

1.6 При эксплуатации и техобслуживании счётчика необходимо дополнительно пользоваться Руководством по эксплуатации АВЛГ.411152.020 РЭ.

1.7 Модификации выпускаемых счётчиков. Модификации выпускаемых счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации счётчика	Дополнительные функции
Меркурий 200.02 (R)	интерфейс CAN (RS-485)
Меркурий 200.04	отключение нагрузки интерфейс CAN PLC-модем
Меркурий 200.05	отключение нагрузки интерфейс RS-485 PLC-модем

1.8 Примеры записи счётчиков при их заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены: «Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический многотарифный Меркурий-200.02», класс точности 1(2), АВЛГ.411152.020 ТУ».

2. Технические характеристики

2.1 Базовое значение тока - 5 А.

Максимальное значение тока - 60 А.

2.2 Номинальное значение напряжения - 230В.

2.3 Частота сети (50±1) Гц.

2.4 Активная и полная мощность, потребляемая цепью напряжения счётчика, при номинальных напряжениях и частоте и нормальной температуре не должны превышать 2 Вт и 10 В·А соответственно.

В счётчике с PLC-модемом активная и полная мощность не должны превышать 3 Вт и 30 В·А соответственно.

2.5 Полная мощность, потребляемая цепью тока счётчика, при базовом токе, номинальной частоте и нормальной температуре не должна превышать 2,5 В·А.

2.6 Пределы допускаемой основной относительной погрешности счётчика соответствуют классу точности 1 или 2 согласно ГОСТ Р 52322-2005.

2.7 Стартовый ток (чувствительность).

Счётчик начинает регистрировать показания при значении тока 20 мА для счётчика класса точности 1 и 25 мА для счётчика класса точности 2, при коэффициенте мощности, равном единице.

2.8 В счётчике функционирует импульсный выход основного передающего устройства. При переключении счётчика в режим поверки этот выход функционирует как поверочный. Переключение телеметрии/поверка осуществляется по команде от интерфейса.

2.8.1 Постоянная (передаточное число) счётчика соответствует - 5000 имп/кВт·ч, или 10000 имп/кВт·ч.

2.8.2 В состоянии «замкнуто» сопротивление выходной цепи передающего устройства не превышает 200 Ом. В состоянии «разомкнуто» - не менее 50 кОм.

Предельно допустимое значение тока, которое выдерживает выходная цепь передающего устройства в состоянии «замкнуто», не превышает 30 мА.

Предельно допустимое значение напряжения на выходных зажимах передающего устройства в состоянии «разомкнуто» не менее 24 В.

2.9 Точность хода часов при нормальной температуре (20±5°C) не более ±0,5 с/сут. Точность хода часов при отключенном питании и в рабочем диапазоне температур не превышает ±5 с/сут.

2.10 Счётчик начинает нормально функционировать не позднее чем через 5 с после того, как к его зажимам будет приложено номинальное напряжение.

2.11 Установленный предельный рабочий диапазон температур от минус 40 до плюс 55 °C.

Примечание:

1. Для счётчиков с внутренним тарификатором, по умолчанию, если не было дополнительно оговорено при заказе и иное не указано в особых отметках, счётчик поставляется с предустановленными часами соответствующими «московскому» часовому поясу и московским тарифным расписанием: T1 с 07:00 до 23:00, T2 с 23:00 до 07:00.

2. Счётчик предназначен для работы в закрытом помещении. По условиям эксплуатации относится к группе 4 ГОСТ 22261 с интервалом температур от минус 40 до плюс 55 °C.

3. При температуре эксплуатации счётчика от минус 20 до минус 40 °C допускается частичная потеря работоспособности жидкокристаллического индикатора.

4. Более полный перечень технических характеристик приведён в руководстве по эксплуатации на данный счётчик АВЛГ.411152.020 РЭ.

3. Гарантии изготовителя

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и техническим условиям АВЛГ.411152.020 ТУ при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

3.2 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.

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

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

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

4. Хранение

4.1 Счётчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94:

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

5. Особые отметки:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену счётчика)

Свидетельство о приемке

Меркурий 200.02

Заводской номер 21093270
Дата изготовления 05.11.2014

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.

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

Ред. 1-11.06.2014г.

Меркурий 200.02

Заводской номер 21093270
Дата выпуска 05.11.2014

Дата выпуска принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и технических условий АВЛГ.411152.020 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Печать контролера ОТК

ОТК
№ 53

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 411152.020 РЭ1, которая поставляется по отдельному заказу.

В процессе эксплуатации счётчик подвергается периодической и внеочередной поверке.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Результаты периодических и внеочередных поверок заносятся в таблицу 2.

Таблица 2

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

Свидетельство о поверке

Счётчик поверен в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Методика поверки», методикой поверки АВЛГ 411152.020 РЭ1 и признан годным для эксплуатации.

Печать поверителя

Дата первичной поверки

05.11.2014

Свидетельство об упаковке

Упакован ООО «НПК «ИНКОТЕКС» в соответствии с требованиями технических условий АВЛГ.411152.020 ТУ и конструкторской документации.

Печать

Дата упаковки

05.11.2014



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



СЧЁТЧИК

ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СТАТИЧЕСКИЙ

«Меркурий 200»

Паспорт
АВЛГ.411152.020 ПС

1. Основные сведения.

1.1 Счётчик «Меркурий-200» однофазный непосредственного включения, со встроенным микроконтроллером и телеметрическим выходом, предназначен для учёта электрической активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в двухпроводных сетях.

1.2 Изготовлен в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 52320-2005 Счётчики 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»;

1.3 Счётчик сертифицирован и зарегистрирован в Госреестре средств измерений. Регистрационный № 24410-07.

1.4 Счётчик может эксплуатироваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии.

1.5 Модификации счётчика «Меркурий-200» имеют одинаковые метрологические характеристики и единое конструктивное исполнение.