



ООО «Инкотекс-СК»  
105318, Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31



Утвержден  
АВЛГ.411152.020 ФО-ЛУ  
Версия 01.2026

**СЧЕТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СТАТИЧЕСКИЙ  
«Меркурий 200», «Mercury 200»  
ФОРМУЛЯР  
АВЛГ.411152.020 ФО**

## **1 Общие указания**

Формуляр должен быть сохранен на весь срок службы счетчика и постоянно находиться со счетчиком.

В формуляре не допускаются подчистки, записи карандашом и смывающимися чернилами. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

При передаче счетчика на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего счетчик.

## **2 Основные сведения**

Счетчик изготовлен в соответствии с требованиями технических условий АВЛГ.411152.020 ТУ, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Счетчик изготавливается в ООО «НПФ «Моссар». Код изготовителя указан в особых отметках настоящего формуляра и на упаковке счетчика.

Счетчик зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений Российской Федерации под № 64128-16. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 64128-16.

Счетчик соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств». Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ РА01.В.10902/26, дата регистрации 19.01.2026, принята ООО «Инкотекс-СК», 105318, Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31.

Счетчик зарегистрирован в Реестре государственной системы обеспечения средств измерений Республики Казахстан под № KZ.02.03.00909-2022/64128-16.

Счетчик предназначен для многотарифного измерения активной электрической энергии, активной мощности, напряжения и силы тока в однофазных электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц.

Счетчик имеет интерфейсы связи и может эксплуатироваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии.

Счетчик предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений, а также может быть использован в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлен в помещении, в шкафу, в щитке). Степень защиты счетчика от воздействия пыли и воды IP51 по ГОСТ 14254-2015.

Счетчик обеспечивает регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии по четырем тарифам и по сумме тарифов с момента ввода счетчика в эксплуатацию. Переключение тарифов осуществляется с помощью внутреннего тарификатора.

Счетчик имеет модификации, отличающиеся интерфейсами связи:

- «Меркурий 200.02» – интерфейс CAN;
- «Меркурий 200.04» – интерфейсы CAN, PLC I;
- «Меркурий 200.05» – интерфейсы RS485, PLC I.

Модификации счетчика, доступные для выбора и заказа, размещены на сайте предприятия-изготовителя.

В качестве устройства отображения электроэнергии в счетчике используется жидкокристаллический индикатор (ЖКИ), который дает показания непосредственно в кВт·ч. Количество десятичных разрядов ЖКИ – восемь с фиксированной десятичной запятой перед двумя младшими разрядами.

Полные сведения приведены в руководстве по эксплуатации на счетчик. Для его просмотра отсканируйте QR-код ниже или перейдите по ссылке [www.incotexcom.ru/qd/200](http://www.incotexcom.ru/qd/200).



**Ссылка на  
руководство  
по эксплуатации**

### 3 Основные технические данные

Параметр	Значение
Класс точности по ГОСТ 31819.21-2012	1
Номинальное фазное напряжение (Uном), В	230
Установленный рабочий диапазон напряжения, В	от 0,9Uном до 1,1Uном
Расширенный рабочий диапазон напряжения, В	от 0,8Uном до 1,15Uном
Предельный рабочий диапазон напряжения, В	от 0,0 до 1,15Uном
Номинальная частота сети, Гц	50
Базовый (максимальный) ток, А	5 (60)
Стартовый ток (чувствительность), мА	20
Постоянная счетчика в режиме телеметрии (поверки), имп./кВт·ч	5000 (10000)
Активная (полная) мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт (В·А), не более	2 (10)
Активная (полная) мощность, потребляемая цепью напряжения при наличии PLC-модема, Вт (В·А), не более	3 (30)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более	2,5
Напряжение питания цепи интерфейса RS485, CAN, В	от 4,5 до 5,5
Средний ток потребления интерфейса RS485, CAN, мА	30
Максимальное число тарифов	4
Число разрядов ЖКИ при отображении значений параметров	8
Цена единицы младшего разряда при отображении энергии, кВт·ч	0,01
Срок хранения данных в энергонезависимой памяти, лет, не менее:	
– данные измерений и события	5
– параметры настройки и встроенное ПО	на весь срок службы счетчика
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	220 000
Средний срок службы, лет, не менее	30
Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм, не более	138×156×58
Масса, кг, не более	0,6

Счетчик имеет электрический импульсный испытательный выход, который имеет два состояния, отличающиеся сопротивлением выходной цепи:

- в состоянии «замкнуто» – не более 200 Ом;
- в состоянии «разомкнуто» – не менее 50 кОм.

