

ЭМИС

# ОБЗОР

ПРОДУКТОВОЙ ЛИНЕЙКИ  
«ЭМИС»

РАСХОДОМЕТРИЯ

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

**47**

свидетельств  
об интеллектуальном  
праве собственности

**20** патентов  
на полезную  
модель

**12** патентов  
на промышленный  
образец

**08** свидетельств  
о регистрации  
ПО

**07** патентов  
на изобретения

**23 000**

квадратных метров  
производственные  
площади

**500+** количество  
сотрудников  
компания

**035+** наименований  
выпускаемой  
продукции

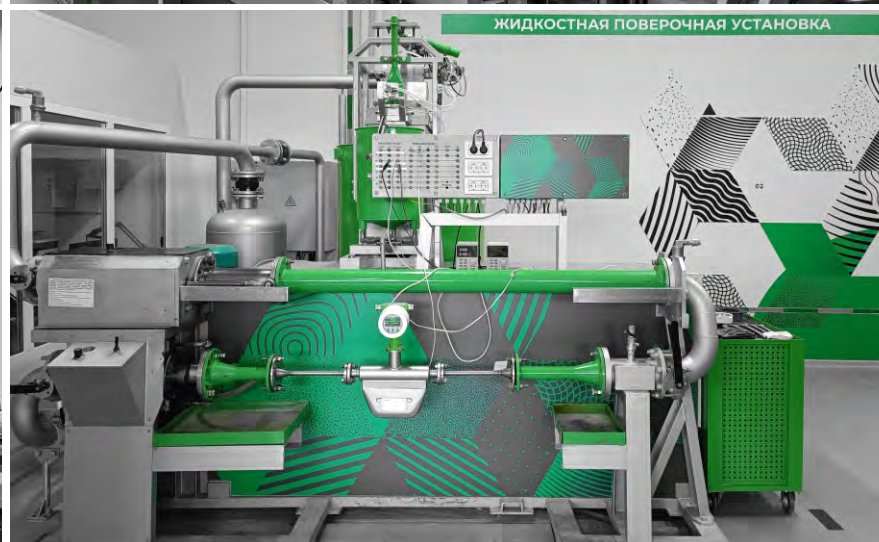
**005+** метроло-  
гических  
стенда

## ЭМИС - ведущий производитель КИПиА в России!

Компания была основана в 2003 году. За годы роста и активного развития компания стала одним из лидеров российского рынка автоматизации.

Как отечественный производитель, ЭМИС предлагает продукцию, не уступающую по характеристикам мировым брендам, а по отдельным параметрам превосходящую их.





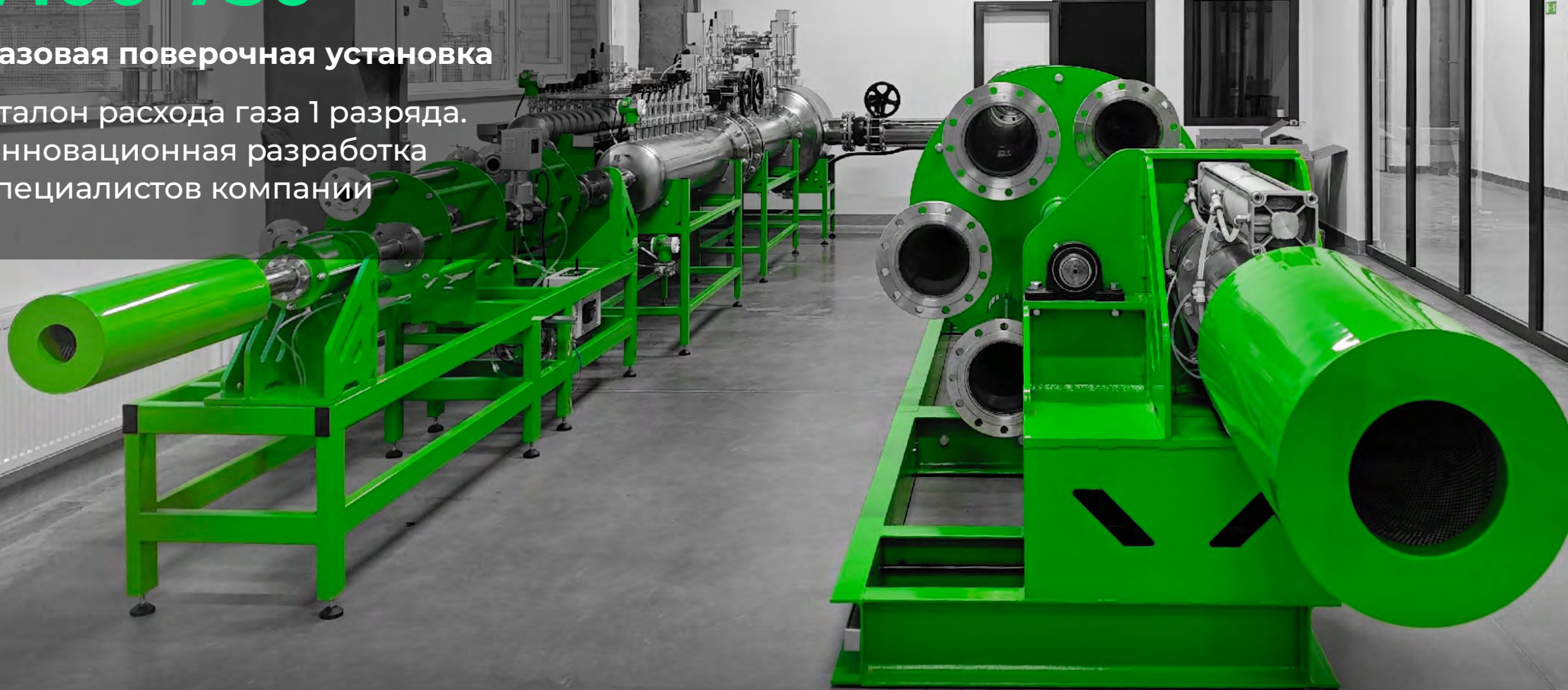
Предприятие «ЭМИС», как ведущий производитель КИПиА, имеет собственную метрологическую базу, состоящую из комплекса первичных и вторичных эталонов расхода жидкости и газа.

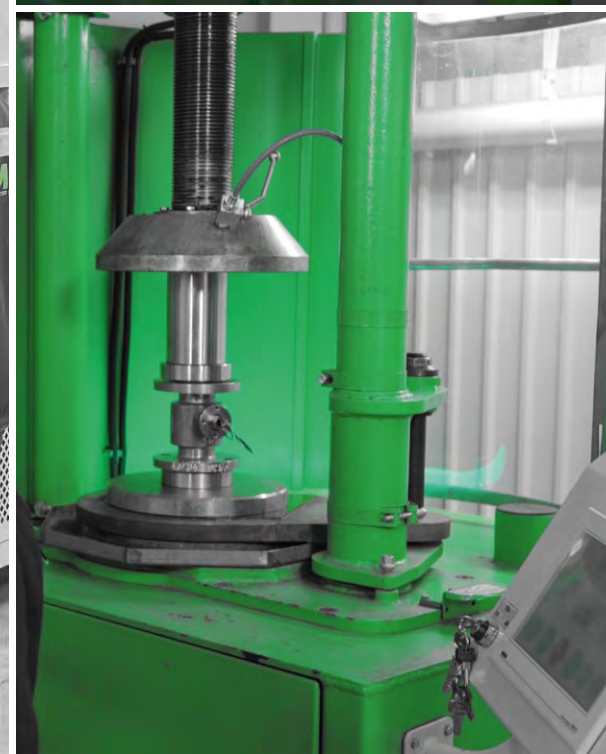
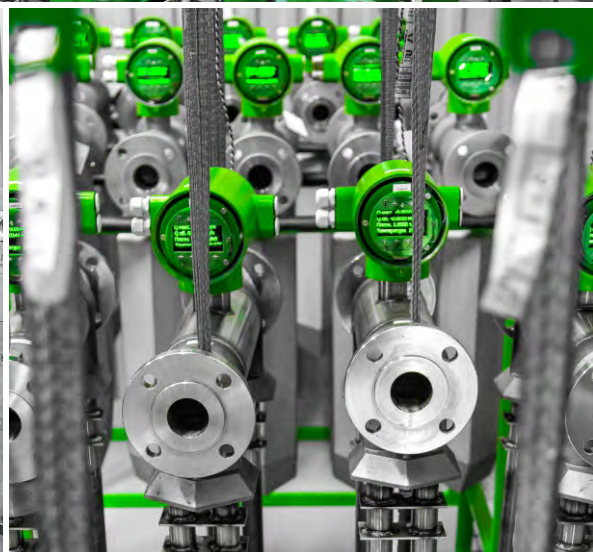


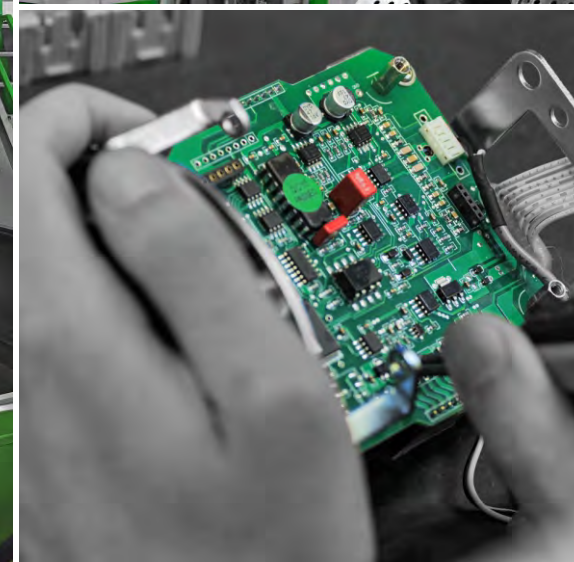
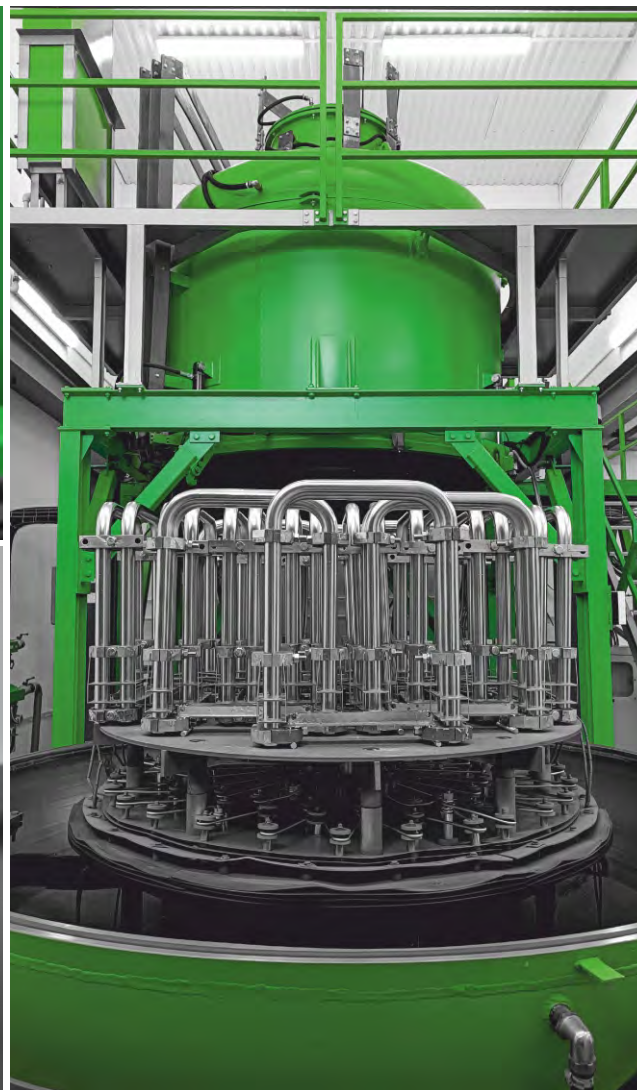
# ЭМИС-МЕТРА 7100-750

Газовая поверочная установка

Эталон расхода газа 1 разряда.  
Инновационная разработка  
специалистов компании







