

ЭМИС-ВИХРЬ
ЭВ-200.000.000.
000.00 ПС
v1.1.8

ВИХРЕВОЙ «ЭМИС-ВИХРЬ 200»

Паспорт

№ _____



Основные
технические
данные

Параметры
настройки

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя



www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»
Россия,
Челябинск



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

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ | 4 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | 5 |
| 3 ИСПЫТАНИЯ | 6 |
| 4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ | 8 |
| 5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА | 9 |
| 6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ | 11 |
| 7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ | 12 |
| 8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 13 |
| 9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА | 14 |

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Преобразователь расхода вихревой «ЭМИС-ВИХРЬ 200» (ЭВ-200) (далее - преобразователь) предназначен для измерения объема и объемного расхода жидкостей, газов (природного газа, попутного нефтяного газа, воздуха, кислорода и др. газов) и пара при рабочем давлении и рабочей температуре в различных областях промышленности и в системах коммерческого учета в составе теплосчетчиков и счетчиков газа и пара.

1.2 Обозначение

ЭМИС-ВИХРЬ 200

ТУ 4213-017-14145564-2009

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Характеристика | Значение |
|------------------------|-----------------------|
| Защита от пыли и влаги | IP65 |
| Напряжение питания | 24 В постоянного тока |

Остальные технические характеристики приведены в приложении.

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

Преобразователи общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять преобразователи взрывозащищенных исполнений. Особенности использования преобразователей взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

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

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Преобразователь расхода вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно ТУ 4213-017-14145564-2009.

Средства измерения и вспомогательное оборудование:

- стенд гидравлический испытательный нестандартный.

Метод испытаний в соответствии ТУ 4213-017-14145564-2009.

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

Результаты испытаний:

Преобразователь соответствует требованиям ТУ 4213-017-14145564-2009 по прочности и герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Преобразователь расхода вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 подвергнут испытаниям по проверке электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-017-14145564-2009.

Метод испытаний в соответствии ТУ 4213-017-14145564-2009.

Сопротивление изоляции измерено:

- между закороченными между собой контактами 1,2 колодки преобразователя и клеммой заземления преобразователя;

- между закороченными между собой контактами 3,4 колодки преобразователя и клеммой заземления преобразователя.

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

Результаты испытаний:

Преобразователь соответствует требованиям ТУ 4213-017-14145564-2009 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

**3.3 Испытание на
отсутствие
отказов в период
приработки**

Преобразователь расхода вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 подвергнут испытаниям на безотказную работу в течение периода приработки.

Метод испытаний в соответствии ТУ 4213-017-14145564-2009.

Преобразователь находился в непрерывной работе в течение периода приработки не менее 360 ч.

Отказы в работе преобразователя в течение указанного периода не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Преобразователь соответствует требованиям ТУ 4213-017-14145564-2009 по безотказной работе в течение периода приработки.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ

4.1 Сведения об обезжиривании

Преобразователь расхода 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

ф.и.о.

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

Преобразователь расхода вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 соответствует техническим условиям ТУ 4213-017-14145564-2009 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Подпись
производителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.2 Первичная поверка

Параметры для поверки прибора указаны в приложении.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 4 года

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.3 Периодические поверки

Дата поверки

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Срок следующей
поверки

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Срок следующей поверки

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись**Дата поверки**

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Срок следующей поверки

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись**Дата поверки**

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Срок следующей поверки

Подписи**Потребитель****Поверитель**

ФИО

ФИО

подпись

подпись

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

6.1 Комплектация Комплект поставки преобразователя:

| Обозначение | Пояснение |
|--|--|
| ЭМИС-ВИХРЬ 200 | Преобразователь расхода «ЭМИС-ВИХРЬ 200» в исполнении согласно заказу |
| ЭМИС-ВИХРЬ ЭВ-200.000.000.000.00 РЭ | Руководство по эксплуатации преобразователя расхода «ЭМИС-ВИХРЬ 200» с методикой поверки |
| ЭМИС-ВИХРЬ ЭВ-200.000.000.000.00 ПС | Паспорт на преобразователь расхода «ЭМИС-ВИХРЬ 200» |

Дополнительная комплектация согласно упаковочному листу.

6.2 Упаковывание

Преобразователь расхода вихревой ЭМИС-ВИХРЬ 200 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

7.1 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

8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Срок службы

Срок службы преобразователя расхода «ЭМИС-ВИХРЬ 200» при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 12 лет.

8.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

8.3 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 преобразователя произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- преобразователь подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе преобразователя в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

| | | |
|---|---|--|
| Заказчик продукции (название организации) | | ООО «Организация» |
| Контактное лицо | | Иванов Иван Иванович |
| Телефон | | (495)12293333 |
| Наименование продукции | | ЭВ200-ЕхВ-050-А-Ж-Н-Ф-Д-2,5-250-А-ГП |
| Заводской номер | | 123 |
| Дата изготовления продукции | | 14 марта 2012 г |
| Дата ввода в эксплуатацию | | 25 мая 2012 г |
| Дата обнаружения неисправности | | 18 июля 2012 г |
| Описание неисправности потребителем | | |
| Возможные причины неисправности | | |
| Параметры измеряемой среды | измеряемая среда | Вода |
| | температура, °С | 92 °С |
| | давление, кгс/см² | 2,3 |
| | предполагаемый расход, м³/ч | 6,5 |
| Вторичный прибор (при наличии) | название | ТЭКОН 19-05 |
| | способ связи | Частотный канал |
| Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения согласно таблице «Способы устранения типовых неисправностей» в РЭ | | <input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет |
| Заключение заказчика | | |

