

ЭМИС-ВИХРЬ  
ЭВ-200.000.100.  
000.00 ПС

# РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ВИХРЕВОЙ «ЭМИС-ВИХРЬ 200» Модификация ЭВ200-ППД

Паспорт

№ \_\_\_\_\_



Основные  
технические  
данные

Параметры  
настройки

Комплектация

Первичная и  
периодические  
поверки

Гарантии  
изготовителя



[www.emis-kip.ru](http://www.emis-kip.ru)

ЗАО «ЭМИС»  
Россия,  
Челябинск

 **ЭМИС**  
производство расходомеров



## **Правовая информация**

Изготовитель оставляет за собой право модернизировать продукцию и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. При необходимости получения информации по оборудованию ЭМИС, пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис.

Любое использование товарных знаков и материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

### **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом работы следует внимательно изучить данный документ. Перед началом установки, использования или технического обслуживания прибора убедитесь, что Вы полностью ознакомились и поняли содержание руководства. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования оборудования.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю ЗАО «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12  
e-mail: [support@emis-kip.ru](mailto:support@emis-kip.ru)

## Содержание

<b>1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ</b>	5
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	6
<b>3 ИСПЫТАНИЯ</b>	7
<b>4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ</b>	8
<b>5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА</b>	9
<b>6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ</b>	10
<b>7 СЕРТИФИКАТЫ</b>	11
<b>8 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ</b>	12
<b>9 УТИЛИЗАЦИЯ</b>	12
<b>10 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>	13

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1 Назначение изделия

Расходомер-счетчик вихревой «ЭМИС-ВИХРЬ 200» модификации ЭВ-200-ППД (далее - расходомер) предназначен для измерения объема и объемного расхода жидкостей при рабочем давлении и рабочей температуре в системах поддержания пластового давления, для измерения сеноманской воды, а также других жидкостей при повышенном давлении.

### 1.2 Обозначение

ЭМИС-ВИХРЬ 200-ППД

ТУ 26.51.52.094-14145564-2021

### 1.3 Заводской номер

### 1.4 Дата изготовления

### 1.5 Предприятие-изготовитель

**ЗАО «ЭМИС»**  
Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3  
Тел./факс (351) 729-99-12  
[www.emis-kip.ru](http://www.emis-kip.ru)

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристика	Значение
Взрывозащита	
Класс точности	
Диапазон измерения расхода	
Тип измеряемой среды	
Размещение электронного блока	
Максимальное давление измеряемой среды	
Температура измеряемой среды	
Температура окружающей среды	
Встроенный индикатор	
Конструктивное исполнение	
Защита от пыли и влаги	
Напряжение питания	

Расходомеры не содержат драгоценных металлов.

Остальные технические характеристики приведены в приложении.

### ВНИМАНИЕ!

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения для расходомера и комплекта монтажных частей (КМЧ).

### ВНИМАНИЕ!

Расходомеры общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять расходомеры взрывозащищенных исполнений. Особенности использования расходомеров взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

### ВНИМАНИЕ!

Выбор материалов проточной части расходомера осуществляется исходя из требований конкретного технологического процесса. Ответственность за выбор материала проточной части расходомера несет потребитель.

### ВНИМАНИЕ!

Расходомеры исполнения AST рассчитаны на работу при содержании сероводорода в окружающей среде в нормальном режиме не более  $10 \text{ мг/м}^3$ , в аварийной ситуации - до  $100 \text{ мг/м}^3$  в течение не более 1 часа.

Содержание растворенного сероводорода в жидкости до 6% по объему.

### 3 ИСПЫТАНИЯ

#### 3.1 Испытание на прочность и герметичность

Расходомер-счетчик вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно ТУ 26.51.52.094-14145564-2021.

---

Метод испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.094-14145564-2021.

Средства измерения и вспомогательное оборудование:

- стенд гидравлический испытательный нестандартный.

Проточная часть расходомера подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,5 раза, в течение десяти минут. Подтеки жидкости на корпусе расходомера, а также спад давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Расходомер соответствует требованиям ТУ 26.51.52.094-14145564-2021 по герметичности.

Результат расчета:

Расходомер соответствует требованиям ТУ 26.51.52.094-14145564-2021, ГОСТ 14249-89 по прочности.

#### 3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Расходомер-счетчик вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 подвергнут испытаниям по проверке электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 26.51.52.094-14145564-2021.

---

Метод испытаний в соответствии ТУ 26.51.52.094-14145564-2021.

Сопротивление изоляции измерено:

- между закороченными между собой контактами «U+» и «U-» питания расходомера на клеммной колодке и клеммой заземления расходомера;

- между закороченными между собой контактами «F+» и «F-» частотно-импульсного выхода на клеммной колодке и клеммой заземления расходомера.

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 500 В. Сопротивление изоляции расходомера составило не менее 10 МОм.

Результаты испытаний:

Расходомер соответствует требованиям ТУ 26.51.52.094-14145564-2021 по величине электрического сопротивления изоляции.

