

- 2.1 Номинальное значение тока (I_н) для счётчиков трансформаторного включения 5А, базовое значение тока (I_б) для счётчиков непосредственного включения 5А или 10А. Максимальное значение тока (I_{макс}) 7,5 А или 60 А или 100 А (согласно таблицы 1).
- 2.2 Номинальное напряжение (U_{ном}) 57,7 В или 230 В (согласно таблицы 1). Установленный рабочий диапазон напряжения от 0,9 до 1,1 U_{ном}. Предельный рабочий диапазон напряжения от 0 до 1,15 U_{ном}.
- 2.3 Частота сети 50±1 Гц.
- 2.4 Пределы допустимой основной относительной погрешности счётчиков соответствуют классу точности 1 согласно ГОСТ Р 52322-2005 или классу 0,5S согласно ГОСТ Р 52323-2005.

2.5 Постоянная счётчика и чувствительность приведены в таблице 2

Таблица 2

Модификация счётчика	Постоянная счётчика, имп/(кВт·ч)		Чувствительность, мА
	в режиме телеметрии	в режиме поверки	
Меркурий 230АМ-00	8000	170700	5
Меркурий 230АМ-01	1600	-	20
Меркурий 230АМ-02	1600	-	25
Меркурий 230АМ-03	800	17070	5

- 2.6 Счётчик имеет импульсный выход основного передающего устройства. В счётчиках «Меркурий 230АМ-00» и «Меркурий 230АМ-03» импульсный выход основного передающего устройства имеет два режима работы – режим телеметрии и режим поверки. Переключение из режима телеметрии в режим поверки осуществляется путём подачи на выводы 18(-) и 23(+), постоянного напряжения (12±2) В.
- 2.6.1 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 более 30 мА. Предельное допустимое напряжение на контактах импульсного выхода не более 24 В в состоянии «разомкнуто».
- 2.7 Самоход

При отсутствии тока в последовательной цепи и значении напряжения, равном 1,15 U_{ном}, испытательный срок счётчика не создаст более одного импульса в течение времени, указанного в таблице 3.

Таблица 3

Модификация счётчика	Постоянная счётчика, имп/(кВт·ч)	Время, мин.
«Меркурий 230АМ-00»	170700	3
«Меркурий 230АМ-01»	1600	9
«Меркурий 230АМ-02»	1600	5,5
«Меркурий 230АМ-03»	17070	7

- 2.8 Активная и полная потребляемая мощность в каждой цепи счётчика при номинальном напряжении, номинальной частоте и нормальной температуре не превышает 1,0 Вт и 8 В·А соответственно.
- 2.9 Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока счётчика при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает 0,1 В·А.
- 2.10 Счётчик непосредственно включения выдерживает перегрузки силой входного тока, равной 30 I_{макс} с допустимым отклонением тока от 0 % до минус 10 % в течение одного полупериода при номинальной частоте. Счётчик, предназначенный для включения через трансформатор тока, выдерживает в течение 0,5 с перегрузки силой входного тока, равной 20 I_{макс} при допустимом отклонении тока от 0 % до минус 10 %.
- 2.11 Счётчик устойчив к провалам и кратковременным прерываниям напряжения.
- 2.12 Счётчик начинает функционировать не позднее 5 с после приложения номинального напряжения.
- 2.13 Время установления рабочего режима не превышает 10 мин.
- 2.14 Изоляция между всеми соединенными цепями тока и напряжения с одной стороны, «землей» и соединенными вместе вспомогательными цепями с другой стороны, при закрытом корпусе счётчика и крышке зажимов выдерживает в течение 1 мин. Воздействие напряжения переменного тока, величиной 4 кВ (среднее квадратическое значение) частотой 45-65 Гц. Изоляция между соединенными между собой последовательной и параллельной электрическими цепями счётчика и «землей» выдерживает десятикратное воздействие импульсного напряжения одной, а затем другой полярности пиковым значением 6 кВ.
- Примечание** – «Землей» является проводящая пленка из фольги, охватывающая счётчик.
- 2.15 Установленный рабочий диапазон температур от минус 40 до плюс 55°С.
- 2.16 Предельный диапазон хранения и транспортирования от минус 50 до плюс 70°С.
- 2.17 Средняя наработка счётчика до отказа не менее 140000 часов. Средний срок службы счётчика до капитального ремонта 30 лет. Установленная безотказная наработка (Tu) счётчика не менее 7000 ч.
- 2.18 Конструктивные параметры счётчика:
- масса не более 1,5 кг;
- габаритные размеры 258x170x74 мм.

