

EMIS-VIHR  
ЭВ-200.000.000.  
000.00 PS  
v1.3.7

No



Technical parameters

Adjustment parameters

Supply set

Initial and periodical inspection

Manufacturer warranty

## Vortex flow meter EMIS-VIHR 200

Data sheet



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

EMIS  
Russia,  
Chelyabinsk

 **EMIS**  
flowmeters manufacturer

**Legal  
information**

Manufacturer has the right to update the product and documents without prior notice. For any information about EMIS equipment please contact your local dealer or EMIS head office.

Any use of the trade marks and present manual, partial or full, is prohibited without copyright holder permission.

**Attention!**

Please carefully read this document before operation. Please make sure that you have carefully read and learned the present manual before installation, operation or maintenance of the equipment. The above is strictly required to provide safety operation and equipment efficiency.

Contact your local dealer or our technical service:

tel/fax: +7 (351) 729-99-12

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

## Contents

<b>1. Main data</b>	4
<b>2 Technical parameters</b>	5
<b>3 Testing</b>	6
<b>4 Preservation and degreasing for oxygen application</b>	7
<b>5 Acceptance and calibration</b>	8
<b>6 Supply scope and package</b>	10
<b>7 Parts installation and replacement</b>	11
<b>8 Service life. Manufacturer warranty</b>	12
<b>9 Damage complaint report</b>	14
<b>10 Certificates</b>	15

## 1. Main data

### 1.1. *Intended use*

Vortex flow transducer "EMIS-VIHR 200" (EV-200) (hereinafter referred to as the transducer) is designed for measuring flow and volume of liquids, gases (natural, associated petroleum gas, air, oxygen, etc) and steam under working pressure and temperature and can be applied in different manufacturing spheres and as part of heat, gas, steam metering systems.

### 1.2 *Symbols*

EMIS-VIHR 200
---------------

TU 4213-017-14145564-2009

### 1.3 *Serial number*

### 1.4 *Manufacture date*

### 1.5 *Manufacturer*

**CJSC EMIS**

**Lenina Avenue 3, Chelyabinsk city, 454091, Russia**

**Tel./fax (351) 729-99-12**

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

## 2 Technical parameters

Name	Description
Dust and water protection	IP67
Input voltage	24V DC

Does not contain precious metals.

Additional technical parameters are presented in the Annex.

### Attention!

Medium pressure shall not exceed accepted value for flow transducer and installation kit.

### Attention!

It is prohibited to use general purpose flow transducers in explosive environment. Use explosive-proof type for explosive environment. Features of usage explosive-proof transducers are presented in the Annex.

### Attention!

Flow tube material depends on the specific technological process. Customer is responsible for flow tube material choice.

### Attention!

AST type are designed for operation when the content of hydrogen sulfide in the environment in normal mode does not exceed  $10 \text{ mg} / \text{m}^3$ , in an emergency mode- up to  $100 \text{ mg} / \text{m}^3$  during 1 hour maximum.  
The content of dissolved hydrogen sulfide in the liquid is up to 6% by volume.

### 3 Testing

#### 3.1 Pressure and leakage test

Flow transducer EMIS-VIHR 200 was tested for endurance and leakage according to TU 4213-017-14145564-2009.

---

Testing procedure in accordance with TU 4213-017-14145564-2009.

Measuring and auxiliary equipment:

- non-standard hydraulic test bench.

Flow tube was tested under pressurized fluid 1.5 times higher than working pressure during 10 minutes. Leakage on the flow transducer body or pressure decrease were not detected.

Test results:

Transducer comply with the sealing requirements of TU 4213-017-14145564-2009

Calculation results:

Transducer complies with the endurance requirements of TU 4213-017-14145564-2009, GOST 14249-89

Flow transducer EMIS-VIHR 200 was tested for insulation resistance according to TU 4213-017-14145564-2009.

#### 3.2 Insulation resistance test

---

Testing procedure in accordance with TU 4213-017-14145564-2009.