# ВАКУУМНАЯ ПЕЧЬ

Для операций пайки  
кориолисовых  
расходомеров

**СЭВЭ 12.9/12**

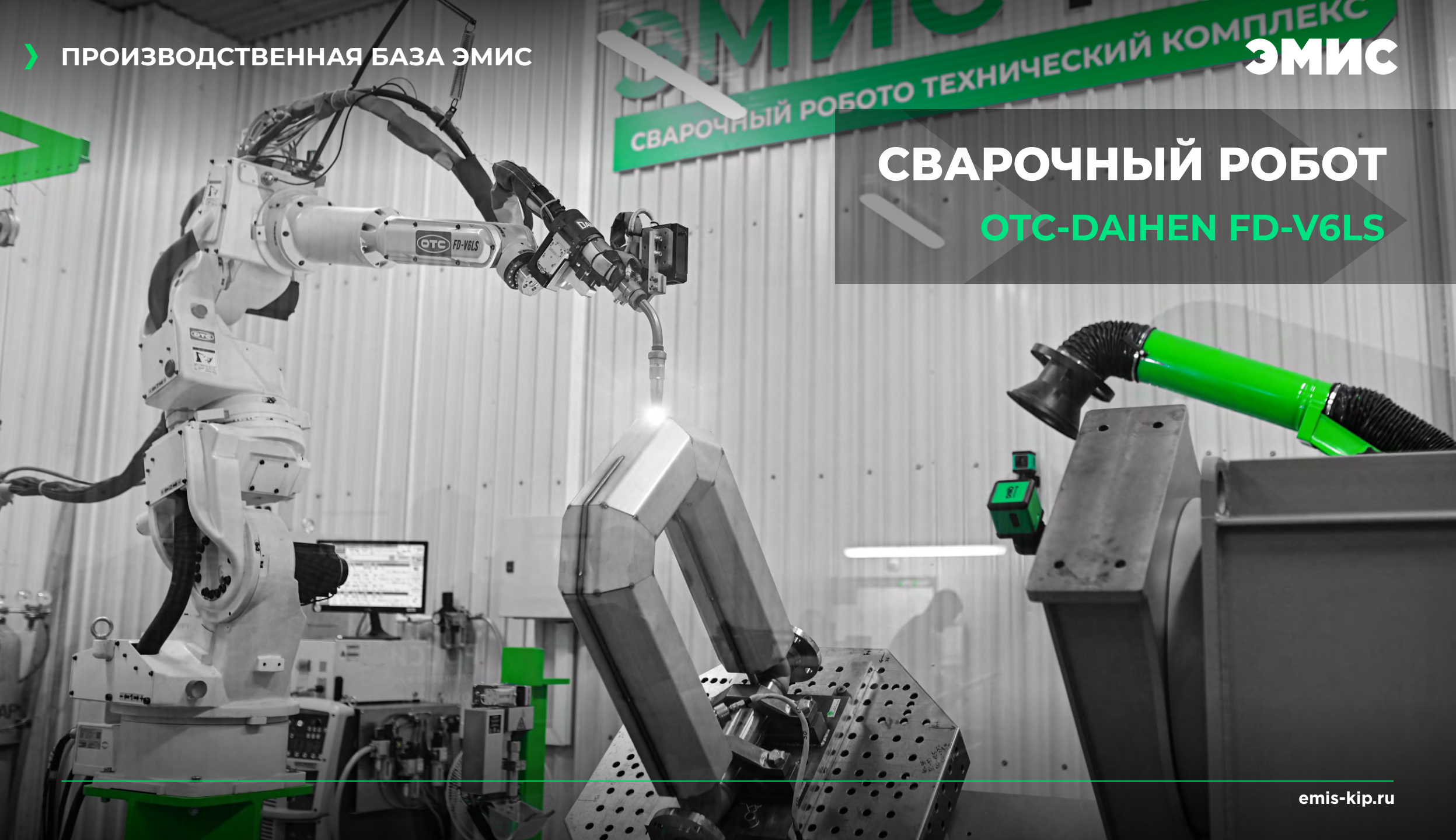
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА ЭМИС

ЭМИС  
СВАРОЧНЫЙ РОБОТ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

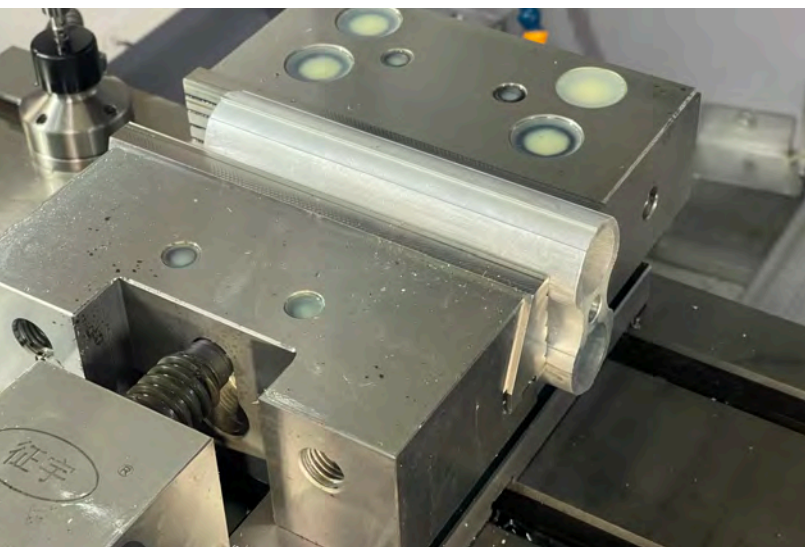
ЭМИС

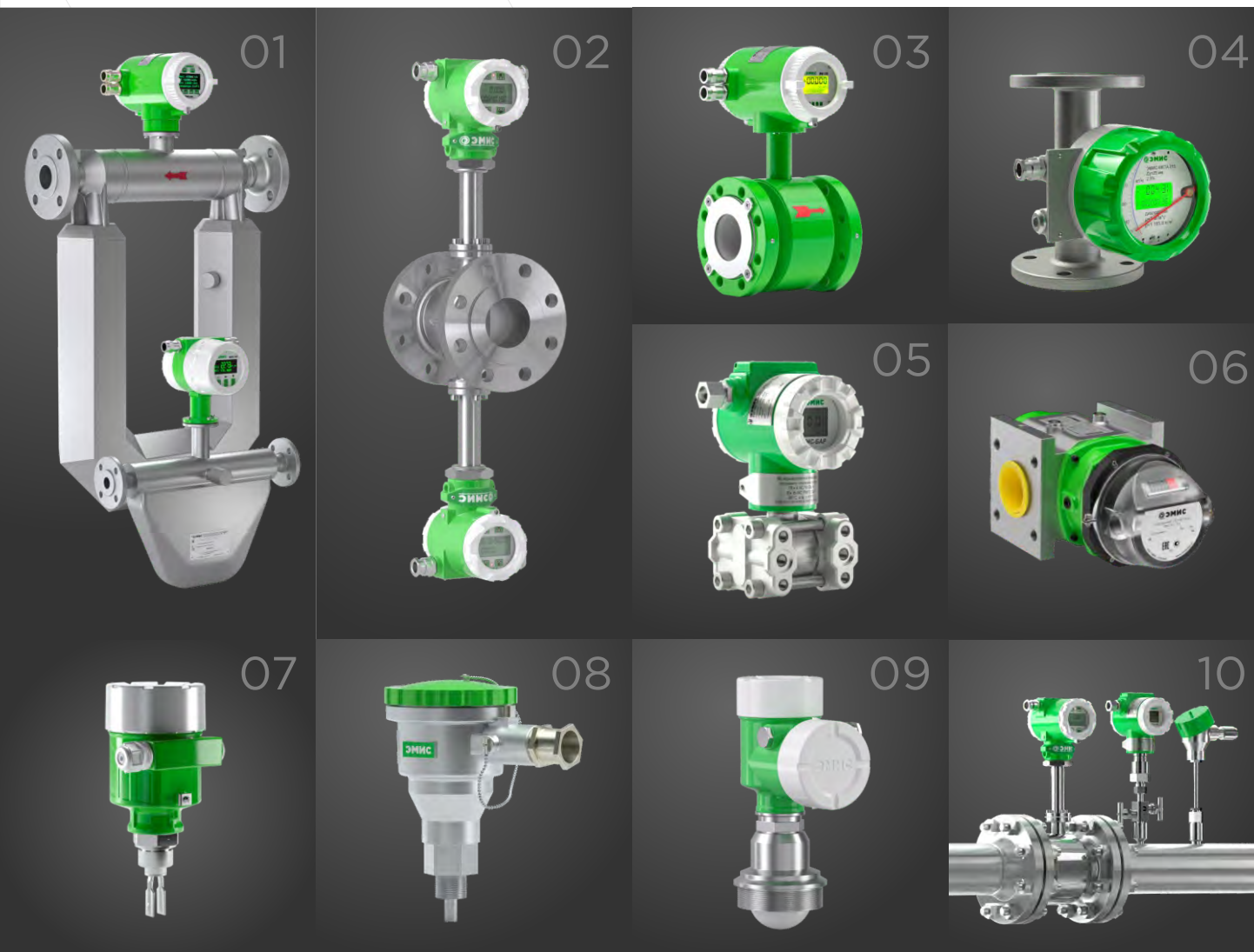
СВАРОЧНЫЙ РОБОТ

OTC-DAIHEN FD-V6LS









Продуктовая линейка **АО «ЭМИС»** включает **7** типов расходомеров, **20** моделей датчиков давления, **уровнемеры**, сигнализаторы уровня и сопутствующее оборудование.

- 01** Кориолисовые расходомеры
- 02** Вихревые расходомеры
- 03** Электромагнитные расходомеры
- 04** Ротаметры
- 05** Датчики давления
- 06** Ротационные счетчики газа
- 07** Сигнализаторы уровня
- 08** Реле потока
- 09** Уровнемеры
- 10** Узлы учета / Инжиниринговые узлы учета



# ЭМИС-МАСС 260

## КОРИОЛИСОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Прямое измерение массы и плотности  
в режиме реального времени.

**ПОДРОБНЕЕ** 

01



02



03



04



05



06



## Линейка кориолисовых расходомеров

**01** ЭМИС-МАСС 260  
Стандартное исполнение

**02** ЭМИС-МАСС 260  
Компактное исполнение

**03** ЭМИС-МАСС 260  
Пищевое исполнение

**04** ЭМИС-МАСС 260  
Дистанционное исполнение  
электронный блок стандартного исполнения

**05** ЭМИС-МАСС 260  
Для малых расходов

**06** ЭМИС-МАСС 260  
Дистанционное исполнение  
с электронный блок версии У и УИП



## Характеристики

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| измеряемая среда                            | жидкость/сжиженный газ/газ     |
| Ди жидкость/газ, мм                         | /10...250                      |
| давление измеряемой среды, МПа              | до 25                          |
| температура измеряемой среды, °С            | -196...+250                    |
| температура окружающей среды, °С            | -60...+70                      |
| классы точности                             | ±0,1; ±0,15; ±0,2; ±0,25; ±0,5 |
| погрешность по плотности, кг/м <sup>3</sup> | ±0,5; ±1,0                     |
| погрешность по температуре, °С              | ±0,5; ±1,0                     |
| плотность, кг/м <sup>3</sup>                | 1 - 3000                       |
| пылевлагозащита                             | IP 66 / IP 67                  |
| напряжение питания, В                       | 24; 220                        |
| имитационная поверка                        | без снятия с трубопровода      |
| компьютер чистой нефти                      | да                             |
| интервал между поверками, лет               | 5                              |





### Выходные сигналы:

#### частотный

частота от 0 Гц до 10 000 Гц **соответствует NAMUR NA 01**

#### импульсный

частота от 0 Гц до 10 000 Гц; настраиваемая цена и длительность импульса; возможностью выбора режима работы «активный/пассивный» выход **соответствует NAMUR NA 01**

#### дискретный

режим дозирования или сигнализатора неисправности

#### аналоговый (токовый)

Значения переменной соответствующие току 4-20 мА могут быть настроены через протокол HART v.7 **соответствует NAMUR NE 43**

#### интерфейс RS-485

с цифровым протоколом Modbus RTU; функция архивирования карта регистров адаптированная к **Prolink**

#### интерфейс Ethernet

цифровой протокол Modbus TCP/IP

#### интерфейс USB

используется для технологической настройки прибора на месте эксплуатации

### Входные сигналы:

вход для датчика давления

---

**Самодиагностика соответствует NAMUR NE 107**



## » Особенности и преимущества

- » Отсутствие погрешности по токовому выходу;
- » Автоматическая коррекция по давлению: разъём на коммутационной плате для подключения датчика давления;
- » Подтвержденное описанием типа СИ отсутствие дополнительной погрешности при измерении обратного потока среды;
- » Изготовление кориолисовых расходомеров под геометрические размеры конкурентов для замены без изменения установочных размеров на объекте и необходимости проведения сварочных работ;
- » Быстродействие от 65 миллисекунд.



## » Особенности и преимущества

- » Измерение высоковязких жидкостей и жидкостей с твердыми и газовыми включениями до 3%;
- » Аттестованный компьютер чистой нефти. Массовые расходомеры имеют возможность измерения концентрации веществ двухкомпонентных сред с нормируемой погрешностью;
- » Возможно изготовление приборов с монтажными размерами импортных аналогов, фланцами, согласно стандартам: ГОСТ 33259, EN1092-1 (DIN 2513), ASME/ANSI;
- » Возможность метрологической поверки на компакт-прувере и ТПУ;
- » Вычисление расхода газа в условиях, приведённых к стандартным;
- » Фирменное ПО ЭМИС-Интегратор;
- » Настраиваемый вес и длительность импульса;
- » Функция дозирования;
- » Отсутствие доп. погрешности при измерении обратного потока.