Представитель заказчика: _____
 Дата _____ ФИО _____ Подпись _____

Представитель сервисного центра или организации, проводившей монтаж и наладку: _____
 Дата _____ ФИО _____ Подпись _____



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-39825

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):

Оборудование во взрывозащищенном исполнении: счетчики роторные "ЭМИС-ДИО 230" по ТУ 4213-018-00230-2008; счетчики-расходомеры "ЭМИС-ПЛАСТ 220, ЭМИС-ПЛАСТ 220Р" по ТУ 4213-026-14145564-2009; преобразователи расхода вихревые "ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)" по ТУ 4213-017-14145564-2009; счетчики-расходомеры массовые "ЭМИС-МАСС 260" по ТУ 4213-023-14145564-2009.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1311, 42 1317, 42 1381

Изготовитель (поставщик): ЗАО "Электронные и механические измерительные системы" (г. Челябинск, пр-т Ленина, 3).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация; заключение экспертизы промышленной безопасности ООО "Строймаркет 99" № 19/2010 от 15.06.2010 г.; сертификаты соответствия ОС ВСИ "ВНИИФТРИ" № РОСС RU.ГБ06.В00501 от 28.05.2008 г., № РОСС RU.ГБ06.В00667 от 18.09.2009 г., № РОСС RU.ГБ06.В00699 от 23.11.2009 г., № РОСС RU.ГБ06.В00734 от 27.01.2010 г.

Условия применения:

1. Соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности.
 2. Соблюдение требований технических условий и стандартов на изготовление оборудования.
 3. Техническое обслуживание и эксплуатация в соответствии с требованиями норм и правил промышленной безопасности.
- Срок действия разрешения до 17.08.2015

Дата выдачи 17.08.2010



Заместитель руководителя
Б.А. Красных

А В 023850

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ06.В01223

Срок действия с 19.09.2012 по 19.09.2015

№ **0813796**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.1ПГ06
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
КОНТРОЛЯ И ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ ФГУП «ВНИИФТРИ» ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
 Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-он, п/о Менделеево,
 ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс (495) 744-8183

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи расхода вихревые «ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)»
 ТУ 4213-017-14145564-2009
 серийный выпуск
 см. Эк-приложение

КОД ОК 005 (ОКП):

42 1317

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.10-99

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ЭМИС»
 Россия, 454007, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 3

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «ЭМИС»
 Россия, 454007, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 3
 ИНН - 7729428453; телефон: (351) 729-9916; факс: (351) 729-9912

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 12.1303 от 17.09.2012 г.
 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (РОСС RU.0001.2ИП109)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 04.09.2012 г.
3. Сертификата соответствия СМК № СДС.ТП.СМ.01965-12 от 17.07.2012 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Повторная сертификация в связи с окончанием срока действия сертификата
 № РОСС RU.ГБ06.В00167, указанного в Разрешении на применение



Руководитель органа

Эксперт

Г.Е. Елихина
 Подпись

А.И. Мартынов
 Подпись

Г.Е. Елихина

инициалы, фамилия

А.И. Мартынов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 56626

Срок действия до 29 августа 2019 г.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общество "ЭМИС" (ЗАО "ЭМИС"), г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 42775-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ЭВ-200.000.000.000.00 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 августа 2014 г. № 1303

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



№ 08.09 2014 г.

Серия СИ

№ 016681




**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
 Федеральное государственное учреждение Министерства обороны "842 центр государственного
санитарно-эпидемиологического надзора РВСН"

(функциональная территориальная служба)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
 № 50.РА.02.421.П.001017.06.10 от 04.06.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВИХРЕВЫЕ "ЭМИС-ВИХРЬ 200 (ЭВ-200)"

изготовленная в соответствии
ТУ 4213-017-14145564-2009

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам
(неуказанное иначе, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических
правил и нормативов):
 ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных
объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Организация-изготовитель
 ЗАО "ЭМИС", 454007, г. Челябинск, пр-т Ленина, 3 (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
 ЗАО "ЭМИС", 454007, г. Челябинск, пр-т Ленина, 3 (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)
 санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование
 учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):
 Протокол испытаний № 1536 от 17 мая 2010 г. АИЛЦ ФГУ МО РФ "842 ЦГСЭН РВСН" (Регистрационный
 номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.511

№3208181

© ЗАО "Паспорт техпаспорт (пасп.)". Москва, 2010 г., выпуск 01.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,
показатели (факторы)

Выделение в водную среду, мг/л:
железо
марганец
хром (суммарно)
никель
медь

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
не более:
0,3
0,1
0,05
0,02
1,0

Область применения:

Для измерения объема и объемного расхода жидкостей, газов (природного газа, попутного нефтяного газа, кислорода, воздуха и др. газов) и пара на объектах Минобороны РФ и других потребителей

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с ТУ 4213-017-14145664-2009

Информация, наносимая на этикетку:

Наименование продукции, страна и фирма-изготовитель, дата выпуска.



Заключение действительно до 04.06.2015 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Назаров И.М.

Бланк N 3208181

www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»

«Электронные и механические
измерительные системы»

Российская Федерация
454007, г. Челябинск
пр. Ленина,3

Служба продаж

Тел. (351) 729-99-12,
доб. 111,121,131
Факс (351) 729-99-13

sales@emis-kip.ru

**Служба технической
поддержки и сервиса**

8-912-303-00-41
support@emis-kip.ru

Служба маркетинга

Тел. (351) 729-99-12
доб. 331, 332
Факс (351) 729-99-13
marketing@emis-kip.ru