропорциональной потреблению электроэнергии. На 1кВтЧ -1600 импульсов.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЁТЧИКА



Примечание - Номинальное напряжение, подаваемое на телеметрический выход, равно 12 В (предельное - 24 В).
Номинальная сила тока этого выхода - 10 мА (предельная - 30 мА).

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**ООО «Фирма ИНКОТЕКС»
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт (замену) счётчика электрической энергии

«**Меркурий-203.** _____» *(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.

По вопросам ремонта обращаться:

г. МОСКВА, 105484, 16-ая Парковая ул, д.26 , ООО «ФИРМА ИНКОТЕКС»
ТЕЛЕФОН: (095)797-67-54 доб. 2-24

Г. МОСКВА , 16 Парковая ул, д..26 , ООО «ФИРМА ИНКОТЕКС»

тех. отдел (095) 780-7738
сбыт (095) 780-7742
<http://www.incotexcom.ru>
e-mail: firma@incotex.ru