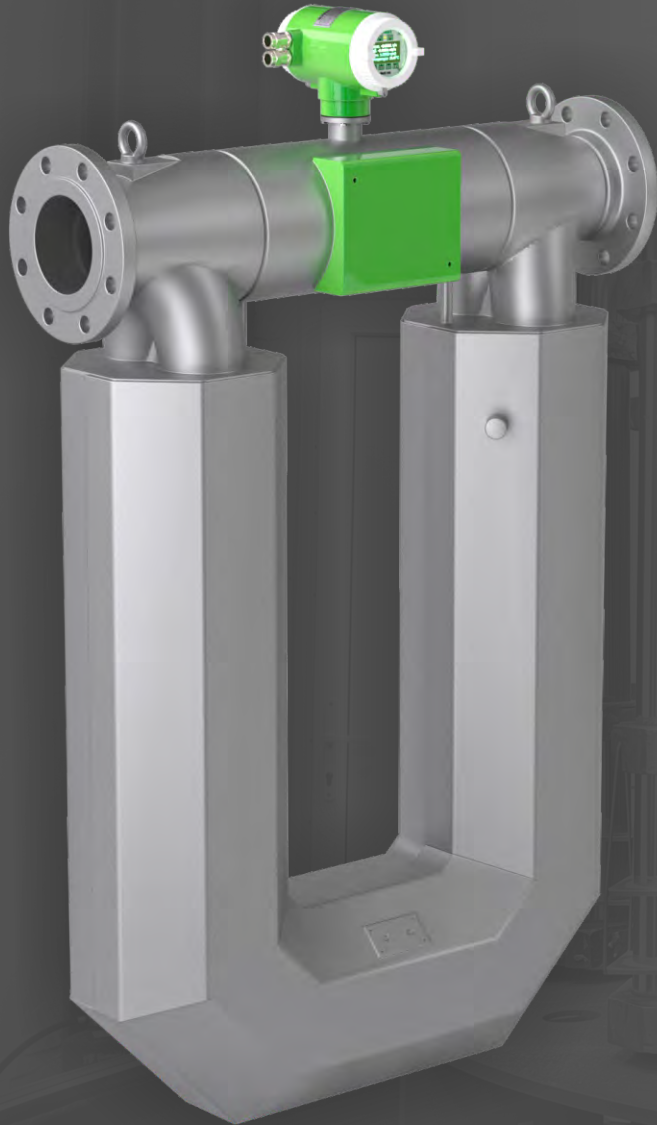


**Ду 50К  
С РАСШИРЕННЫМ  
ДИАПАЗОНОМ:**

3,5 - 64 тонны в час.  
(потери давления -1 бар)

3,5 - 86 тонны в час.  
(потери давления -2 бар)

В стандартном исполнении  
диапазоны расхода были 3,5 - 50  
тонн в час.



**Ду 150 U-образного исполнения**

**с расширенным диапазоном 35 - 700 тонн в час.  
(потери давления до 1 бара)**

**с расширенным диапазоном 35 - 900 тонн в час.  
(потери давления до 2 бар)**

Ранее было только компактное исполнение  
с диапазоном расхода от 35 до 450 тонн в час.

➤ СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРИОЛИСОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ –  
С РУБАШКОЙ ОБОГРЕВА



типоразмерный ряд: **DN15...100**  
компактное исполнение

## Характеристики



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| измеряемая среда                 | жидкость  |
| Ди жидкость, мм                  | 10, 15  |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 25   |
| температура измеряемой среды, °С | -60...+200  |
| температура окружающей среды, °С | -60...+70   |
| классы точности                  | 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5   |
| выходные сигналы                 | импульсный (пассивный), цифровой RS-485, импульсный (активный), импульсный (переключаемый активный/пассивный), токовый выходной сигнал 4-20 мА (активный/пассивный/ с цифровым протоколом HART) |
| взрывозащита                     | Ex  |
| интервал между поверками, лет    | 5   |



## » ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ЖИДКОСТИ

| Ду                   | Тип корпуса | Конструктивное исполнение | Qmin', кг/ч | Qmin, кг/ч при классе точности |            | Qmax <sup>1</sup> , кг/ч | Qmax <sup>2</sup> , кг/ч | Стабильность нуля, кг/ч |
|----------------------|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                      |             |                           |             | 0,1; 0,15 и 0,2                | 0,25 и 0,5 |                          |                          |                         |
| проточная часть Ду 3 |             |                           |             |                                |            |                          |                          |                         |
| 10                   | -           | ФРd3                      | 5           | 30                             | 20         | 250                      | 360                      | 0,03                    |
| 15                   | -           | ФРd3                      | 5           | 30                             | 20         | 250                      | 360                      | 0,03                    |

\* расширенный диапазон доступен по согласованию

Qmax<sup>1</sup> – расход соответствует перепаду давления на расходомере, равному 1 бар при измерении расхода воды при температуре воды 20 °С

Qmax<sup>2</sup> – расход соответствует перепаду давления на расходомере, равному 2 бар при измерении расхода воды при температуре воды 20 °С

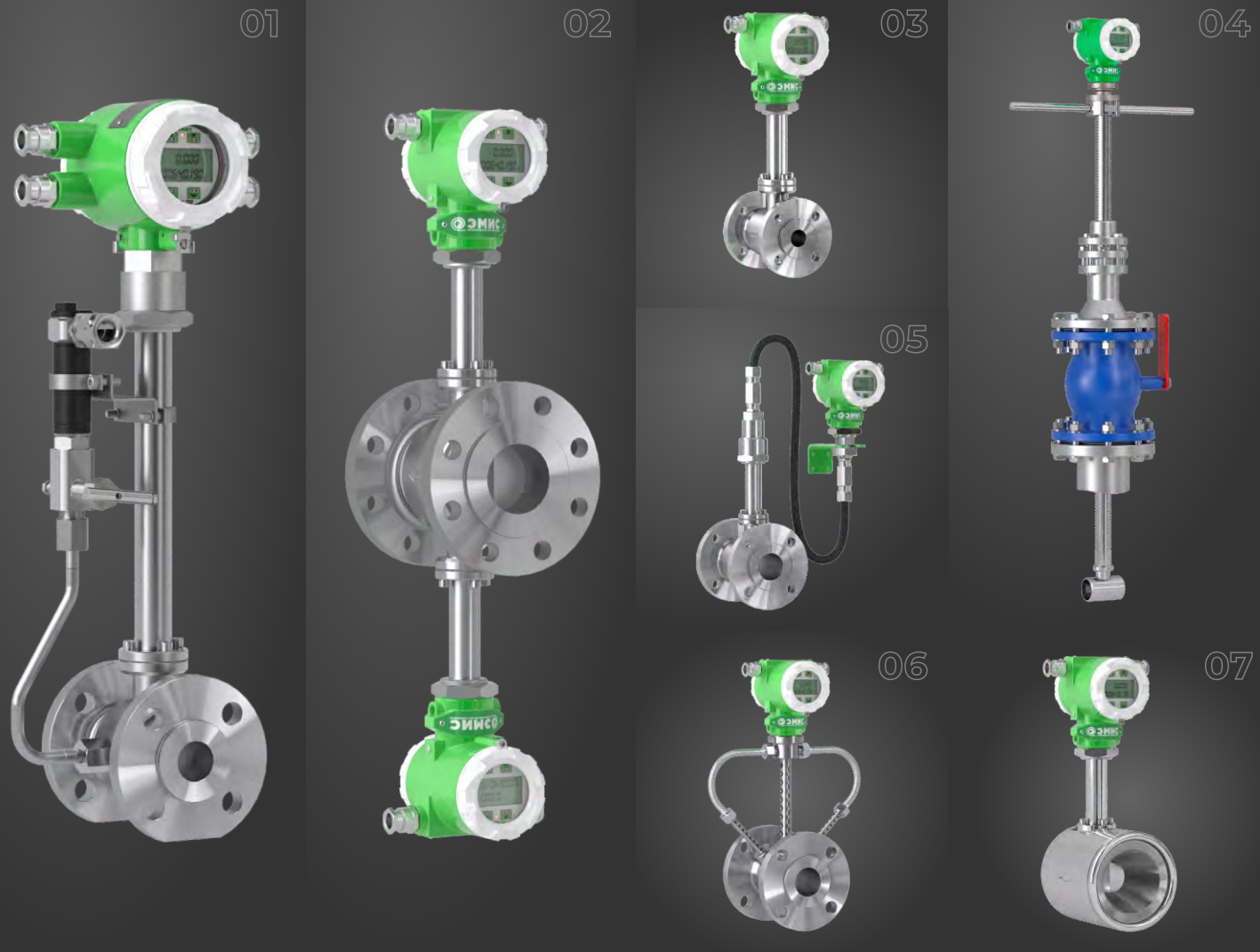


# ЭМИС-ВИХРЬ 200

## ВИХРЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Измерение расхода жидкости, пара, газа при высоких температурах, при высоком давлении, на средах с механическими включениями и примесями.

**ПОДРОБНЕЕ** 



## Линейка вихревых расходомеров

**01** ЭМИС-ВИХРЬ 200

Исполнение 3 в 1

**02** ЭМИС-ВИХРЬ 200

Двухсенсорное исполнение

**03** ЭМИС-ВИХРЬ 205

Стандартное исполнение - сэндвич / фланец

**04** ЭМИС-ВИХРЬ 200

Погружное исполнение

**05** ЭМИС-ВИХРЬ 200

Дистанционное исполнение

**06** ЭМИС-ВИХРЬ 200

Высокотемпературное исполнение

**07** ЭМИС-ВИХРЬ 200 ППД

Для систем поддержания пластового давления



## Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| измеряемая среда                 | жидкость/газ/пар   |
| диаметр условного прохода, мм    | 15...300   |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 30  |
| температура измеряемой среды, °С | -200...+450  |
| температура окружающей среды, °С | -40...+70  |
| погрешность жидкость/газ, пар, % | ±0,5/±0,7  |
| выходные сигналы:                | Частотно-импульсный (с NAMUR или с «откр. коллект.»);<br>Аналоговый: токовый 4...20мА (с NAMUR NE43 или без);<br>Цифровой: HART с наличием DD и FDT/DTM библиотек;<br>USB (технологический). |
| взрывозащита                     | 1 Ex ib IIB/IIC (T1-T6) Gb X, 1 Exd IIC (T1-T6) Gb X,<br>1 Ex ia IIB/IIC (T1-T6) Gb X, 0 Ex ia IIB/IIC (T1-T6) Gb X,<br>PB Exd I Mb X  |
| пылевлагозащита                  | IP 66/68; IP 66 (уровня PB; PBI; PO; PO-PB)  |
| напряжение питания, В            | 16-30  |
| интервал между поверками, года   | 5  |







## Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| измеряемая среда                 | жидкость/газ/пар  |
| диаметр условного прохода, мм    | 15...300  |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 30   |
| температура измеряемой среды, °С | -200...+450   |
| температура окружающей среды, °С | -60...+70   |
| погрешность жидкость/газ, пар, % | ±0,5/±0,7   |
| выходные сигналы:                | Частотно-импульсный; Аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: RS-485 с протоколом Modbus RTU; HART;<br>USB (технологический). |
| взрывозащита                     | 1 Exd IIC (T1-T6) Gb X, 1 Exib IIB/IIC (T1-T6) Gb X,<br>PB Exib IMb X, PO Exia IMa X, PB ExdI Mb X.                             |
| пылевлагозащита                  | IP 66/68; IP 66 (уровня PB; PBI; PO; PO-PB)   |
| напряжение питания, В            | 12-30   |
| интервал между поверками, года   | 5   |



Исполнение расходомера с расширенной версией электронного преобразователя имеет функцию аттестованного вычисления массового расхода и массы измеряемой среды, а также приведения объёмного расхода газа к стандартным условиям.

| Измеряемая среда                                    | Нормативный документ | Давление (абс), МПа | Температура, °С     |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|
| Вода  | ГСССД МР 147-2008    | от 0,1 до 25        | от 0 до 450         |
| Насыщенный пар                                      |                      | от 0,1 до 21,5      | от 100 до 371,85    |
| Перегретый пар                                      |                      | 0,1 до 25           | от 100 до 450       |
| Влажный нефтяной газ                                | ГСССД МР 113-03      | от 0,1 до 15        | от -10 до 227       |
| Природный газ                                       | ГОСТ Р 8.662-2009    | от 0,1 до 30        | от -23,15 до 76,85  |
|   | ГОСТ 30319.2-2015    | от 0,1 до 7,5       | от -23,15 до 76,85  |
|   | ГОСТ 30319.3-2015    | от 0,1 до 30        | от -23,15 до 76,85  |
| Воздух  | ГСССД 8-79           | от 0,1 до 15        | от -60 до 450       |
| Азот, ацетилен, кислород,<br>аммиак, аргон, водород | ГСССД МР134-2007     | от 0,1 до 10        | от -73,15 до 151,85 |
| Диоксид углерода                                    |                      |                     | от -53,15 до 151,85 |

