

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На ремонт (замену счётчика)

Меркурий 230 ART

Заводской номер

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.

Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012, ГОСТ 31819.23-2012 и техническим условиям АВЛГ.411152.021 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.

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

Адрес завода-изготовителя:

г. Москва, 105484, 16-ая Парковая ул., д.26, корп.2.

ООО «НПК «ИНКОТЕКС», <http://www.incotex.com.ru>.

Сервисный центр: +7 (495) 902-54-55, service@incotex.ru.

Отдел продаж: +7 (495) 780-77-42, sale@incotex.ru

Тех. поддержка: +7 (831) 466-63-55, +7 (831) 466-89-48, mail@incotex.com.ru.

Ред. 28.04.2018 г.

Свидетельство о приемке

Счётчик электрической энергии статический

Меркурий 230 ART

Заводской номер

Дата изготовления

изготовлен и принят в соответствии с требованиями

ГОСТ 31818.11-2012

ГОСТ 31819.21-2012

ГОСТ 31819.22-2012

ГОСТ 31819.23-2012

АВЛГ.411152.021 ТУ



Печать контролера ОТК

Поверка счётчика

Счётчики при выпуске из производства подвергаются первичной поверке органами государственной метрологической службы или юридическими лицами, аккредитованными на право поверки в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Методика поверки» и методикой поверки АВЛГ.411152.021 РЭ1 с изм.1, которая поставляется по отдельному заказу.

В процессе эксплуатации счётчики подвергаются периодической и внеочередной поверке.

Межповерочный интервал - 10 лет.

Результаты периодических и внеочередных поверок заносятся в таблицу:

Дата поверки	Подпись поверителя и клеймо	Срок очередной поверки	Примечание

После ремонта счётчик подлежит обязательной поверке

Свидетельство о поверке

Счётчик поверен в соответствии с требованиями ГОСТ 8.584-2004 «Методика поверки», методикой поверки АВЛГ.411152.021 РЭ1 с изм.1 и признан годным для эксплуатации.

Печать поверителя



Дата первичной поверки

12.07.2018

Свидетельство об упаковке

Счётчик упакован ООО «НПК «ИНКОТЕКС» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.021 ТУ и конструкторской документации.

Печать



Дата упаковки

12.07.2018



ООО «НПК «ИНКОТЕКС»

105484 МОСКВА, 16-я Парковая ул.,26



СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

ТРЕХФАЗНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ

«Меркурий 230»

ПАСПОРТ

АВЛГ.411152.021 ПС

1. Основные сведения

1.1 Счётчик предназначен для учёта активной («Меркурий 230А») или активной и реактивной энергии прямого («Меркурий 230АР», «Меркурий 230ART») и обратного («Меркурий 230ART2») направления переменного тока частотой 50 Гц в 3-х и 4-х проводных сетях. Счётчик может эксплуатироваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии.

Структура условного обозначения счётчиков, на которые распространяется данный паспорт:

«МЕРКУРИЙ 230ART2 - XX F(P)QC(R)RSH(L)GN»

ART2 – тип измеряемой энергии, а именно:

A – активной энергии;

R – реактивной энергии;

T – наличие внутреннего тарификатора;

2 – двунаправленный;

XX – модификации, подразделяемые по току, напряжению и классу точности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация счётчика (XX)	Класс точности при измерении		Номинальное напряжение (U _{ном}), В	Номинальный (базовый) ток I _{ном} (I _b), А	Максимальный ток I _A
	Активной энергии	Реактивной энергии			
00	0,5S	1,0	3*57,7(100)	5	7,5
01	1,0	2,0	3*230(400)	5	60
02	1,0	2,0	3*230(400)	10	100
03	0,5S	1,0	3*230(400)	5	7,5

P – наличие профиля, журнала событий

Q – показатель качества электроэнергии

R(C)R(L)(G) – интерфейсы, а именно:

C – CAN или R – RS-485;

R – дополнительный интерфейс RS-485;

I – IrDA (отсутствие I – отсутствие IrDA);

L – PLC-модем (отсутствие L – отсутствие PLC-модема);

G – GSM-модем (отсутствие G – отсутствие GSM-модема);

S – внутреннее питание интерфейсов;

D – внешнее питание

N – наличие электронной пломбы.

ВНИМАНИЕ: отсутствие символа в наименовании счётчика свидетельствует об отсутствии соответствующей функции.

В качестве устройства для отображения индикации служит жидкокристаллический индикатор (ЖКИ), который даёт показания непосредственно в киловатт-часах (кВт·ч) при измерении активной энергии и в киловар-часах (кВар·ч) при измерении реактивной энергии. Счётчик отображает на ЖКИ потребление электроэнергии в 8 разрядах: 6 крупных знаков до запятой соответствуют целым значениям кВт·ч, а два мелких знака после запятой соответствуют сотым долям кВт·ч.