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.

требования 1 ОСТ 12.2.007.0-75 и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила 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 4.

Таблица 4 – Состав комплекта счётчика

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во
	Счётчик электрической энергии трёхфазный статистический «Меркурий 230АМ-00» (или «Меркурий 230АМ-01», «Меркурий 230АМ-02», «Меркурий 230АМ-03») в потребительской таре	1
АВЛГ. 411152.025 ПС	Паспорт	1
АВЛГ. 411152.025 ИЗ*	Методика поверки	1
АВЛГ. 411152.025 РС**	Руководство по среднему ремонту	1

* Поставляется по отдельному заказу организациями, проводящими поверку и эксплуатацию счётчиков.
** Поставляется по отдельному заказу организациями, проводящими послегарантийный ремонт.

5. Замечки по эксплуатации и хранению

- 5.1 Эксплуатация счётчика должна производиться в закрытых, защищённых от воздействия едких газов и паров помещениях при температуре от минус 40 до плюс 55°С.
- 5.2 Счётчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94:
- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55°С;
- относительной влажности воздуха 95 % при температуре 30°С.
- 5.3 Даты помещения на хранение и окончания хранения записывают в таблицу 5.

Таблица 5

Приемки на хранение	Дата	Снятия с хранения	Условия хранения	Вид хранения	Примечание

6. Сведения о движении счётчика в эксплуатации.

Таблица 6

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Габаритный чертёж и установочные размеры счётчика.

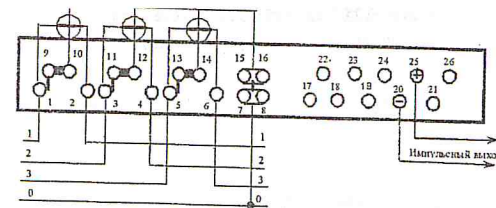
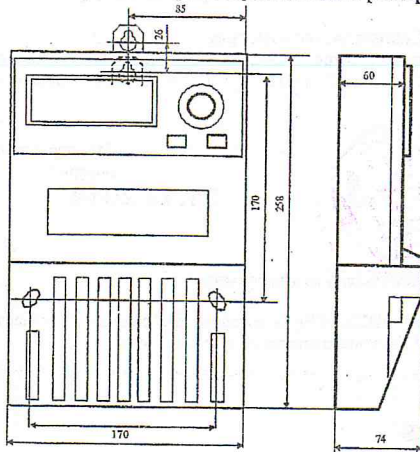


Схема непосредственного подключения счётчика.

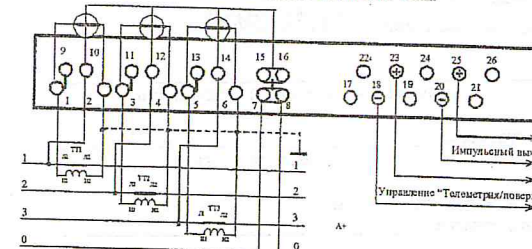


Схема подключения счётчика с помощью трёх трансформаторов тока.

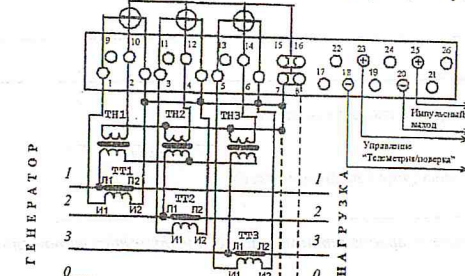


Схема подключения счётчика к трёхфазной 3- или 4-проводной сети с помощью трёх трансформаторов напряжения и трёх трансформаторов тока.

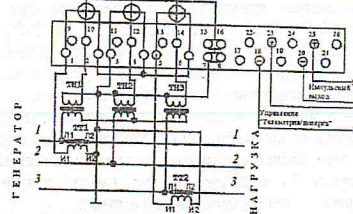


Схема подключения счётчика к трёхфазной 3-проводной сети с помощью трёх трансформаторов напряжения и двух трансформаторов тока.