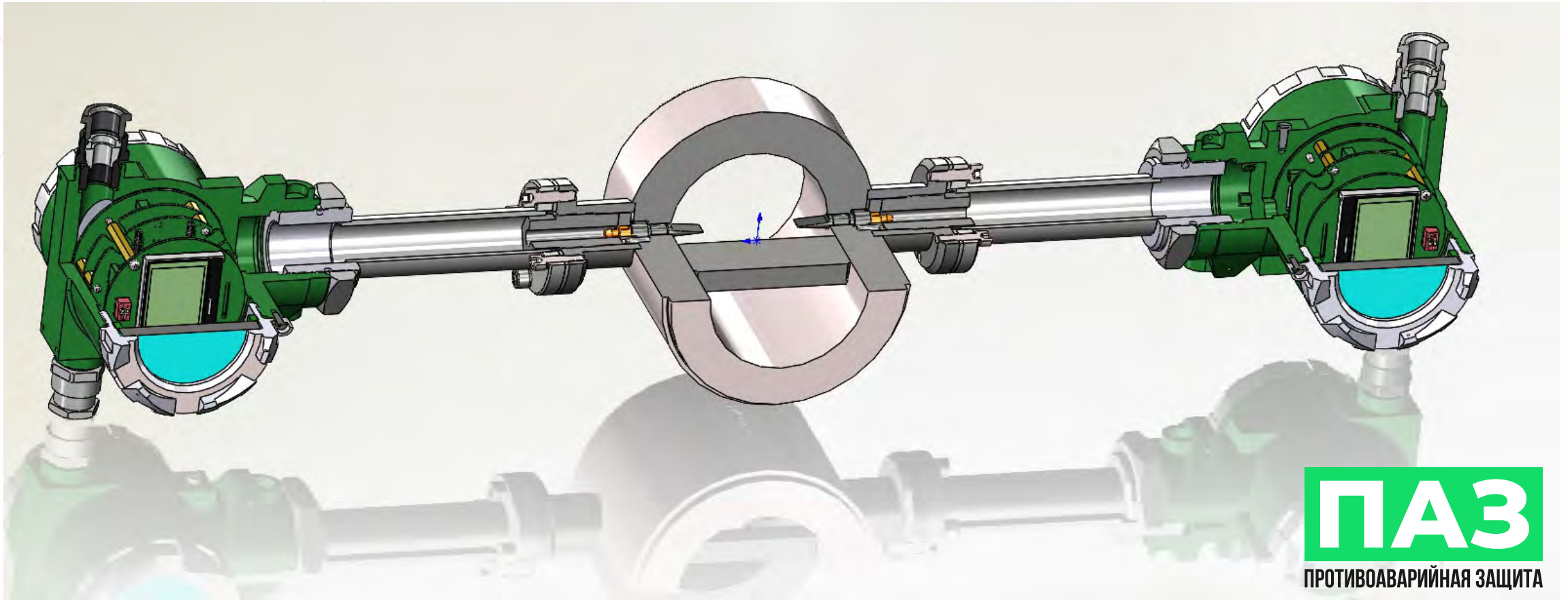


## Характеристики

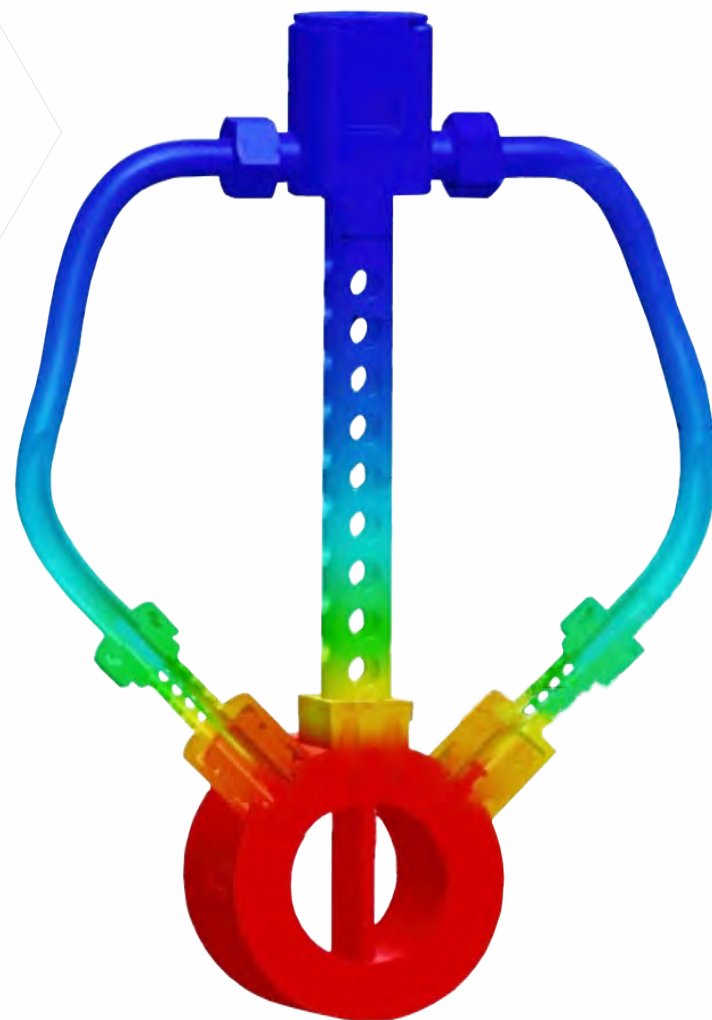
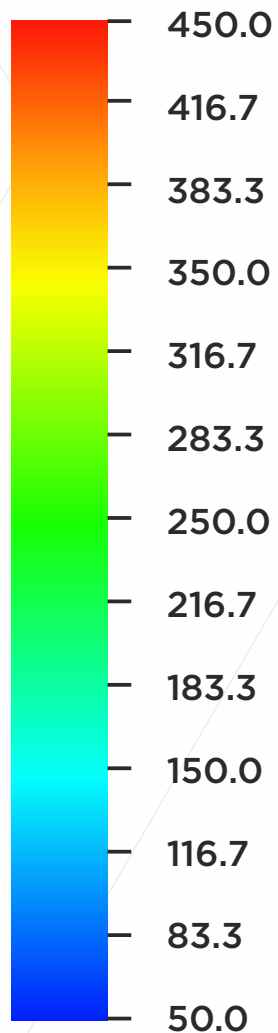
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| измеряемая среда                 | жидкость/газ/   |
| диаметр условного прохода, мм    | ВсТ 15...300 / ВсТД 25...300 / ВТД 40...300   |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 16   |
| температура измеряемой среды, °С | -60...+250  |
| температура окружающей среды, °С | -60...+70   |
| напряжение питания, В            | 12-30   |
| выходные сигналы:                | Частотно-импульсный; Аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: RS-485 с протоколом Modbus RTU; HART;<br>USB (технологический). |
| взрывозащита                     | Вн  |
| интервал между поверками, года   | 5   |

\* исполнение со встроенным датчиком температуры и внешним датчиком давления

\*\* исполнение с внешними датчиками температуры и давления



- Новый тип прибора с двухсенсорным исполнением. Данное исполнение добавлено в описание типа СИ.
- Сертификация по стандарту Стандарт МЭК 61508 соответствующая уровню безопасности SIL 2.



## Специальное исполнение

Высокотемпературный расходомер ЭМИС-ВИХРЬ 200 предназначен для измерения объема и объемного расхода:

- › перегретого пара
- › водных растворов и жидкостей
- › газов

Применяется в различных отраслях промышленности в системах коммерческого учета, составе счетчиков газа и пара.

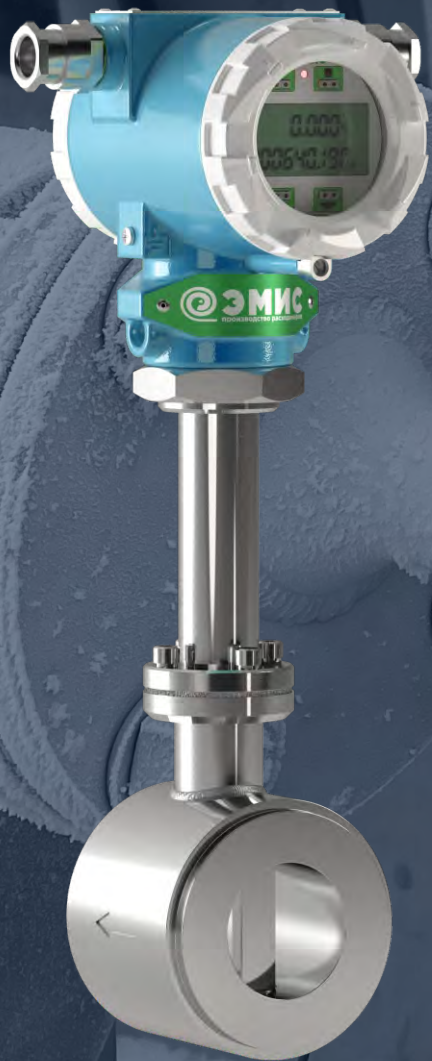


**МАКСИМАЛЬНАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ**



## » Особенности и преимущества

- » Класс точности 0,7% измерения расхода газа;
- » Содержание газовых включений в жидкости не более 2,5% по объёму для преобразователей класса точности 0,5% и не более 4% для преобразователей классов точности 1 и 1,5%;
- » Полнопроходные преобразователи способны измерять расход жидкостей с содержанием газовых включений до 15% по объёму с погрешностью до  $\pm 6,5\%$ ;
- » Цифровая фильтрация сигнала;
- » Возможность поверки имитационным методом, без снятия с трубопровода;
- » Встроенные аттестованные алгоритмы приведения измерений газа, технических газов и ПНГ к стандартным условиям и расчета массы воды и пара;
- » Удаленная передача данных, настройка, поверка и диагностика через Modbus RTU по интерфейсам RS-485, USB, HART;
- » Бесплатное фирменное сервисное и диагностическое ПО «ЭМИС - Интегратор»;
- » Изготовление вихревых расходомеров под геометрические размеры сторонних производителей для замены без изменения установочных размеров на объекте.



**Н<sub>2</sub>**  
**С<sub>2</sub>**

Изделие изготавливается в соответствии с внутренними регламентами и инструкциями, с применением соответствующих материалов для изготовления. После сборки и проведения гидравлических, пневматических и метрологических испытаний, прибор проходит обезжиривание растворителем нефрас.

Для маркировки прибора корпус электронного блока окрашивается в голубой цвет.



## Характеристики

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| измеряемая среда                 | жидкость/газ/пар  |
| диаметр условного прохода, мм    | 300...2000  |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 2,5  |
| температура измеряемой среды, °С | -40...+250  |
| температура окружающей среды, °С | -60...+70   |
| погрешность жидкость/газ,пар, %  | до ±0,5 / до ±1,0   |
| выходные сигналы:                | Частотно-импульсный; аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: RS-485 с протоколом Modbus RTU; HART;<br>USB (технологический).                 |
| взрывозащита                     | 1 Ex ib IIB/IIC (T2-T6) Gb X,<br>1 Ex ia IIB/IIC (T2-T6) Gb X,<br>1 Ex d IIC (T2-T6) Gb X, 0 Exia IIB (T2-T6) Gb X,<br>0 Exia IIC (T2-T6) Gb X. |
| пылевлагозащита                  | IP 66/68  |
| интервал между поверками, года   | 5   |







## Особенности и преимущества

- › Снижение затрат на проектирование и установку;
- › Широкий динамический диапазон;
- › Установка с минимальным объемом монтажных работ;
- › Удобный монтаж (демонтаж) без остановки технологического процесса;
- › Возможность настройки и установки расходомера на трубопровод с другим Ду;
- › Повышение стабильности и процесса;
- › Постоянность точности измерений при изменении параметров процесса;
- › Отсутствие движущихся частей;
- › Надежность и долговечность расходомера;
- › Адаптивная настройка обработки сигнала на базе рядов Фурье снижает влияние вибрации на точность измерений;
- › Снижение расходов на обслуживание;
- › Удаленная передача данных, настройки, поверка через RS-485 Modbus RTU;
- › Проливной поверке независимо от типоразмера подвергается только датчик расхода, Ду которого составляет всего 40мм.

▶ ПАТЕНТ НА ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ  
ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ВИХРЕВЫХ  
РАСХОДОМЕРОВ





# ЭМИС-БАР

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Измерение давления

ПОДРОБНЕЕ 

01



02



04



03



05



06



07



## Линейка датчиков давления

**01 ЭМИС-БАР - 143, 153, 193**  
Преобразователь дифференциального давления фланцевый

**02 ЭМИС-БАР - 105, 133**  
Избыточное давление, датчик абсолютного давления фланцевый

**03 ЭМИС-БАР - 163, 164**  
Гидростатического давления с мембранным фланцевым разделителем сред

**04 ЭМИС-БАР - 173-176**  
Избыточного и абсолютного давления с выносной разделительной мембраной

**05 ЭМИС-БАР - 103, 123**  
Избыточного давления / Абсолютного давления штуцерный

**06 ЭМИС-БАР - 113**  
Избыточного давления с открытой мембраной

**07 ЭМИС-БАР - 183-188**  
Дифференциального давления с выносными разделительными мембранами



**ЭМИС-БАР 103**  
Избыточного давления  
(штуцерный)



**ЭМИС-БАР 105**  
избыточного давления  
(фланцевый)



**ЭМИС-БАР 113**  
Избыточного давления  
с открытой мембраной



**ЭМИС-БАР 173-174**  
Избыточного давления с  
выносной разд. мембраной

## Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| диапазон измеряемых давлений, МПа    | до 70  |
| основная погрешность, %              | ±0,04; ±0,065 ; ±0,1; ±0,2; ±0,5; ±1,0...±2,5  |
| диапазон перенастройки               | 100:1  |
| температура измеряемой среды, °С     | -90...+700 (с разделителем сред)   |
| температура окружающей среды, °С     | -60...+85 с сохран. взрывозащиты   |
| работоспособность ЖКИ индикатора, °С | -42...+85  |
| выходные сигналы                     | Аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: HART с наличием DD<br>и FDT/DTM библиотек.      |
| материал мембраны                    | Нержавеющая сталь 316L,<br>Хастеллой Нс-276, Тантал, Монель,<br>316L с золотым напылением. |
| пылевлагозащита                      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68   |
| межповерочный интервал, лет          | 6  |





**ЭМИС-БАР 143, 153, 193**  
Дифференциального давления



**ЭМИС-БАР 183-188**  
Дифференциального давления с выносными разделительными мембранами

## Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|  |   |
|--|---|
| <p>› <b>измер. дифферен. давление, МПа</b></p> <p>статическое давление процесса, МПа</p> | <p>153 до 3 / 143 до 14/ 193 до 2 кПа</p> <p>153 до 42 / 143 до 25, 193 до 3,2</p>                  |
| <p>› <b>основная погрешность, %</b></p>  | <p>0,04: 0,065, 0,074; 0,086; 0,1...2,5</p>   |
| <p>› <b>диапазон перенастройки</b></p>   | <p>100:1</p>  |
| <p>› <b>температура измеряемой среды, °С</b></p>   | <p>-90...+400 (с разделителем сред)</p>   |
| <p>› <b>температура окружающей среды, °С</b></p>   | <p>-60...+85 с сохран. взрывозащиты</p>   |
| <p>› <b>работоспособность ЖКИ индикатора, °С</b></p>                                     | <p>-42...+85</p>  |
| <p>› <b>выходные сигналы</b></p>   | <p>Аналоговый: токовый 4...20мА;<br/>Цифровой: HART с наличием DD и FDT/DTM библиотек.</p>          |
| <p>› <b>материал мембраны</b></p>  | <p>Нержавеющая сталь 316L,<br/>Хастеллой Нс-276, Тантал, Монель,<br/>316L с золотым напылением.</p> |
| <p>› <b>пылевлагозащита</b></p>  | <p>IP 65; IP 66; IP 67; IP 68</p>   |
| <p>› <b>межповерочный интервал, лет</b></p>  | <p>6</p>  |