- 1.2. Счётчик изготовлен в соответствии с требованиями:
- ГОСТ 31818.11-2012 – «Счётчики электрической энергии»;
 - ГОСТ 31819.21-2012 – «Статические счётчики активной энергии классов точности 1 и 2»;
 - ГОСТ 31819.22-2012 – «Статические счётчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S»;
 - ГОСТ 31819.23-2012 – «Статические счётчики реактивной энергии»;
 - АВЛГ 411152.021 ТУ – технических условий;
 - ГР ТС 004/2011 – «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - ГР ТС 020/2011 – «Электромагнитная совместимость технических средств».

Счётчик сертифицирован и зарегистрирован в Госреестре средств измерений. Регистрационный № 23345-18.

2. Основные технические данные

2.1. Номинальное значение тока (Iном) для счётчика трансформаторного включения 5 А.

2.2. Базовое значение тока (Iб) для счётчика непосредственного включения 5 А или 10 А (согласно таблице 1).

2.3. Максимальное значение тока (Iмакс) 7,5 А или 60 А или 100 А.

2.4. Номинальное значение фазного напряжения (Uном) 57,7 В или 230 В.

2.5. Установленный рабочий диапазон напряжения от 0,9 до 1,1Uном.

2.6. Расширенный рабочий диапазон напряжения от 0,8 до 1,15Uном.

2.7. Предельный рабочий диапазон напряжения от 0 до 1,15Uном.

2.8. Частота сети 50 Гц.

2.9. Пределы допускаемой основной относительной погрешности счётчиков при измерении активной энергии соответствуют классу точности 1,0 согласно ГОСТ 31819.21-2012 или классу 0,5S согласно ГОСТ 31819.22-2012. Пределы допускаемой основной относительной погрешности счётчиков при измерении реактивной энергии соответствуют классу точности 1 или 2 согласно ГОСТ 31819.23-2012.

2.10. Постоянная счётчика и стартовый ток (чувствительность), при котором счётчик начинает регистрировать энергию, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация счётчика (0Х)	Постоянная счётчика, имп/(кВт·ч), имп/(кВар·ч)		Стартовый ток, А	Время, мин.
	в режиме телеметрии (А)	в режиме поверки (В)		
00	5000	160000	0,005	1,74
01	1000	32000	0,020	0,36
02	500	16000	0,040	0,44
03	1000	160000	0,005	0,44

3. Хранение

3.1. Счётчики должны храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94:

3.2. Температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С;

3.3. Относительной влажности воздуха 95 % при температуре 30 °С.

4. Условия окружающей среды

4.1. Счётчик предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений; может быть использован только в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлен в помещении, в шкафу, в щитке).

По условиям эксплуатации относится к ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от минус 40 до плюс 55 °С.

5. Порядок установки

5.1. Если предполагается использовать счётчики в составе АСКУЭ, перед установкой на объект необходимо изменить адрес и пароль счётчика, установленный на предприятии-изготовителе, с целью предотвращения

несанкционированного доступа к программируемым параметрам счётчика через интерфейс.

ВНИМАНИЕ! Подключение цепей напряжений и тока производить при обесточенной сети!

6. Пломбирование

6.1. Корпус счётчика пломбируется метрологической службой, осуществляющей поверку счётчика.

7. Комплектность поставки

7.1. Комплект поставки в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Документ	Наименование	Код	Примечание
АВЛГ 660.00.00-ХХ	Электросчётчик "Меркурий 230"	1	
АВЛГ 411152.021 ПС	Паспорт	1	
АВЛГ 411152.021 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	GSM антенна	1	Для счётчиков с GSM
	Программное обеспечение		Доступно по ссылке: http://www.abo-texcom.ru
АВЛГ 650.00.00*	"Меркурий 223"	1	
	*GSM терминал	1	
АВЛГ 651.00.00*	"Меркурий 221"	1	
АВЛГ 411152.021 РЭ1*	Методика поверки с тестовым программным обеспечением «Конфигуратор счётчиков трёхфазных Меркурий» и «BMonitorFEL»	1	
АВЛГ 411152.021 РЭ**	Руководство по ремонту.	1	

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

** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.

Примечание:

- 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: Т1 с 07:00 до 23:00, Т2 с 23:00 до 07:00. При необходимости смены тарифного расписания и установки времени соответствующего времени Вашего региона, необходимо использовать «Меркурий 221» и программное обеспечение, поставляемое совместно с адаптером.

- При установке счётчиков со встроенными модемами PLC, не забудьте присвоить модему уникальный адрес в пределах питающей трансформаторной подстанции 0,4 кВ, до установки у абонентов.

- Утеря пароля доступа к счётчику, если вы изменили заводской пароль, приведёт к тому, что вы не сможете в дальнейшем конфигурировать счётчик, так как восстановление пароля потребует вскрытия счётчика с нарушением пломбы.

- При использовании SIM карт, для счётчиков со встроенным GSM модемом, открывайте услугу передачи данных, также отмените запрос PIN кода при включении.

- Более полный перечень технических характеристик приведён в руководстве по эксплуатации на данный счётчик АВЛГ 411152.021 РЭ.