Insulation resistance was measured:

- between inter-shortened "U+" and "U-" inputs of the terminal block and ground terminal of the flow transducer;

- between inter-shortened "F+" и "F-" inputs of the terminal block and ground terminal of the flow transducer.

Rated voltage during insulation resistance test is 500V. Insulation resistance is min. 10 MOhm.

Test results:

Transducer comply with the insulation resistance requirements of TU 4213-017-14145564-2009

\_\_\_\_\_  
signature

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Date

**Stamp Here**

## 4 Preservation and degreasing for oxygen application

### 4.1 Degreasing data

Vortex flow transducer EMIS-VIHR 200

**Serial number**

Cleaned and degreased according to TU No46-9/483 dated 14.11.2006. Grease is not detected.

---

\_\_\_\_\_

signature

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

Date

**Stamp Here**

### 4.2 Preservation data

Date	Description of activities	Duration, years	Position, Surname and Signature

## 5 Acceptance and calibration

### 5.1 Acceptance

Flow transducer EMIS-VIHR 200 complies with technical requirements of TU 4213-017-14145564-2009 and approved for operation.

*Serial number*

**Signature of QC**

\_\_\_\_\_

signature

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

Date

**Stamp Here**

### 5.2 Initial calibration

Calibration parameters are presented in the Annex.

The flow transducer is approved for operation according to calibration results.

Calibration interval 4 years,

**Calibration officer  
signature**

\_\_\_\_\_

signature

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

Date

**Stamp Here**

### 5.3 Periodical calibration

The flow transducer is approved for operation according to calibration results.

**Calibration officer's  
Signature**

\_\_\_\_\_

signature

\_\_\_\_\_

Name

\_\_\_\_\_

date

**Stamp Here**



---

The flow transducer is approved for operation according to calibration results.

**Calibration officer's  
Signature**

\_\_\_\_\_ signature

\_\_\_\_\_ Name

\_\_\_\_\_ date

**Stamp Here**

---

The flow transducer is approved for operation according to calibration results.

**Calibration officer's  
Signature**

\_\_\_\_\_ signature

\_\_\_\_\_ Name

\_\_\_\_\_ date

**Stamp Here**

---

The flow transducer is approved for operation according to calibration results.

**Calibration officer's  
Signature**

\_\_\_\_\_ signature

\_\_\_\_\_ Name

\_\_\_\_\_ date

**Stamp Here**

---

The flow transducer is approved for operation according to calibration results.

**Calibration officer's  
Signature**

\_\_\_\_\_ signature

\_\_\_\_\_ Name

\_\_\_\_\_ date

**Stamp Here**

## 6 Supply scope and package

### 6.1 Supply scope

Supply scope of the transducer

Name	Description
EMIS-VIHR 200	Flow transducer EMIS-VIHR 200 designed according to the customer order
EMIS-VIHR EV-200.000.000.000.00 RE	Operation manual for EMIS-VIHR 200 with Verification Procedure
EMIS-VIHR EV-200.000.000.000.00 PS	Data sheet for EMIS-VIHR 200

Additional equipment is specified in packaging list.

### 6.2 Package

Flow transducer EMIS-VIHR 200 is packed according to the requirements of the customer and technical documents.

## 7 Parts installation and replacement

### 7.1 Replacement info

During operation the following part were replaced

Name	Version	Serial No

\_\_\_\_\_ company

\_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_ Position

\_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ signature

Name	Version	Serial No

\_\_\_\_\_ company

\_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_ Position

\_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ signature

## 8 Service life. Manufacturer warranty

### 8.1 Service life

Service life of EMIS-VIHR 200 is not less than 15 years, provided the operation conditions are observed. Rated service life is 15 years.

### 8.2 Manufacturer warranty

Standard warranty - Warranty period is 12 months from the start-up of the transducer, but not more than 18 months from the date of shipment.

Extended warranty - Warranty period is \_\_\_\_\_ months from the start-up of the transducer, but not more than \_\_\_\_\_ months from the date of shipment.

Warranty period for replaced parts after maintenance at manufacturer is 6 month.