**ЭМИС-БАР 133**  
Абсолютного давления  
(фланцевый)



**ЭМИС-БАР 123**  
Абсолютного давления  
(штуцерный)



**ЭМИС-БАР 175-176**  
Абсолютного давления с  
выносной разделительной  
мембраной

## › Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|  |  |
|--|--|
| › диапазон измеряемых давлений, МПа    | до 40  |
| › основная погрешность, %              | 0,04; 0,065, 0,074; 0,1...0,5  |
| › диапазон перенастройки               | 30:1   |
| › температура измеряемой среды, °С     | -90...+230 (с разделителем сред)   |
| › температура окружающей среды, °С     | -60...+85 с сохран. взрывозащиты   |
| › работоспособность ЖКИ индикатора, °С | -42...+85  |
| › выходные сигналы                     | Аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: HART с наличием DD<br>и FDT/DTM библиотек.      |
| › материал мембраны                    | Нержавеющая сталь 316L,<br>Хастеллой Нс-276, Тантал, Монель,<br>316L с золотым напылением. |
| › пылевлагозащита                      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68   |
| › межповерочный интервал, лет          | 6  |





**ЭМИС-БАР 163**

Гидростатического давления с мембранным фланцевым разделителем



**ЭМИС-БАР 164**

Гидростатического давления с мембранным фланцевым разделителем тубусной конструкции

## Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| измер. гидростатическое давление МПа | до 10   |
| основная погрешность, %              | 0,74; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5.  |
| диапазон перенастройки               | 30:1  |
| температура измеряемой среды, °С     | -50...+150 (с разделителем сред)  |
| температура окружающей среды, °С     | -60...+85 с сохран. взрывозащиты  |
| работоспособность ЖКИ индикатора, °С | -42...+85   |
| выходные сигналы                     | Аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: HART с наличием DD и FDT/DTM библиотек.        |
| материал мембраны                    | Нержавеющая сталь 316L,<br>Хастеллой С-276, Тантал, Монель,<br>316L с золотым напылением. |
| пылевлагозащита                      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68  |
| межповерочный интервал, лет          | 6   |







## › Взрывозащита

- › 0 Ex ia IIB/IIC T6...T4 Ga X;
  - › 1 Exd IIC T6...T4 Gb X;
  - › 1 Exd ia IIC T6...T4 Gb X;
  - › Ex ia IIIC T85 / T100 / T135°C Da;
  - › Ex ia IIIB T80 / T95 / T135°C Da;
  - › Ex tb IIIC T85 / T100 / T135°C Db;
  - › PO Ex ia I Ma X;
  - › PB Ex d I Mb X;
  - › PB Exd ia I Mb X.
- › Взрывозащита обеспечивается при температуре окружающей среды от -60 до +85 градусов Цельсия.

Ex

## » ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ЭМИС-БАР



## » Особенности и преимущества

- » Точность, соответствующая лучшим мировым образцам (основная приведённая погрешность от  $\pm 0,04\%$ );
- » Долговременная стабильность – одна из лучших в отрасли: не более 0,1% от диапазона измерения в течение 10 лет;
- » Минимальная дополнительная температурная погрешность благодаря активной температурной компенсации в измерительной ячейке;
- » Двухсекционный корпус, настройка, установка нуля непосредственно во взрывоопасной зоне без нарушения взрывозащиты корпуса;
- » Температура окружающей среды с сохранением взрывозащиты  $-60...+85^{\circ}\text{C}$ ;
- » Внутренняя самодиагностика соответствует NAMUR NE 107, наличие DD и DTM-файлов, токовый сигнал соответствует NAMUR NE43;
- » Высокая перегрузочная способность до 105 МПа;
- » Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев; Средний срок службы 30 лет, межповерочный интервал 6 лет;
- » Типовое одобрение Российского морского регистра судоходства (Свидетельство №20.51322.130 от 25.11.2020);
- » Бесплатное многофункциональное фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.

LoRaWAN

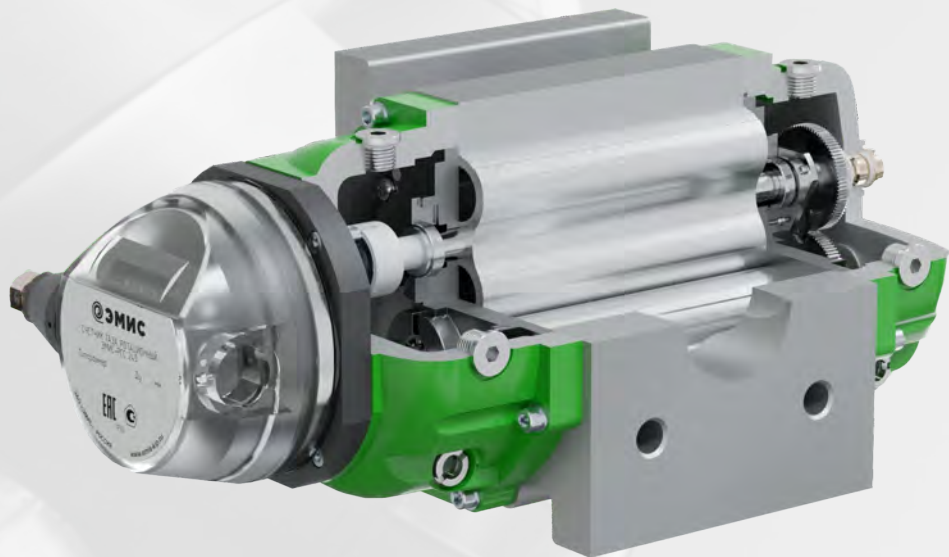


Обеспечивает автономную работу контрольно-измерительных приборов (КИП) с токовым выходом 4-20 мА, с резистивным выходом, HART.

Устанавливаются в местах, где отсутствует электропитание.

Имеет энергонезависимую память. Обеспечивает длительную автономную работу.

Минимальная потребляемая мощность датчика давления 0,7 Вт и время включения не более 2 секунд, сокращает энергопотребление.



# ЭМИС-РГС 245

## СЧЕТЧИКИ ГАЗА

Учет объемного расхода газа

ПОДРОБНЕЕ [➤](#)

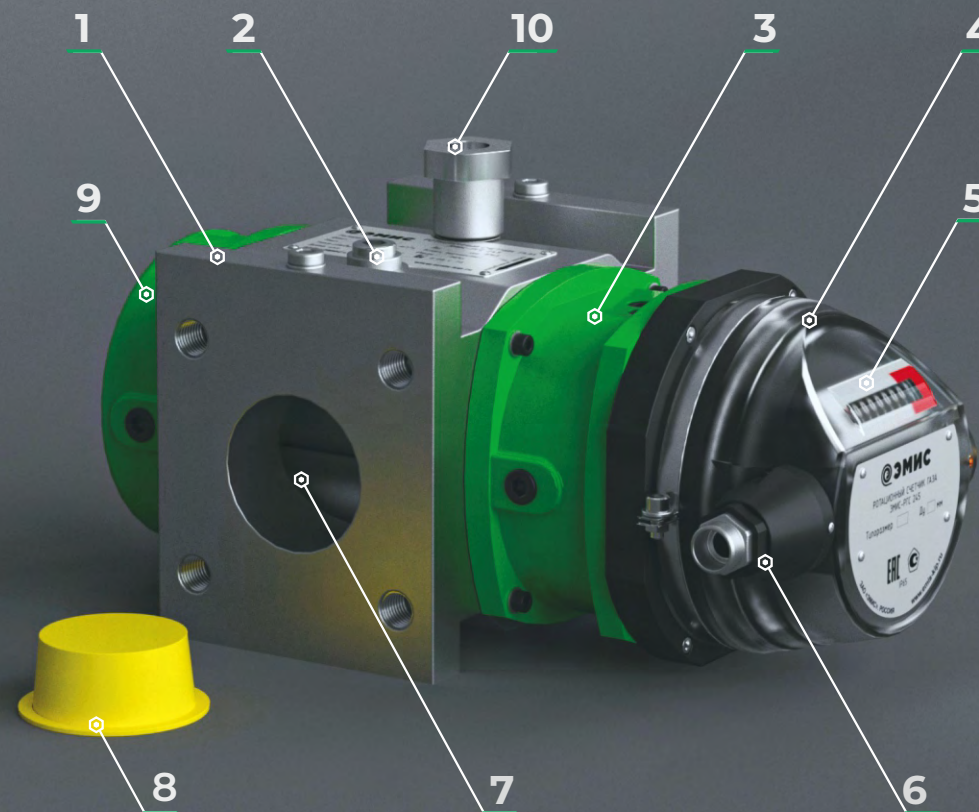
## УСТРОЙСТВО СЧЁТЧИКА

- 1 Корпус \*
- 2 Штутцер для монтажа датчика давления (по доп. заказу) \*\*
- 3 Крышка редуктора
- 4 Корпус счетного механизма
- 5 Роликовый сумматор
- 6 Низкочастотный датчик импульсов (по доп. заказу)
- 7 Роторы счетчика
- 8 Фланцевая крышка
- 9 Крышка синхронизатора
- 10 Гильза для монтажа датчика температуры (по доп. заказу) \*\*

\* Все счётчики ЭМИС-РГС имеют отверстия для монтажа ДПД

\*\* Резьба для подключения датчика давления, датчика температуры и датчика перепада давления K1/4 (1/4" NPT)

ЭМИС





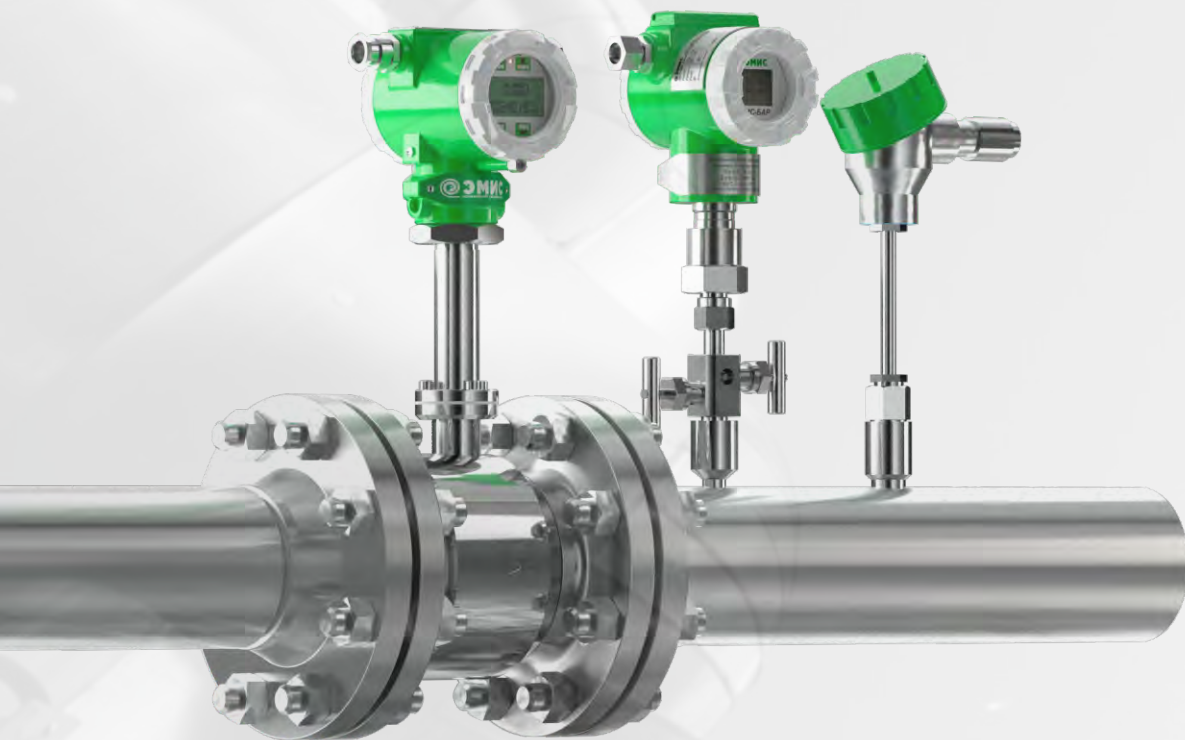
## Характеристики

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| измеряемая среда                 | газ и газовые смеси                  |
| типоразмер                       | G10...G1000                          |
| диаметр условного прохода, мм    | 25...200                             |
| класс точности                   | 0,6; 1,0                             |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 1,6                               |
| температура измеряемой среды, °С | -30...+80                            |
| температура окружающей среды, °С | -40...+60                            |
| выходные сигналы                 | Импульсный (геркон)                  |
| взрывозащита                     | II Gb с IIC T6 X, 1Ex ia IIC T6 Gb X |
| пылевлагозащита                  | IP 65                                |
| интервал между поверками, лет    | 6                                    |

## » ДИАПАЗОНЫ РАСХОДОВ

| Типо-размер | Диаметр условного прохода Ду, мм | Переходное значение расхода, Qt |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|
| G10         | 25                               | $0,15 \cdot Q_{\max}$           |
| G16         | 50                               | $0,10 \cdot Q_{\max}$           |
| G25-G1000   | 50-200                           | $0,05 \cdot Q_{\max}$           |

| Типо-размер | Диаметр условного прохода Ду, мм | Динамический диапазон | Qmin, м³/ч | Qmax, м³/ч | Падение давления при Qmax не более, кПа |
|-------------|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|---|
| G10         | 25                               | 1:40                  | 0,4        | 16         | 0,05                                    |
| G16         | 50                               | 1:50                  | 0,5        | 25         | 0,07                                    |
| G25         | 50                               | 1:80                  | 0,5        | 40         | 0,13                                    |
| G40         | 50                               | 1:130                 | 0,5        | 65         | 0,13                                    |
| G65         | 50                               | 1:200                 | 0,5        | 100        | 0,16                                    |
| G100        | 80                               | 1:250                 | 0,8        | 160        | 0,19                                    |
| G160-80     | 80                               | 1:160                 | 1,6        | 250        | 0,32                                    |
| G160-100    | 100                              | 1:160                 | 1,6        | 250        | 0,32                                    |
| G250        | 100                              | 1:200                 | 2,0        | 400        | 0,55                                    |
| G400-100    | 100                              | 1:200                 | 3,2        | 650        | 0,65                                    |
| G400-150    | 150                              | 1:100                 | 6,5        | 650        | 0,35                                    |
| G650        | 150                              | 1:100                 | 10,0       | 1000       | 0,49                                    |
| G1000       | 200                              | 1:100                 | 16         | 1600       | 0,55                                    |



# ЭМИС-Эско 2210

## УЗЛЫ УЧЕТА

› измерение расхода теплоносителя, воды, пара, газа.