Предельно допустимое значение силы тока, которое выдерживает выходная цепь импульсного выхода в состоянии «замкнуто» – не менее 30 мА, предельно допустимое значение напряжения, которое выдерживает выходная цепь в состоянии «разомкнуто» – не менее 24 В.

Счетчик начинает нормально функционировать не позднее чем через 5 с после приложения номинального напряжения.

**ВНИМАНИЕ:** Если в разделе «Особые отметки» не указано иное, счетчик поставляется с завода-изготовителя запрограммированным на тарифное расписание г. Москва, время московское:

Время включения тарифа 1 – 07 ч. 00 мин.

Время включения тарифа 2 – 23 ч. 00 мин.

## 4 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

Условия эксплуатации счетчика:

- установленный и предельный рабочий диапазон от минус 40 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95 % при температуре 30 °С.

Условия транспортирования счетчика в транспортной таре предприятия-изготовителя должны соответствовать ГОСТ 22261-94 группа 4 с дополнениями:

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

Счетчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94 группа 4 с дополнениями:

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

**Примечание** – При температуре от минус 40 до минус 20 °С допускается частичная потеря работоспособности ЖКИ с последующим восстановлением при прогреве.

## 5 Требования безопасности

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией на счетчик.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту счетчика допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

Все работы, связанные с монтажом счетчика, должны производиться при отключенной сети.

При проведении работ по монтажу и обслуживанию счетчика должны соблюдаться требования документов: «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Счетчик соответствует требованиям безопасности ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75, класс защиты II.

При монтаже счетчика на месте эксплуатации диаметр подключаемых к счетчику проводов должен выбираться в зависимости от величины максимального тока нагрузки в соответствии с правилами устройства электроустановок.

**ВНИМАНИЕ:** СЛАБАЯ ЗАТЯЖКА ВИНТОВ КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ, А ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЖИЛЬНОГО ПРОВОДА БЕЗ НАКОНЕЧНИКОВ МОЖЕТ ЯВИТЬСЯ ПРИЧИНОЙ ВЫХОДА СЧЕТЧИКА ИЗ СТРОЯ И ПРИЧИНОЙ ПОЖАРА.

## 6 Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик в потребительской таре	В соответствии с модификацией	1 шт.
Формуляр	АВЛГ.411152.020 ФО	1 экз.
Руководство по эксплуатации*	АВЛГ.411152.020 РЭ	1 экз.
Методика поверки**	АВЛГ.411152.020 РЭ1	1 экз.
Адаптер «Меркурий 221»***	АВЛГ 650.00.00	1 шт.
Концентратор «Меркурий 225.11»***	АВЛГ 699.00.00	1 шт.
* Размещается в электронном виде на сайте <a href="http://www.incotexcom.ru">www.incotexcom.ru</a>		
** Размещается на сайте <a href="https://fgis.gost.ru">https://fgis.gost.ru</a>		
*** Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку счетчиков		

## 7 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, АВЛГ.411152.020 ТУ при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

Приобретение счетчика означает согласие лица или организации, приобретающей счетчик, с условиями эксплуатации и условиями предоставления гарантии.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления счетчика. По истечении гарантийного срока хранения начинается гарантийный срок эксплуатации, независимо от того, введен счетчик в эксплуатацию или нет.

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

Гарантии предприятия-изготовителя ограничены только дефектами радиоэлементов, материалов, сборки и иными дефектами производственного характера и не распространяются на следующие случаи:

- наличие внешних повреждений, возникших не по вине изготовителя;
- нарушение, отсутствие или замена пломб счетчика;
- нарушение требований безопасности п. 5;
- естественное старение и/или разрушение составных частей счетчика в результате нормального использования и воздействия окружающей среды;
- ущерб, причиненный в результате искусственного изменения данных в счетчике;
- ущерб, причиненный в результате ремонта, выполненного лицами и/или организациями, не имеющими официального разрешения на проведение ремонта от предприятия-изготовителя;
- расходы, связанные с монтажом/демонтажом, техническим обслуживанием, транспортировкой, потерей времени, оплатой штрафов, и иные материальные и нематериальные потери, связанные с невозможностью эксплуатации неисправного счетчика (в том числе и при наступлении гарантийного случая).

При обнаружении неисправности счетчик должен быть отправлен в ремонт в сервисный центр ООО «Инкотекс-СК». Адрес сервисного центра указан в гарантийном талоне (приложение А).

## 8 Сведения о движении счетчика при эксплуатации

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

## 9 Правила и условия реализации и утилизации

Реализация счетчика осуществляется через розничные и оптовые дилерские сети торговых партнеров, заключивших с изготовителем договор о реализации продукции.