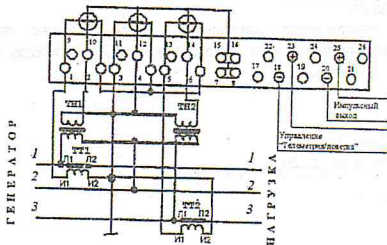


Схема подключения счётчика к трёхфазной 3-проводной сети с помощью двух трансформаторов напряжения и двух трансформаторов тока.

Схемы подключения счётчиков к сети 230 В.



Меркурий 230 AM-01

Заводской номер **21216904**
Дата изготовления **21.10.2014**

Меркурий 230 AM-01

Заводской номер **21216904**
Дата выпуска **21.10.2014**

изготовлен и принят в соответствии с требованиями
ГОСТ Р 52320-2005
ГОСТ Р 52322-2005
ГОСТ Р 52323-2005
АВЛГ.411152.025 ТУ
и признан годным для эксплуатации.



Печать контролера ОТК

Проверка счётчика

Счётчики при выпуске из производства подвергаются первичной проверке органами государственной метрологической службы в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Методика поверки» и методикой поверки АВЛГ 411152.025 ИЗ, которая поставляется по отдельному заказу.

В процессе эксплуатации счётчики подвергаются периодической и внеочередной проверке.

Межповерочный интервал - 10 лет.

Результаты периодических и внеочередных проверок 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 411152.025 ИЗ и признан годным для эксплуатации.

Печать поверителя



Дата первичной поверки

21.10.2014

Свидетельство об упаковке

Счётчик упакован ООО «НПК «ИНКОТЕКС» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.025 ТУ и конструкторской документации.

Печать



Дата упаковки

21.10.2014



**СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
Трёхфазный статический
«Меркурий-230AM»**

ПАСПОРТ

АВЛГ.411152.025 ПС

1. Основные сведения.

1.1 Счётчик электрической энергии трёхфазный статический «Меркурий 230AM» предназначен для учёта электрической энергии в трёхфазной трёх- или четырёхпроводной сети переменного тока с напряжением 3*230/400 В, частотой 50 Гц, номинальным/максимальным током в соответствии с таблицей 1.

1.2 Счётчик обеспечивает регистрацию значений потребляемой электроэнергии по одному тарифу с момента ввода счётчика в эксплуатацию. В качестве устройства для отображения потреблённой энергии используется устройство отсчётное электромеханическое (ОУ).

Для счётчика «Меркурий 230AM-00» количество барабанов ОУ – шесть, из них два – после запятой.

Для счётчика «Меркурий 230AM-01» и «Меркурий 230AM-03» количество барабанов ОУ – шесть, из них один – после запятой.

Для счётчика «Меркурий 230AM-02» количество барабанов ОУ – шесть (запятая отсутствует). Барабаны, находящиеся до запятой, индицируют целое значение электроэнергии в кВт·ч, а находящиеся после запятой индицируют значение электроэнергии в десятых, сотых и тысячных долях кВт·ч (в зависимости от числа знаков после запятой).

1.3 Счётчик может эксплуатироваться автономно или в составе автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии.

Таблица 1 – Модификации счётчика, выпускаемые предприятием изготовителем

Модификации счётчика	Класс точности	Номинальный (максимальный) ток, А	Номинальное напряжение, В
Меркурий 230AM-00	0,5S	5(7,5)	57,7
Меркурий 230AM-01	1,0	5(60)	230
Меркурий 230AM-02	1,0	10(100)	230
Меркурий 230AM-03	0,5S	5(7,5)	230

1.4 Счетчик электрической энергии трёхфазный статический «Меркурий 230AM» 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
 - ГОСТ Р 52323-2005 – Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.
 - ТР ТС 004/2011 – «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - ТР ТС 020/2011 – «Электромагнитная совместимость технических средств»
- Счётчик задекларирован и зарегистрирован в Госреестре средств измерений.

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.

Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52323-2005 и техническим условиям АВЛГ.411152.025 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, введён 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

Ред. 08.05.2014 г.