ПОДРОБНЕЕ ›



## СОСТАВ КОМПЛЕКСА УЧЕТА ЭМИС-Эско 2210

**ЭМИС**

### Вихревые расходомеры ЭМИС-ВИХРЬ 200

допускается применение  
расходомеров других  
изготовителей

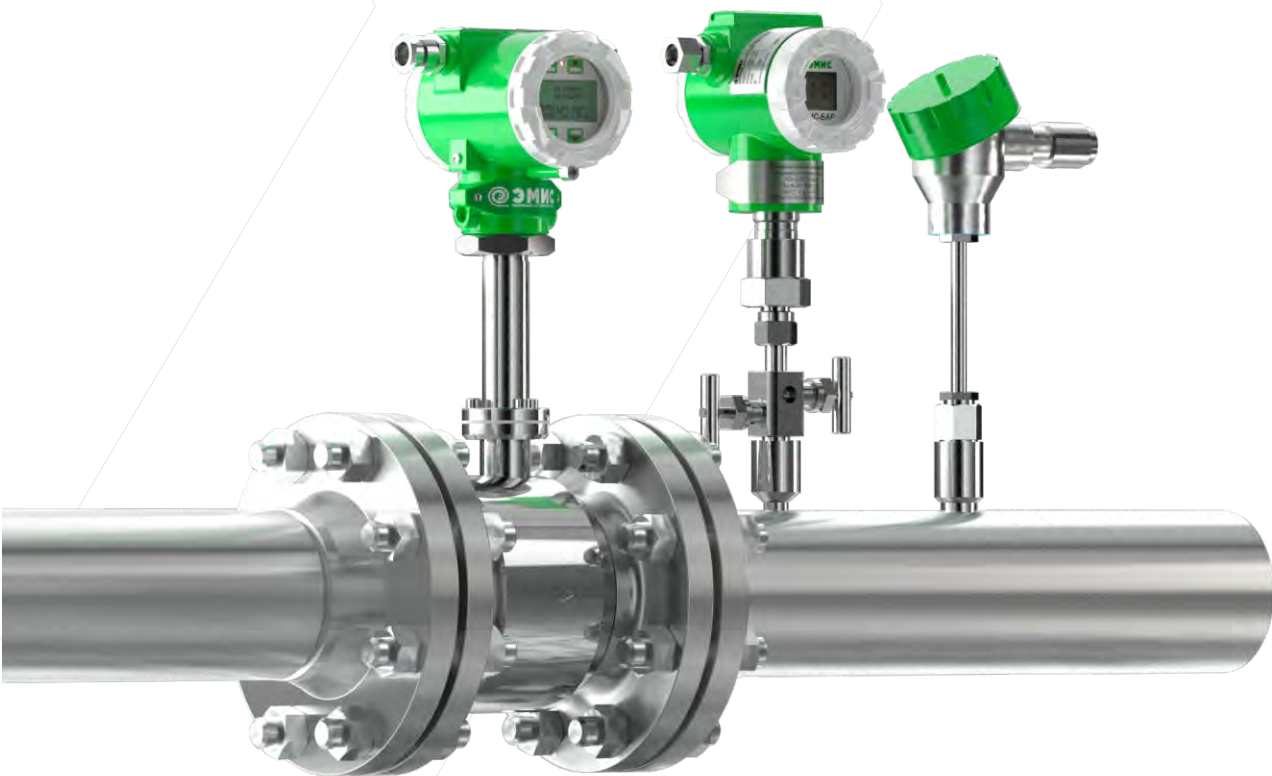
### Датчики давления ЭМИС-БАР

возможно применение  
датчиков стороннего производства

### Измерительные преобразователи температуры классов АА, А, и В по ГОСТ 6651-2009

В качестве вычислителя для ЭМИС-ЭСКО 2210  
могут использоваться: ТЭКОН-19, ТЭКОН-19Б,  
ИМ2300, СПТ944, СПТ961, СПТ962, СПГ742,  
СПГ761, СПГ762, СПГ763, УВП-280.





» **Предназначен для коммерческого и технологического учета:**

- » пара;
- » газов.

» **Область применения**

- » коммерческий учет пара в котельных или для контроля технологических процессов;
- » коммерческий учет природного газа на предприятии;
- » контроль работы компрессора и учет потребления сжатого воздуха.



## Характеристики

Выполняет непосредственное измерение расхода газа по трем основным параметрам: расход в рабочих условиях, абсолютное давление и температура, вычисляет расход (объем) газа, приведенный к стандартным условиям:  $P_{абс}=0,101325$  Мпа,  $T_c=20^{\circ}\text{C}$  Данный показатель используется в расчетах между потребителем и поставщиком.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| измеряемая среда              | жидкость, газ, пар  |
| диаметр условного прохода, мм | 15...300  |
| выходные сигналы:             | Цифровой: RS-485/RS-232 с протоколом Modbus RTU; Ethernet с протоколом Modbus TCP; GSM; GPRS.   |
| взрывозащита                  | «Exd» - взрывонепроницаемая оболочка для измерительных преобразователей, входящих в состав комплекса;<br>«Exi» - искробезопасная цепь для измерительных преобразователей, входящих в состав комплекса |
| напряжение питания, В         | 24 В постоянный ток, 220 В переменный ток   |
| интервал между поверками, год | 4   |



## » Особенности и преимущества

- » Универсальность узла за счет возможности применения различных типов измерительных приборов, широкого типоразмерного ряда, температурному диапазону измеряемых сред;
- » Интервал между поверками 4 года;
- » Аттестованное и сертифицированное средство измерения с возможностью замены компонентов входящих в СИ;
- » Возможность предоставления РКД для подготовки проекта;
- » Архивы и часы реального времени;
- » Передача данных по GSM.

## » Учет газа. Соответствие нормативным требованиям.

- » ГОСТ 8.740-2023 - Расход и количество газа. Методика измерений с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков;
- » ГОСТ Р 8.733-2023 - Системы измерений количества и параметров свободного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования.



# ЭМИС-ЭСКО 2230

## УЗЛЫ УЧЕТА

Измерение объёма и объёмного расхода газа, приведенных к стандартным условиям.

## Характеристики

|  |   |
|--|---|
| измеряемая среда                             | природный газ   |
| давление измеряемой среды, МПа               | до 1,6  |
| диапазон расходов                            | 0,4...1600  |
| температура измеряемой среды, °С             | -23...+60   |
| температура окружающей среды, °С             | для преобразователя расхода: -40...+60<br>для корректора: -30...+50 |
| погрешность в основном (полном) диапазоне, % | 1,2 (2,1); 0,8 (1,6)  |
| выходные сигналы                             | флоугаз: RS-232, RS-485, оптический порт, GSM/GPRS                  |
| взрывозащита                                 | Exi   |
| пылевлагозащита                              | IP 65   |
| интервал между поверками, лет                | 5   |



**Блок коррекции объёма газа ФЛОУГАЗ.  
Имеет в своём составе:**

- › датчик абсолютного давления;
- › датчик перепада давления;
- › датчик температуры;
- › импульсные линии, фитинги и клапанные блоки.

› **Особенности и преимущества**

- › Автономность питания (работа от встроенной батареи 5 лет);
- › Интервал между поверками 5 лет;
- › Соответствие требованиям ГОСТ Р 8.740-2023 (разработка методики выполнения измерений не требуется);
- › Компактность комплекса;
- › Удобство монтажа.





Узел учета газа ЭМИС-Эско 2230  
в комплектации с корректорами:

- СПГ 740 «ЛОГИКА»;
- СПГ 742 «ЛОГИКА»;
- СПГ 761 «ЛОГИКА»;
- СПГ 762 «ЛОГИКА»;
- СПГ 763 «ЛОГИКА»;
- ТЭКОН - 19;
- ИМ 2300;
- УВП 280

В комплектацию узла учета газа ЭМИС-Эско 2230 могут входить корректоры, наиболее востребованные на сетях газоснабжения и газораспределения. Комплектация включает датчики абсолютного давления и перепада давления, температуры.



## ЭМИС-Эско 2230

С блоком коррекции газа  
«Техномер».



# ЭМИС

## Характеристики

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| измеряемая среда                 | газ и газовые смеси                  |
| типоразмер                       | G10...G1000                          |
| диаметр условного прохода, мм    | 25...200                             |
| класс точности                   | 0,6; 1,0                             |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 1,6                               |
| температура измеряемой среды, °С | -30...+80                            |
| температура окружающей среды, °С | -40...+60                            |
| выходные сигналы                 | Импульсный (геркон)                  |
| взрывозащита                     | II Gb с IIC T6 X, 1Ex ia IIC T6 Gb X |
| пылевлагозащита                  | IP 65                                |
| интервал между поверками, лет    | 6                                    |



# ЭМИС-МАГ 270

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Измерение расхода электропроводных жидкостей, в том числе загрязненных и агрессивных сред.

**ПОДРОБНЕЕ** 

01



02

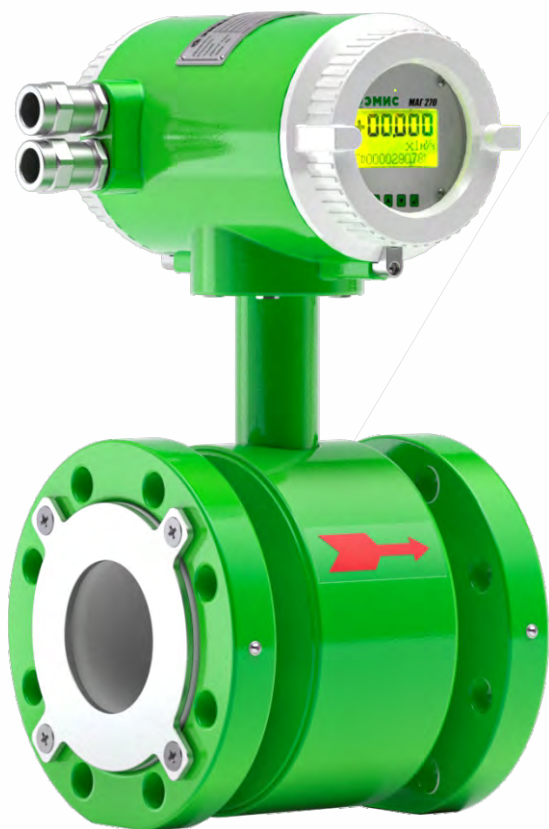


03



## Линейка электромагнитных расходомеров

- 01** ЭМИС-МАГ 270  
Стандартное исполнение
- 02** ЭМИС-МАГ 270  
Пищевое исполнение
- 03** ЭМИС-МАГ 270  
Рудничное исполнение