При реализации счетчика должны соблюдаться правила обращения на рынке, установленные статьей 3 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», требования к реализации товаров потребителям, установленные в Законе РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Утилизации подлежит счетчик, выработавший ресурс и непригодный для дальнейшей эксплуатации (сгоревший, разбитый, значительно увлажненный и т. п.).

После передачи на утилизацию и разборки счетчика, детали конструкции, годные для дальнейшего употребления, не содержащие следов коррозии и механических воздействий, допускается использовать в качестве запасных частей.

Свинцовые пломбы подлежат сдаче в соответствующие пункты приема.

Остальные компоненты счетчика являются неопасными отходами класса V, не содержат веществ и компонентов, вредно влияющих на окружающую среду и здоровье человека, поэтому особых мер по защите при утилизации не требуется.

Детали корпуса счетчика сделаны из ABS-пластика и поликарбоната и допускают вторичную переработку.

Электронные компоненты, извлеченные из счетчика, дальнейшему использованию не подлежат.

Счетчик не содержит драгметаллов.

## 10 Поверка счетчика

Счетчик при выпуске из производства подвергается первичной проверке органами государственной метрологической службы или юридическими лицами, аккредитованными на право поверки. Поверка счетчика осуществляется в соответствии с методикой поверки АВЛГ.411152.020 РЭ1.

Интервал между поверками на территории России – 16 лет.

Интервал между поверками на территории Республики Казахстан – 8 лет.

Интервал между поверками для экспортируемых счетчиков устанавливается согласно действующему законодательству страны импортера, но не более 16 лет.

В процессе эксплуатации счетчик подвергается периодической и внеочередной поверке. После ремонта счетчик подлежит обязательной поверке.

Результаты периодических и внеочередных поверок заносятся в таблицу.

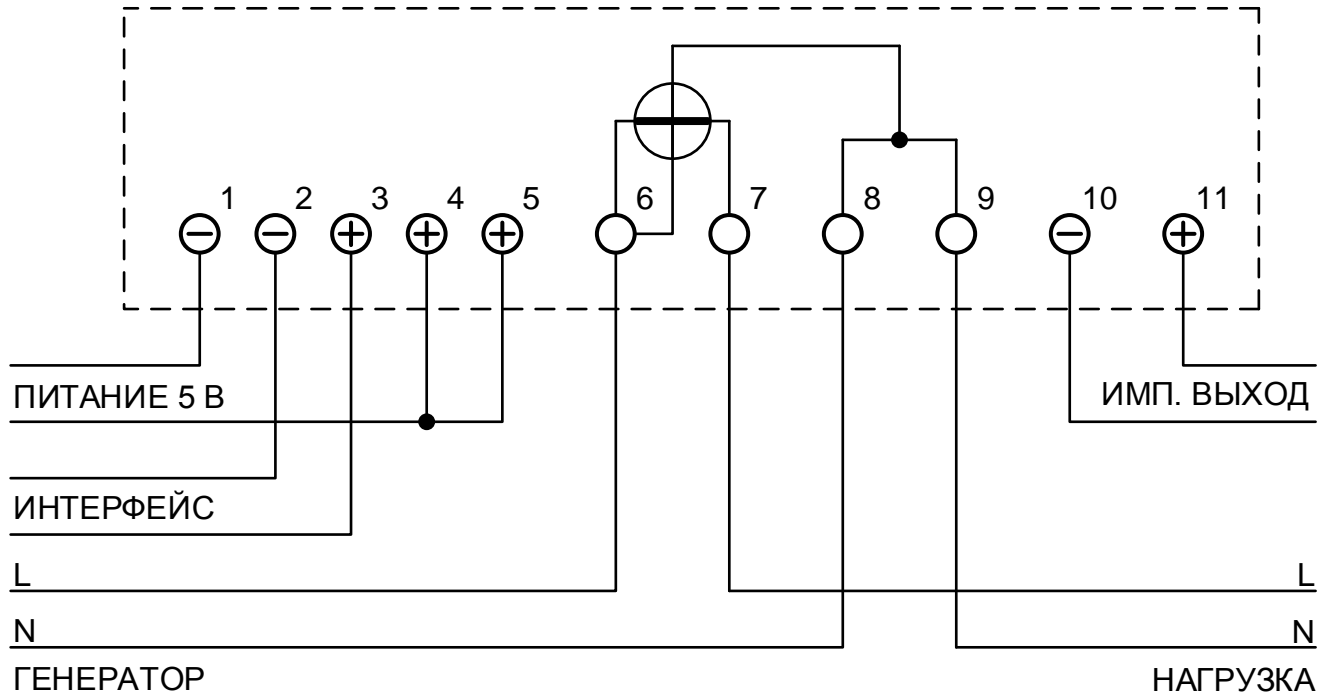
Дата поверки	Подпись и клеймо поверителя	Срок очередной поверки	Примечание