### 8.3

#### Commissioning mark

_____		company
_____	_____	Position
Name		
_____	_____	signature
Date		

#### Attention!

Manufacturer has the right to reject warranty repair if:

- manufacturer seal is broken or mechanical damages of equipment are detected;
- data sheet is not presented;
- the failure occurred as the result of operation procedure violation by the customer ;
- flow transducer was dismantled in violation of operation manual or any other constructive changes were detected.
- commissioning mark provided by the service company is absent

#### Attention!

The manufacturer does not specify the service life of EMIS-VIHR 200 used for corrosive medium measurement.

**Attention!**

EMIS-VIHR 200 shall be repair at local service centers of CJSC EMIS or by customer if such was agreed with the manufacturer.

Use only EMIS spare parts and accessories for repair. The manufacturer is not responsible for any repair fulfilled using other manufacturer's spare parts and accessories.

## 9 Damage complaint report




<b>Customer</b> (company name)		LLC "Company name"
<b>Contact person</b>		John Green
<b>Telephone</b>		(495)12293333
<b>Product name</b>		EV200-ExB-050-A-Ж-Н-Ф-Д-2,5-250-B-A-ГП
<b>Serial number</b>		123
<b>Date of manufacture</b>		March 14, 2016
<b>Commissioning date:</b>		May 25, 2016
<b>Date of failure</b>		July 18, 2016
<b>Fault description</b>		
<b>Possible cause</b>		
<b>Medium parameters</b>	<b>medium type</b>	Water
	<b>Temperature, °C</b>	92 °C
	pressure, kgf/cm <sup>2</sup>	2.3
	flow volume, cbm/h	6.5
<b>Secondary equipment, if any</b>	<b>name</b>	TECON 19-05
	<b>connection type</b>	Frequency output
<b>Fault detection and repair according to Troubleshooting annex were fulfilled</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
<b>Customer conclusion</b>		

Customer representative \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_  
Signature

Signature of service center or company representative

\_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

## 10 Certificates

<b>ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
<b>Еurasian Conformity</b>	№ ТС RU C-RU.BH02.B.00594
Серия RU	№ 0669426
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru.</p> <p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>          Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» (ЗАО «ЭМИС») Место нахождения: Российская Федерация, 454091, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, корпус 2, офис 308. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 456510, Челябинская область, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/1          ОГРН - 1037729015807; телефон: +7(351)729-9916; адрес электронной почты: inform@emis-kip.ru</p> <p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>          Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» (ЗАО «ЭМИС») Место нахождения: Российская Федерация, 454091, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, корпус 2, офис 308. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 456510, Челябинская область, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/1</p>	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	
Преобразователи расхода вихревые ЭМИС-ВИХРЬ 200 (Приложение на бланке № 0403865) Технические условия ТУ 4213-017-14145564-2009 с изменением № 2. серийный выпуск	
КОД ТН ВЭД ТС	9026 80 200 0
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>	
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Протокол испытаний № 18.2572 от 04.05.2018              ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)</li> <li>2. Акт о результатах анализа состояния производства от 17.04.2018</li> <li>3. Схема сертификации 1с</li> </ol>	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0403866). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0403865 по № 0403868.	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ</b>	11.05.2018 ПО 10.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
 М.П. ИЛ ВСИ ФГУП «ВНИИФТРИ»	<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации            Епихина Галина Евгеньевна  <small>(инициалы, фамилия)</small></p> <p>Эксперт (эксперт-аудитор)            Мирошникова Нина Юрьевна  <small>(инициалы, фамилия)</small></p> <p>Эксперты (эксперты-аудиторы)</p>
<small>Бланк изготовлен ЗАО «ЭМИС», www.emis.ru (лицензия № 05-05-00003 ФМС РФ) тел. (495) 726 4142, Москва, 2013</small>	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 56626/1

Срок действия до **29 августа 2019 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Преобразователи расхода вихревые "ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)"**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Закрытое акционерное общество "Электронные и механические измерительные системы" (ЗАО "ЭМИС"), г. Челябинск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **42775-14**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ЭВ-200.000.000.000.00 МП с изменением №1**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Свидетельство об утверждении типа переформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **25 июля 2018 г. № 1572**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

  
С.С.Голубев

№ ..... 2018 г.

