

ОКП 422863



**СЧЁТЧИК  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СТАТИЧЕСКИЙ ОДНОФАЗНЫЙ  
С ВЫНОСНЫМ ИНДИКАТОРОМ  
«Меркурий 208»**

**ФОРМУЛЯР  
АВЛГ.411152.047 ФО**

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

2015

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Общие указания .....	3
2 Основные сведения .....	3
3 Основные технические данные .....	4
4 Комплектность .....	5
5 Гарантии изготовителя (поставщика) .....	6
6 Сведения о консервации .....	6
7 Свидетельство об упаковывании .....	6
8 Свидетельство о приёмке .....	7
9 Сведения о движении счётчика в эксплуатации .....	8
10 Учёт работы счётчика .....	8
11 Учёт технического обслуживания .....	8
12 Хранение .....	9
13 Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене составных частей .....	9
14 Особые отметки .....	9
15 Сведения об утилизации .....	10
16 Контроль состояния счётчика и ведения формуляра .....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А Гарантийный талон на ремонт/замену счётчика.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Гарантийный талон на ремонт/замену блока индикации.....	12

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

						<b>АВЛГ.411152.047 ФО</b>							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Счетчик электрической энергии статический однофазный с вынос- ным индикатором «Меркурий 208» Формуляр				Лит.	Лист	Листов		
Разраб.												2	13
Пров.													
Н.контр.													
Утв.													

## 1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на счётчик.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться со счётчиком.

1.3 В формуляре не допускаются подчистки, записи карандашом и смывающимися чернилами.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

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

1.6 При передаче счётчика на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего счётчик.

## 2 Основные сведения

2.1 Счётчик электрической энергии статический однофазный с выносным индикатором «Меркурий 208\_\_\_\_\_» АВЛГ.411152.047 ТУ в составе:  
(вариант исполнения и таблица заполняются контролером ОТК)

Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
Блок счётчика «Меркурий 208LF»			
Блок счётчика «Меркурий 208L»			
Блок счётчика «Меркурий 208F»			
Блок индикации «Меркурий 258.2L»			
Блок индикации «Меркурий 258.2F»			

Изготовитель:

Россия, г. Москва, ООО «НПК «Инкотекс»

Дата изготовления: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2.2 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия зарегистрирован органом по сертификации ООО «ГАММА-СЕРТИФИКАЦИЯ», Россия, г. Москва, ТС RU C-RU.ГА02.B.00174 № 0310442 со сроком действия до 18.01.2018 г. включительно.

Свидетельство RU.C.34.011.A № \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ г. об утверждении типа средств измерений «Счетчики электрической энергии статические однофазные с выносным индикатором «Меркурий 208», зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений под № \_\_\_\_\_.

Инд.№ подл.	Подп. и дата
Взаим.инв.№	Подп. и дата
Инд.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ.411152.047 ФО	Лист
						3

### 3 Основные технические данные

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

Основные технические характеристики счётчиков приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

Наименование параметра	Значение	Примечание
Класс точности по ГОСТ 31819.21-2012 по ГОСТ 31819.23-2012	1	отображается на шкале блока счётчика
	2	
Номинальное напряжение ( $U_{НОМ}$ )	230 В	
Номинальное напряжение блока индикации RF ( $U_{НОМ}$ )	9 В	
Установленный рабочий диапазон напряжения	от 0,9 до 1,1 $U_{НОМ}$	
Расширенный рабочий диапазон	от 0,8 до 1,15 $U_{НОМ}$	
Предельный рабочий диапазон напряжения	от 0 до 1,15 $U_{НОМ}$	
Базовый ток ( $I_б$ )	5 А или 10 А	отображается на шкале блока счётчика
Максимальный ток ( $I_{макс}$ )	80 А или 100 А	
Номинальная частота	50 Гц	
Стартовый ток (чувствительность): – для счётчиков с $I_б = 5$ А – для счётчиков с $I_б = 10$ А	20 мА 40 мА	
Постоянная счётчиков	5000 имп./( $кВт\cdot ч$ ) [имп./( $квар\cdot ч$ )]	отображается на шкале блока счётчика
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения блока счётчика, не более	10 В·А	
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения блока индикации PLC, не более	10 В·А	
Полная мощность, потребляемая цепью тока блока счётчика, не более	0,3 В·А	
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения блока счётчика, не более	3,0 Вт	
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения блока индикации PLC, не более	3,0 Вт	
ЖКИ блоков индикации: – число индицируемых разрядов – цена единицы младшего разряда при отображении энергии, $кВт\cdot ч$ ( $квар\cdot ч$ )	8 0,01	
Точность хода таймера, лучше, с/сут: - в нормальных условиях, - в рабочем диапазоне температур, - при отсутствии внешнего питания блока счётчика в течении 10 лет.	$\pm 0,5$ $\pm 5$ $\pm 5$	
Установленный рабочий диапазон темпера-	от минус 45 до	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АВЛГ.411152.047 ФО

Лист

4

Наименование параметра	Значение	Примечание
тур блока счетчика	плюс 70 °С	
Установленный рабочий диапазон температур блока индикации	от минус 10 до плюс 45 °С	
Средняя наработка до отказа, не менее	220000 ч	
Средний срок службы, не менее	30 лет	
Масса блока счётчика, не более	0,8 кг	
Масса блока индикации PLC, не более	0,36 кг	
Масса блока индикации RF, не более	0,13 кг	
Габаритные размеры блока счётчика, не более	182×154×57 мм	
Габаритные размеры блока индикации PLC, не более	122×120×39 мм	
Габаритные размеры блока индикации RF, не более	107×60×24,3 мм	

**Примечание** – Более полный перечень технических характеристик приведён в руководстве по эксплуатации на данный счётчик.