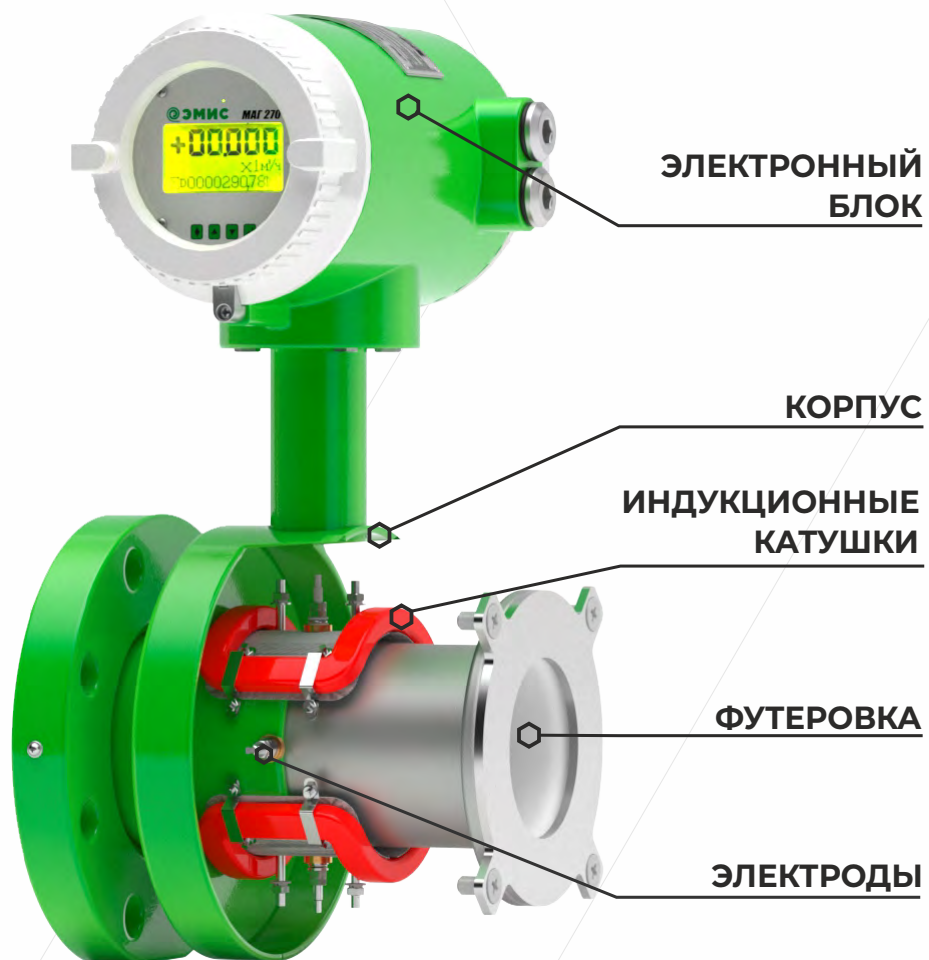


## Характеристики



Наличие пищевого исполнения

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| измеряемая среда                 | электропроводные жидкости с минимальной удельной проводимостью $5 \cdot 10^{-4}$ См/м                                    |
| Ду, мм                           | 15...600   |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 25  |
| температура измеряемой среды, °С | -40...+180   |
| температура окружающей среды, °С | Интегральное исполнение: -40...+50;<br>Дистанционное исполнение: -40...+75   |
| погрешность, %                   | ±0,5   |
| выходные сигналы:                | Частотно-импульсный; Аналоговый: токовый 4...20мА;<br>Цифровой: RS-485 с протоколом Modbus RTU; HART;<br>Сигнал тревоги. |
| взрывозащита                     | 1 Ex db IIC T6...T3 Gb X   |
| напряжение питания               | 24 В постоянного тока<br>220 В переменного тока  |
| пылевлагозащита                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 66/67  |
| интервал между поверками, года   | 5  |



**МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА**

- › УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ
- › НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 12Х18Н10Т

**МАТЕРИАЛЫ ФУТЕРОВКИ**

- › ПОЛИТЕТРА-ФТОРЭТИЛЕН (ФТОРОПЛАСТ-4)
- › ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КАУЧУК
- › ХЛОРОПРЕНОВЫЙ КАУЧУК (ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕЗИНА)
- › ФТОРИРОВАННЫЙ ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН
- › ПЕРФТОРАЛКОКСИД (ФТОРОПЛАСТ-50)

**МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОДОВ**

- › НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ SS 316 L
- › СПЛАВ ХАСТЕЛЛОЙ
- › КАРБИД ВОЛЬФРАМА
- › ТИТАН
- › ТАНТАЛ
- › ПЛАТИНО-ИРИДИЕВЫЙ СПЛАВ



| МАТЕРИАЛ   | ОБОЗНАЧЕНИЕ | ДУ, мм | ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА   | ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | ДИСТАНЦИОННОЕ ИСП. |
|--|-------------|--------|---|-------------------------|--------------------|
| Полиуретановый каучук                                  | ПК          | 50-500 | Хорошая износостойкость, но плохое сопротивление кислотам и щелочам.  | 0...+80°C               | 0...+80°C          |
| Хлоропреновый каучук (техническая резина)              | ХК          | 50-500 | Высокая износостойкость. Устойчив к водоугольной суспензии и загрязненным средам, слабым кислотам и щелочам, маслу.                               | -25...+80°C             | -25...+80°C        |
| Политетрафторэтилен (фторопласт-4)                     | ПТФ         | 40-500 | Высокая теплостойкость и способность к упругой деформации, низкое поверхностное натяжение. Устойчив к влиянию концентрированных кислот и щелочей. | -40...+80°C             | -40...+120°C       |
| Перфторалкоксид (фторопласт-50)                        | ПФА         | 15-500 | Устойчив к соляной, серной, азотной кислоте и царской водке. Свойства схожи с ПТФ.  | -40...+120°C            | -40...+180°C       |
| Перфторалкоксид (фторопласт-50) с армированием (SS304) | АПФА        | 50-500 | Устойчив к соляной, серной, азотной кислоте и царской водке. Свойства схожи с ПТФ.  | -40...+120              | -40...+180°C       |



## Особенности и преимущества

- › Имитационная поверка;
- › Измерение расхода агрессивных сред;
- › Высокое давление измеряемой среды (до 25 МПа);
- › Широкий выбор материала футеровки и электродов;
- › Измерение сред с наличием механических включений;
- › Большие размеры трубопровода (до Ду **600** мм);
- › Измерение сред с меняющейся плотностью и вязкостью;
- › Доступно исполнение с рудничной взрывозащитой;
- › Межповерочный интервал 5 лет.



# ЭМИС-МЕТА 215

## РОТАМЕТРЫ

Измерение расхода жидкости, газа

[ПОДРОБНЕЕ >](#)



01



02



03



## Линейка ротаметров

- 01** ЭМИС-МЕТА 215  
Стандартное исполнение
- 02** ЭМИС-МЕТА 215  
Горизонтальное исполнение
- 03** ЭМИС-МЕТА 215  
Пищевое исполнение

## Характеристики

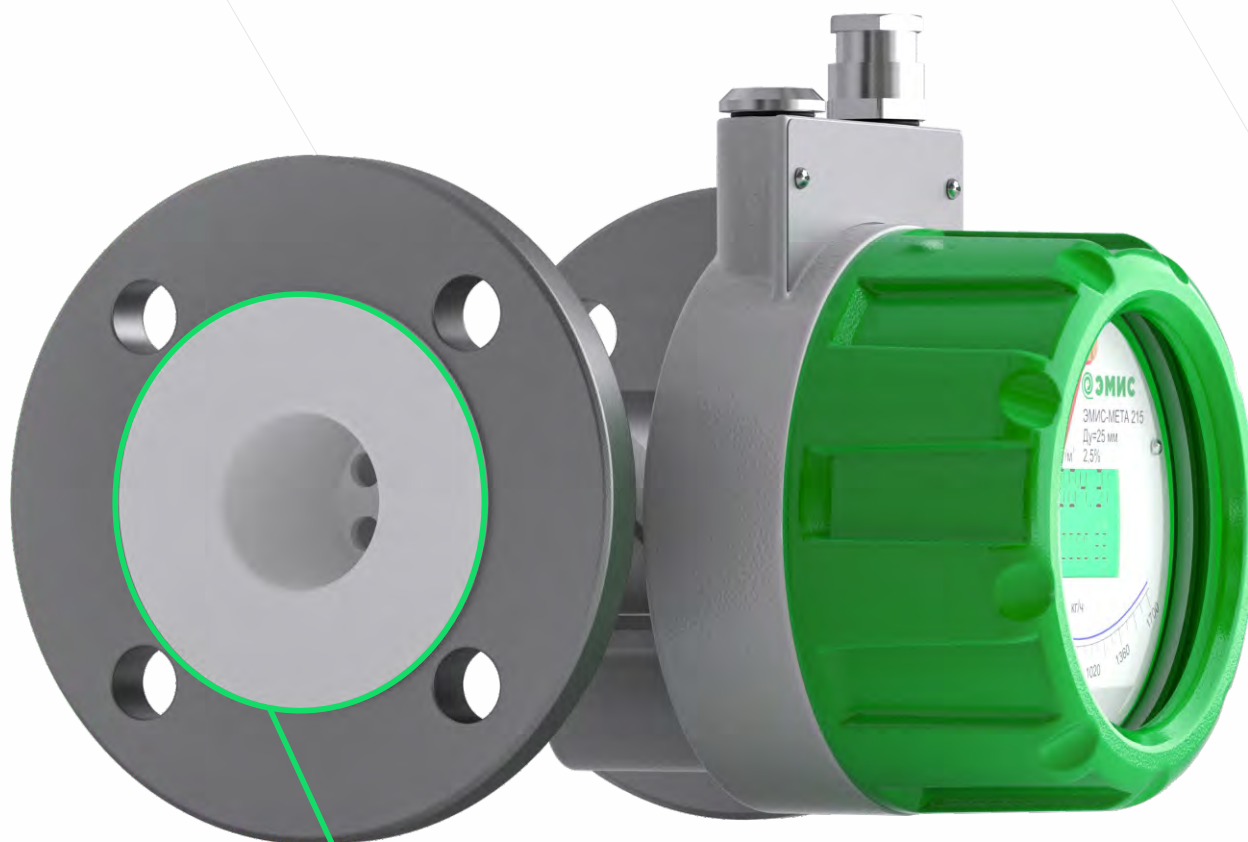


Наличие пищевого исполнения



|  |   |
|--|---|
| измеряемая среда                                   | жидкость, газ, кислород   |
| диапазон измерений жидкость/газ, м <sup>3</sup> /ч | от 0,0025 до 100 / от 0,07 до 3000  |
| Ду, мм   | 15...150  |
| давление измеряемой среды, МПа                     | до 25   |
| вязкость измеряемой среды, мПа·с                   | до 5...250  |
| температура измеряемой среды, °С                   | -40...+420 / -80...+250   |
| температура окружающей среды, °С                   | -40...+250  |
| температура окружающей среды, °С                   | -60...+70   |
| приведённая погрешность, %                         | ±1/±1,5/±2,5/±4,0   |
| выходные сигналы:                                  | Аналоговый: токовый 4...20мА; Цифровой: HART;<br>До 2х предельных выключателей. |
| взрывозащита                                       | 1Ex ib IIB/IIC T1/T2/T4 Gb X<br>1Ex db IIB/IIC T1/T2/T4 Gb X II Gb с T1/T2/T4 X |
| напряжение питания, В                              | 24 постоянного тока   |
| пылевлагозащита                                    | IP 65; IP 67  |
| интервал между поверками, лет                      | 5   |



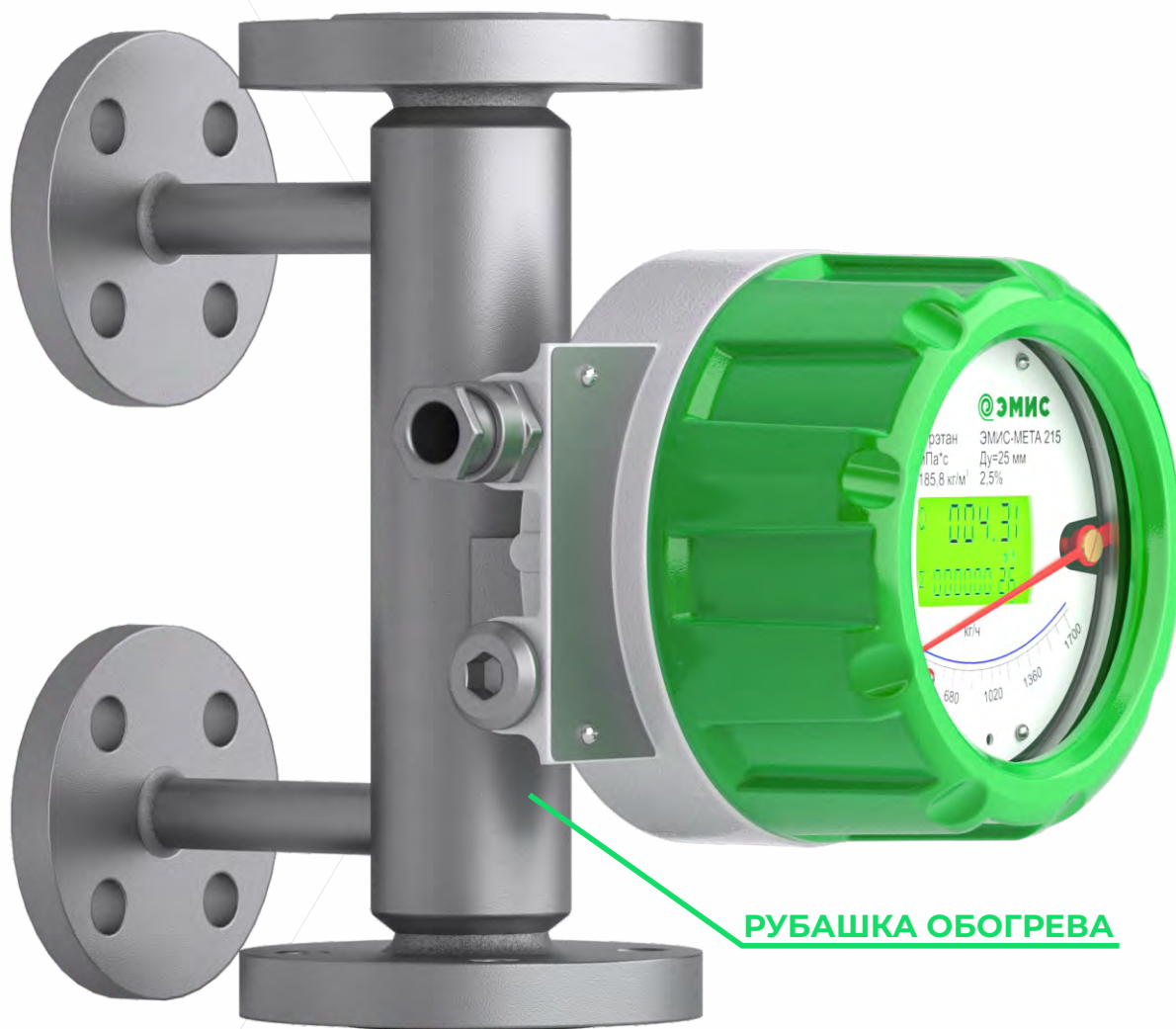


ФУТЕРОВКА ФТОРОПЛАСТОМ



## ИСПОЛНЕНИЕ С ФУТЕРОВКОЙ ФТОРОПЛАСТОМ

Антикоррозионное исполнение для работы  
в химически агрессивных средах.