Серия СИ

№ **042728**



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AB24.B.06691

Серия RU № 0552909

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы». Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807.

Место нахождения: 454091, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308  
Адрес места осуществления деятельности: 456510, Россия, Челябинская область, Сосновский район, Деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1, офис 301/2. Телефон: +73517299912, адрес электронной почты: sales@emis-kip.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы». Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454091, Россия, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308; 456510, Россия, Челябинская область, Сосновский район, Деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1, офис 301/2

**ПРОДУКЦИЯ** Показывающие устройства: расходомеры вихревые марки ЭМИС-ВИХРЬ, модель ЭВ-200, категории 3, предназначенные для эксплуатации с жидкостями и газами группы 1 и 2. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-017-14145564-2009 «Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ (ЭВ-200)». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 9026

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний № 40СРД-06/2017 от 15.06.2017 года, Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21НВ01. Акта о результатах анализа состояния производства № 6413 от 02.05.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "Стандарт-Тест", регистрационный № RA.RU.11AB24. Обоснования безопасности; паспорта оборудования; руководства (инструкции) по эксплуатации; проектной документации; результатов прочностных расчетов; сведений о технологическом процессе; сведений о проведенных испытаниях (измерениях); документов, подтверждающих квалификацию специалистов изготовителя. Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: требования безопасности по Приложению 2 к ТР ТС 032/2013. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.06.2017 ПО 14.06.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Signature]*  
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*[Signature]*  
(подпись)

Шарова Наталья Викторовна  
(инициалы, фамилия)



**ЕВРАЗИЙСКИЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель:** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».  
Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807.

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, Деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1, офис 301/2

Телефон: +73517299912, адрес электронной почты: sales@emis-kip.ru

в лице Генерального директора Александровского Константина Владимировича

заявляет, что

Показывающие устройства: расходомеры вихревые марки ЭМИС-ВИХРЬ, модель ЭВ-200, категории 1 и 2, предназначенные для эксплуатации с жидкостями и газами группы 1 и 2

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-017-14145564-2009 «Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ (ЭВ-200)» изготовитель: Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456510, Россия, Челябинская область, Сосновский район, Деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1, офис 301/2

код ТН ВЭД ЕАЭС 9026

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

**Декларация о соответствии принята на основании**

протокола испытаний № 98Д-06/2017 от 15.06.2017 года, Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью

"Стандарт-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21NB01. Обоснования безопасности; паспорта оборудования;

руководства (инструкции) по эксплуатации, проектной документации; результатов прочностных расчетов; сведений о технологическом

процессе; сведений о проведенных испытаниях (измерениях); документов, подтверждающих квалификацию специалистов изготовителя

**Схема декларирования:** 3д

**Дополнительная информация**

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: требования

безопасности по Приложению 2 к ТР ТС 032/2013. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения

(службы) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.06.2022 включительно.**



Электронные и  
механические  
измерительные системы

лица, зарегистрированного в качестве

индивидуального предпринимателя

Александровский Константин Владимирович

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического

индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АВ24.В.03693

Дата регистрации декларации о соответствии 15.06.2017



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 3514  
от 21.08.2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

А.Н.Брыченков

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1131**

1. **Наименование продукции:** Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)».
2. **Организация-изготовитель:** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы», адрес: 454007, Российская Федерация, г. Челябинск, пр. Ленина, д.3.
3. **Получатель заключения:** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы», адрес: 454007, Российская Федерация, г. Челябинск, пр. Ленина, д.3.
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 4213-017-14145564-2009;
  - Протокол лабораторных исследований № 49С-0406 от 19.07.2015, выданный Испытательным центром Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21AЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503).
5. **Область применения продукции:** для измерения объема и объемного расхода жидкостей, газов (природного газа, попутного нефтяного газа, кислорода, воздуха и др. газов), насыщенного и перегретого пара, агрессивных сред в системах коммерческого и технологического учета, в составе счетчиков газа и пара в пищевой и фармацевтической промышленности.