#### 4 Комплектность

Состав комплекта счётчика приведён в таблице 2.

**Таблица 2**

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик электрической энергии статический однофазный с выносным индикатором «Меркурий 208...» в потребительской таре*		1
АВЛГ.411152.047 ФО	Формуляр	1
АВЛГ.411152.047 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
АВЛГ.411152.047 РЭ1**	Методика поверки	1
	ПО «SprintMaster» (на CD диске)**	1
АВЛГ.411152.047 РС***	Руководство по среднему ремонту	1
* в зависимости от модификации.		
** Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.		
*** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ.411152.047 ФО	Лист
						5

## 5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям АВЛГ.411152.047 ТУ при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и иными нормативными документами.

5.2 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.

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

5.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует, или заменяет неисправный счётчик и его составные части по предъявлении гарантийного талона (Приложения А и Б).

5.5 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:**

Россия, 105484 г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26  
ООО «НПК «Инкотекс»

## 6 Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

## 7 Свидетельство об упаковывании

Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
Блок счётчика «Меркурий 208LF»			
Блок счётчика «Меркурий 208L»			
Блок счётчика «Меркурий 208F»			
Блок индикации «Меркурий 258.2L»			
Блок индикации «Меркурий 258.2F»			

*(таблица заполняется контролером ОТК)*

упакован ООО «НПК «Инкотекс» согласно требованиям технических условий АВЛГ.411152.047 ТУ.

\_\_\_\_\_ (должность)      \_\_\_\_\_ (личная подпись)      \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)      \_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ.411152.047 ФО				6

## 8 Свидетельство о приёмке

8.1 Счётчик электрической энергии статический однофазный с выносным индикатором «Меркурий 208 \_\_\_\_\_» в составе:

Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
Блок счётчика «Меркурий 208LF»			
Блок счётчика «Меркурий 208L»			
Блок счётчика «Меркурий 208F»			
Блок индикации «Меркурий 258.2L»			
Блок индикации «Меркурий 258.2F»			

*(вариант исполнения и таблица заполняется контролером ОТК)*

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, технических условий АВЛГ.411152.047 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Подпись контролера ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.

### 8.2. Поверка счётчика

Объём поверки, условия и подготовка к ней, проведение поверки и оформление её результатов, изложены в АВЛГ.411152.047 РЭ1. Руководство по эксплуатации. Приложение Г. Методика поверки, которая высылается по отдельному заказу.

Интервал между поверками - 16 лет.

Время очередной поверки заносится в таблицу.

Дата поверки	Подпись поверителя и знак поверки	Срок очередной поверки	Примечание

Первичная поверка счётчика проведена.

Подпись поверителя \_\_\_\_\_ Дата поверки \_\_\_\_\_

Знак поверки

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

					АВЛГ.411152.047 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

## 9 Сведения о движении счётчика в эксплуатации

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

## 10 Учёт работы счётчика

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

## 11 Учёт технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проведшего работу	

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ.411152.047 ФО	Лист
						8



## 12 Хранение

12.1 Счётчик должен храниться в складских помещениях потребителя (поставщика) в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31818.23-2012:

- температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 75 °С;
- относительной влажности воздуха 95 % при температуре 30 °С.

12.2 Даты помещения на хранение и окончания хранения записывают в таблицу.

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

## 13 Учёт неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте и замене составных частей

Дата и время выхода счётчика 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 проверки после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших счётчик после проверки
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Примечание - По истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют.</b>							

## 14 Особые отметки

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АВЛГ.411152.047 ФО

Лист

9

## 15 Сведения об утилизации

Счетчик не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации. Утилизация счетчика осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовые элементы, радиоэлементы, металлические элементы корпуса и крепежные элементы.

## 16 Контроль состояния счётчика и ведения формуляра

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			по состоянию счётчика	по ведению формуляра		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВЛГ.411152.047 ФО

Лист

10

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

ООО «НПК «Инкотекс»

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт/замену счётчика «**Меркурий 208**\_\_\_\_\_»

*(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.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВЛГ. 411152.047 ФО	Лист
						11

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(обязательное)

ООО «НПК «Инкотекс»

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

на ремонт/замену блока индикации «**Меркурий 258**\_\_\_\_\_»  
*(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.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АВЛГ. 411152.047 ФО

Лист  
12