---

подпись

---

ФИО

---

дата

М.П.

## 4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ

### 4.1 Сведения об обезжиривании

Расходомер-счетчик вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200

Заводской номер

Очищен и обезжирен в соответствии с требованиями ТУ №46-9/483 от 14.11.2006г.

Жировых загрязнений не обнаружено.

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_\_\_

дата

**М.П.**

### 4.2 Сведения о консервации

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



## 5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

### 5.1 Приемка

Расходомер-счетчик вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.094-14145564-2021 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Подпись ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_\_\_

дата

М.П.

### 5.2 Поверка

Параметры для поверки прибора указаны в приложении.  
Интервал между периодическими поверками – 5 лет

**Первичная поверка (после изготовления)**

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись и ФИО поверителя

\_\_\_\_\_

годен / не годен

наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись и ФИО поверителя

\_\_\_\_\_

годен / не годен

наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись и ФИО поверителя

\_\_\_\_\_

годен / не годен

наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись и ФИО поверителя

\_\_\_\_\_

годен / не годен

наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись и ФИО поверителя

\_\_\_\_\_

годен / не годен

наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

_____	_____	_____
дата	подпись и ФИО поверителя	годен / не годен
		наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

_____	_____	_____
дата	подпись и ФИО поверителя	годен / не годен
		наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

_____	_____	_____
дата	подпись и ФИО поверителя	годен / не годен
		наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

_____	_____	_____
дата	подпись и ФИО поверителя	годен / не годен
		наклейка

**Поверка (первичная / периодическая)**

_____	_____	_____
дата	подпись и ФИО поверителя	годен / не годен
		наклейка

**6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ****6.1 Комплектация** Комплект поставки преобразователя:

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ВИХРЬ 200	Расходомер-счетчик вихревой «ЭМИС-ВИХРЬ 200» в исполнении согласно заказу
ЭМИС-ВИХРЬ ЭВ-200.000.100.000.00 ПС	Паспорт на расходомер «ЭМИС-ВИХРЬ 200»

Дополнительная комплектация согласно упаковочному листу.

**6.2 Упаковывание**

Расходомер-счетчик вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

## 7 СЕРТИФИКАТЫ

1. Сертификат об утверждении типа средств измерений №86309-22. Выдан: Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Срок действия: до 29 июля 2027 г

2. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 №ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.02717/22. Выдан: Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Срок действия: с 16.04.2022 по 30.03.2027.

3. Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 №ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.94624/22. Срок действия: с 09.12.2022 до 08.12.2027.

4. Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 № ЕАЭС RU С-RU.АБ53.В.06528/23. Выдан: Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Срок действия: с 11.01.2023 по 10.01.2028.

## 8 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

### 8.1 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули

Наименование	Версия	Зав №

\_\_\_\_\_ организация

\_\_\_\_\_ ФИО

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ подпись

Наименование	Версия	Зав №

\_\_\_\_\_ организация

\_\_\_\_\_ ФИО

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ дата

\_\_\_\_\_ подпись

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

Расходомеры не содержат вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации.

Утилизация расходомера осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовые элементы, металлические элементы корпуса и крепежные элементы.

## 10 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**10.1 Срок службы** Срок службы расходомера «ЭМИС-ВИХРЬ 200» при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 20 лет. Назначенный срок службы - 20 лет.

### 10.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации:

- Стандартная гарантия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.
- Расширенная гарантия - \_\_\_\_\_ месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более \_\_\_\_\_ месяцев со дня изготовления.
- Спец. гарантия - «Спец.Гарантия»

Гарантийный срок на замененные модули после выполнения ремонта на заводе-изготовителе - 6 месяцев.

### 10.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

_____	_____
	организация
_____	_____
ФИО	должность
_____	_____
дата	подпись

### ВНИМАНИЕ!

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода прибора из строя, если:

- нарушены пломбы изготовителя или изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- отказ расходомера произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- расходомер подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе расходомера в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод

### ВНИМАНИЕ!

Срок службы расходомера ЭМИС-ВИХРЬ 200 при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

### ВНИМАНИЕ!

Ремонт расходомера ЭМИС-ВИХРЬ 200 проводится в региональных сервисных центрах ЗАО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.

Ремонт расходомеров допускается только с применением ЗИП производства ЗАО "ЭМИС". Производитель не несет гарантийных обязательств в случае ремонта расходомеров при помощи ЗИП стороннего изготовителя.

## Особые отметки



[www.emis-kip.ru](http://www.emis-kip.ru)

**ЗАО «ЭМИС»**

Российская Федерация, 454007,  
Челябинск, пр. Ленина, 3, офис 308

**Служба продаж**

+7 (351) 729-99-12  
(многоканальный)

+7 (351) 729-99-16

[sales@emis-kip.ru](mailto:sales@emis-kip.ru)

**Служба технической  
поддержки и сервиса**

+7 (351) 729-99-12

доб. 741, 744, 756, 763.

[support@emis-kip.ru](mailto:support@emis-kip.ru)