Страница 1 из 2

### ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ГН 2.3.3.972-00 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СанПин 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

- Исследование водной вытяжки (дистиллированная вода, температура 25°C, время экспозиции 3 суток): Запах (баллы) - не более 1; Привкус - отсутствие; Осадок - отсутствие; Муть - отсутствие;
- Миграция химических веществ в модельную среду (дистиллированная вода, 20% раствор этилового спирта, 2% раствор лимонной кислоты, температура 80°C, время экспозиции 10 суток), мг/л, не более:
  - Алюминий - 0,5; Бериллий - 0,0002; Ванадий - 0,1; Вольфрам - 0,05; Железо - 0,3; Кадмий - 0,001; Кремний - 10; Марганец - 0,1; Медь - 1; Молибден - 0,25; Мышьяк - 0,05; Никель - 0,1; Ниобий - 0,1; Олово - 2; Свинец - 0,03; Серебро - 0,05; Сурьма - 0,05; Титан - 0,1; Хром (суммарно) - 0,1; Цинк - 1;
- напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более - 5;
- напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м (мкТл), не более - 8 (10);
- напряженность электростатического поля, кВ/м, не более - 20.

#### ВЫВОДЫ

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция - Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)», предназначенная для измерения объема и объемного расхода жидкостей, газов (природного газа, попутного нефтяного газа, кислорода, воздуха и др. газов), насыщенного и перегретого пара, агрессивных сред в системах коммерческого и технологического учета, в составе счетчиков газа и пара в пищевой и фармацевтической промышленности, соответствует требованиям Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (разделы 7 и 16).

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции - в соответствии с требованиями «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010»; НД производителя, действующей нормативной документацией.

Эксперт - врач ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

А.А. Брыченков

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ42.Н00486

Срок действия с 06.07.2016 по 05.07.2019

№ 2108159

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации». Место нахождения: 115191, Россия, г. Москва, ул. Большая Тульская, дом 2, помещение XV, ком. 1. Фактический адрес: 115093, г. Москва, Партийный пер., д. 1, корп. 58, стр. 1. Телефон: +7 (495) 642-96-26, факс: +7 (495) 642-96-26, адрес электронной почты: info@emis.su. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11АГ42 выдан 17.05.2013 года Федеральной службой по аккредитации

**ПРОДУКЦИЯ** Приборы для измерения и регулирования расхода и количества жидкостей и газов (см. приложение на 1 листе, бланк № 0962223).  
Технические условия (см. приложение на 1 листе, бланк № 0962223)  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):  
42 1300

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012,  
ГОСТ Р МЭК 61508-3-2012, ГОСТ Р МЭК 62061-2015  
(уровень полноты безопасности SIL2)

КОД ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО «ЭМИС» (Электронные и механические измерительные системы)

Адрес: 454007, г. Челябинск, пр-т Ленина, 3  
ИНН: 7729428453

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ЗАО «ЭМИС» (Электронные и механические измерительные системы)

Адрес: 454007, г. Челябинск, пр-т Ленина, 3  
Телефон: 3517299916, Факс: 3517299912, E-mail: sales@emis-kip.ru  
ИНН: 7729428453

**НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ 0610/3-63361, 0610/3-63362, 0610/3-63363, 0610/3-63364 от 06.10.2015 г. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис +», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB91 действителен до 21.10.2016 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.

Руководитель органа

Эксперт

В.В. Попов

инициалы, фамилия

А.Н. Лукьянов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации





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

**EMIS**

454091 Russian Federation,  
Chelyabinsk bld.3, room 308 Lenina  
Ave

**Sales department**

+7 (351) 729-99-12  
(multichannel)  
+7 (351) 729-99-16

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

**Technical Support****Service**

+7 (351) 729-99-12  
add. 741, 744, 756, 763.

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