## 11 Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене составных частей

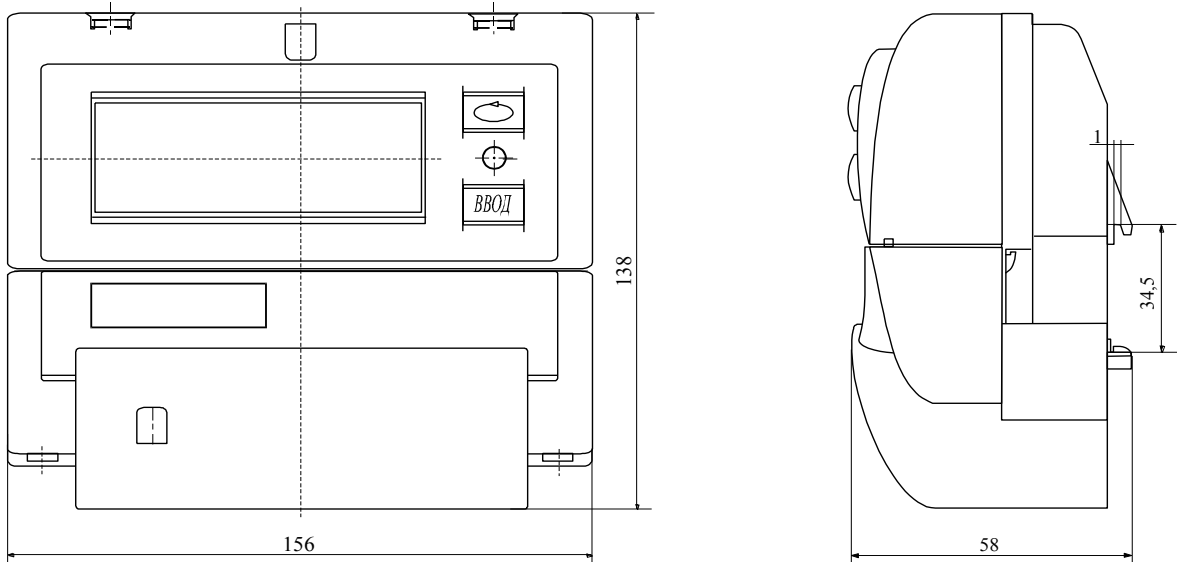
Дата и время выхода счетчика из строя	Внешнее проявление неисправности	Вид, дата и номер рекламации	Установленная причина неисправности	Вид ремонта и принятые меры по исключению неисправности	Перечень замененных узлов, деталей, компонентов	Дата поверки после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших счетчик после поверки
1	2	3	4	5	6	7	8

**Примечание** – По истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют

## 12 Схема подключения счетчика



## 13 Габаритный чертеж счетчика



## 14 Особые отметки

Код изготовителя:

### Свидетельство о приемке

Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, технических условий АВЛГ.411152.020 ТУ и признан годным для эксплуатации.

### Свидетельство о поверке

Счетчик признан годным для эксплуатации. Поверка выполнена.

Дата  
первичной  
поверки

Печать  
поверителя

М.П.

Подпись  
поверителя

### Свидетельство об упаковывании

Счетчик упакован в соответствии с требованиями технических условий АВЛГ.411152.020 ТУ и конструкторской документации.

Дата упаковки

М.П.

**Приложение А**  
**Гарантийный талон**  
на ремонт (замену) счетчика

Приобретен:

\_\_\_\_\_

заполняется реализующей организацией

Введен в эксплуатацию:

\_\_\_\_\_

дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием:

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Подпись руководителя ремонтного предприятия:

М.П.

Адрес владельца счетчика (учреждения или лица):

Техническая поддержка: +7 (495) 902-54-55 доб. 1

+7 (831) 466-63-55

+7 (831) 466-89-48, mail@incotexcom.ru

По вопросам ремонта (замены) счетчика обращаться в сервисный центр  
ООО «Инкотекс-СК»: +7 (495) 902-54-55 доб. 2

105318, Россия, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31

service@incotexcom.ru

Отдел продаж: +7 (495) 730-75-46, sale@incotexcom.ru

Адрес изготовителя ООО «НПФ «Моссар» (код В):

413093, Россия, Саратовская область, г. Маркс, пр-кт Ленина, д. 111

info@npf-mossar.ru, www.npf-mossar.ru