**РУБАШКА ОБОГРЕВА**



## ИСПОЛНЕНИЕ С РУБАШКОЙ ОБОГРЕВА

Сохранение температуры среды внутри ротаметра с помощью обогрева маслом или паром.



**ПРЕДЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ**

## ИСПОЛНЕНИЕ С ПРЕДЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Возможность установки предельных выключателей с настраиваемой уставкой. При достижении стрелкой верхнего или нижнего предельного выключателя, происходит его срабатывание и передача сигнала. Этот сигнал может быть использован для включения световой или звуковой сигнализации или других электронных устройств.



## » Особенности и преимущества

- » Горизонтальное исполнение с нормированной погрешностью;
- » Универсальный принцип действия позволяет применять приборы для измерения расхода любых газов, жидкостей;
- » Антикоррозионное исполнение для работы в химически агрессивных средах (проточная часть выполнена из фторопласта ФТ);
- » Встроенный счетчик, возможность дистанционного контроля показаний (с использованием сигнала токового выхода);
- » Выходной интерфейс HART;
- » Возможность установки предельных выключателей с настраиваемой установкой;
- » Рубашка обогрева;
- » ЖК дисплей, отображение текущего расхода и накопленного объема;
- » Возможно изготовление приборов с монтажными размерами импортных аналогов, фланцами, согласно стандартам: ГОСТ 33259, EN 1092-1, ASME/ANSI.

**H<sub>2</sub>**  
**ВОДО-  
РОДНОЕ**



Для водородного исполнения применяются материалы стойкие к водородному растрескиванию, а также осуществляются дополнительные пневматические испытания на герметичность.

» **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ПРИБОРОВ  
ВОДОРОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ**

|   | <b>ЭМИС-ВИХРЬ 200</b> | <b>ЭМИС-МАСС 260</b> | <b>ЭМИС-МЕТА 215</b> |
|---|-----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Давление<br/>измеряемой<br/>среды, МПа</b> | до 6,3                | до 6,3               | до 6,3               |
| <b>Диаметр<br/>условного<br/>прохода, мм</b>  | до 300                | 10-25                | до 150               |





# ЭМИС-СИГНАЛ

## СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ

Вибрационный сигнализатор уровня  
жидкости в резервуарах.

**ПОДРОБНЕЕ** 



## Линейка сигнализаторов уровня

**01 ЭМИС-СИГНАЛ**  
Резьбовой для жидкости / Резьбовой для сыпучих сред

**02 ЭМИС-СИГНАЛ**  
Высокотемпературный для жидкости стандартный / с удлиненным сенсором

**03 ЭМИС-СИГНАЛ**  
Резьбовой для жидкости стандартный / с удлиненным сенсором

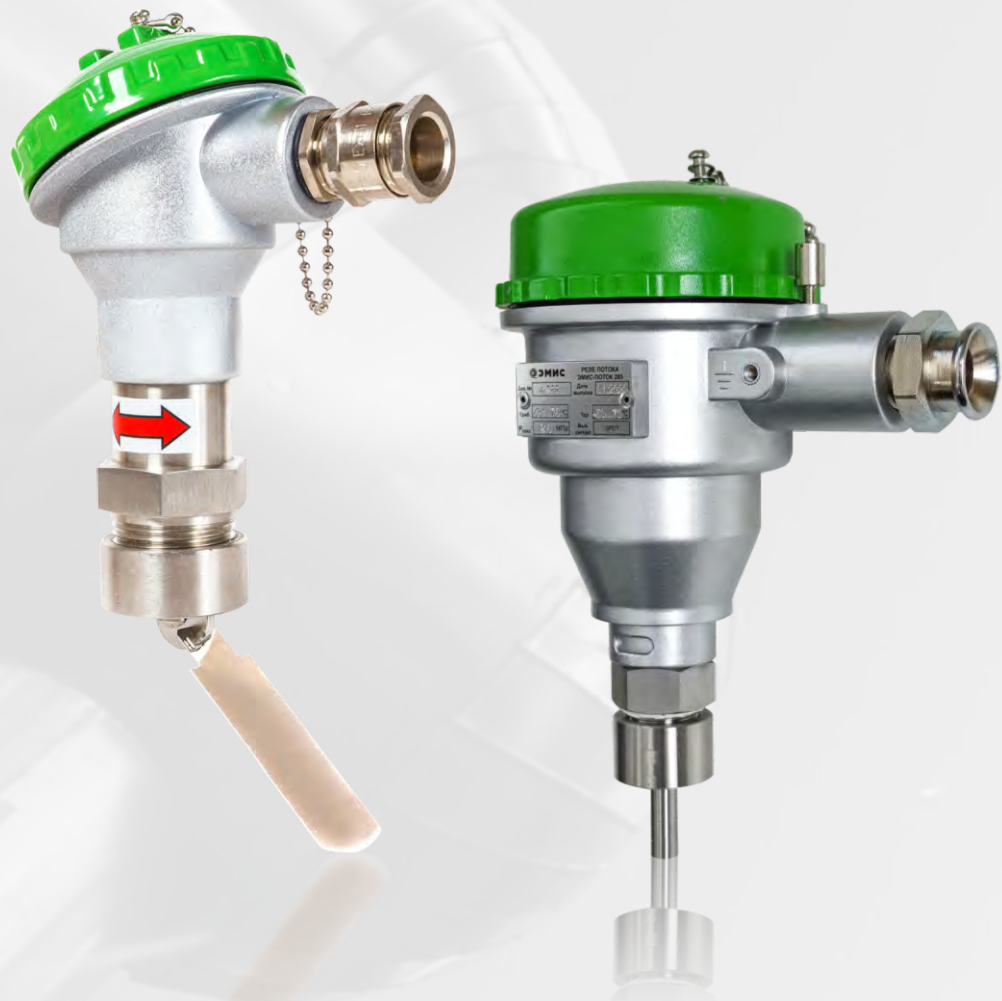
**04 ЭМИС-СИГНАЛ**  
Фланцевый для жидкости стандартный / с удлиненным сенсором

**\* Все представленные сигнализаторы уровня также могут быть изготовлены для сыпучих сред.**



### » Особенности и преимущества

- » Малая подверженность механическому износу всех элементов, в том числе вибрирующей вилки;
- » Отсутствие движущихся механических деталей: исключается износ, не требуется техническое обслуживание, обеспечивается длительный срок эксплуатации;
- » Отсутствие подвижных элементов, которые могут заклинить в процессе работы;
- » Возможность использования в системах ПАЗ SIL2 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508);
- » Простота установки и ввода в эксплуатацию (не требуется заполнение средой и калибровка);
- » Большой выбор стандартизованных присоединений к процессу для всех областей применения;
- » Надежное измерение предельного уровня - независимо от положения установки, пены, вязкости и размера фракции;
- » Возможность установки в любом положении на желаемой высоте точки переключения.



# ЭМИС-ПОТОК 236/285

## ИНДИКАТОР ПОТОКА

Контроль наличия/отсутствия потока в промышленных системах.

[ПОДРОБНЕЕ >](#)



## Характеристики

|                                  | ЭМИС-ПОТОК 236          | ЭМИС-ПОТОК 285                                 |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| измеряемая среда                 | жидкость                | жидкость, газ                                  |
| Диаметр жидкость/газ, мм         | 32...250                | 25...700                                       |
| давление измеряемой среды, МПа   | до 5                    | до 10  |
| температура измеряемой среды, °С | -50...+150              | -50...+75                                      |
| температура окружающей среды, °С | -50...+60               | -50...+70                                      |
| взрывозащита                     | 1 Ex d IIC T6...T4 Gb X | 1 Ex d IIB T6 Gb X                             |
| выходные сигналы:                | SPDT контакт            | Релейный контакт<br>PNP контакт<br>NPN контакт |



## » Особенности и преимущества

- » Работоспособность индикатора потока на особо вязких средах;
- » Избыточное давление рабочей среды до 10 Мпа;
- » Минимально допустимая температура окружающей среды  $-50^{\circ}\text{C}$  позволяет использовать индикатор потока в условиях крайнего севера;
- » Работа при прямом и реверсивном потоке;
- » Диаметр трубопровода 25-300 мм;
- » Отсутствие движущихся частей, настройка на рабочем процессе (ЭП-285);
- » Простой монтаж;
- » Установка, как в горизонтальные, так и в вертикальные и наклонные трубопроводы (ЭП-285);
- » Широкий выбор выходных сигналов.



# ЭМИС-ПУЛЬС 540/530

## УРОВНЕМЕРЫ

Измерение уровня

ПОДРОБНЕЕ [➤](#)

## ЭМИС-ПУЛЬС 540 УРОВНЕМЕРЫ ВОЛНОВОДНО-РАДАРНЫЕ

### Характеристики

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Измеряемая среда                 | жидкость, сыпучие материалы  |
| Диапазон измерений               | до 75м   |
| Частота                          | ~ 1 ГГц  |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+85 (от -70 °С до +85 °С с термоизоляцией)   |
| Температура рабочей среды, °С    | От - 60 до +450°С  |
| Давление рабочей среды           | 4 МПа (спец. исполнение до 40 МПа)   |
| Выходные сигналы                 | Аналоговый 4-20 мА / цифровой HART v7  |
| Взрывозащита                     | 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X; Ex ia IIIC T80°С...T450°С;<br>0Ex ia IIB T6...T1 Ga X; Ex ia IIIB T80°С...T450°С;<br>1Ex db IIC T6...T1 Gb X; Ex tb IIIC T80°С...T450°С;<br>1Ex db ia IIC T6...T1 Gb X. |
| Пылевлагозащита                  | IP66/IP67; IP66/IP68   |
| Используемые материалы           | Корпус: Алюминий / нержавеющая сталь<br>Антенна: нержавеющая сталь   |





ЭМИС-ПУЛЬС 540. УРОВНЕМЕРЫ ВОЛНОВОДНО-РАДАРНЫЕ  
РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПОГРУЖНЫХ ЗОНДОВ

Волноводы различного исполнения и разных типоразмеров технологических присоединений

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| Внешний вид волновода                  |  |  |  |  |
| Наименование волновода                 | Одно-тросовый<br>(диаметры 2, 4, 8 мм)  | Двух-тросовый   | Стержневой<br>(диаметры 10, 16 мм)  | Коаксиальный<br>(диаметры 22, 42 мм)  |
| Среда                                  | Жидкость (2,4) и сыпучие материалы (8)  | Жидкость  | Жидкость (10, 16) и сыпучие материалы (16)  | Жидкость  |
| Технологическое присоединение          | Резьбовое 1,5", 3/4" G и NPT<br>Фланцевое (от Ду25)                               |   |   |   |
| Предел измерения                       | 30 м  | 30 м  | 6 м   | 3 м   |
| Материал волновода                     | 12X18H10T, AISI 304, 316<br>(покрытие фторопластом в разработке)                  |   |   |   |
| Диэлектрическая проницаемость среды, ε | Не менее 1,6  |   |   | Не менее 1,4  |

## ЭМИС-ПУЛЬС 530 УРОВНЕМЕРЫ БЕСКОНТАКТНО-РАДАРНЫЕ

### Характеристики

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Измеряемая среда                 | жидкость, сыпучие материалы  |
| Диапазон измерений               | до 100 м (в зависимости от типа антенны)   |
| Частота                          | 26ГГц – конические, параболические, противокоррозионные; 80 ГГц – линзовые антенны   |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+85°С (от -70°С до +85°С с термочехлом)  |
| Температура рабочей среды, °С    | От - 60 до +450°С<br>От -196 до +445°С - спец. исполнение  |
| Давление рабочей среды           | 4 МПа  |
| Выходные сигналы                 | аналоговый 4-20 мА / цифровой HART v7  |
| Взрывозащита                     | 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X; Ex ia IIIC T80°С...T450°С;<br>0Ex ia IIB T6...T1 Ga X; Ex ia IIIB T80°С...T450°С;<br>1Ex db IIC T6...T1 Gb X; Ex tb IIIC T80°С...T450°С;<br>1Ex db ia IIC T6...T1 Gb X. |
| Пылевлагозащита                  | IP66/IP67; IP66/IP68   |
| Используемые материалы           | корпус: алюминий / нержавеющая сталь;<br>антенна: стали – 304/316; фторопласт – PTFE ( в зависимости от типа антенны ).  |



### Антенны различного исполнения и разных типоразмеров

|                      |   |  |   |   |   |
|----------------------|---|--|---|---|---|
| Внешний вид антенны  |  |  |  |  |  |
| Наименование антенны | Линзовая  | Коническая   | Параболическая  | Планарная   | Изолированная   |
| Среда                | Жидкость и сыпучие материалы  | Жидкость и сыпучие материалы   | Сыпучие материалы   | Жидкость  | Жидкость  |
| Присоединение        | Резьбовое 1,5", 3" G и NPT<br>Фланцевое (от Ду80)                                 | Резьбовое 1,5" G и NPT<br>Фланцевое (от Ду50)                                      | Фланцевое (Ду 200, 250)   | Фланцевое (от Ду50)   | Резьбовое 1,5", 3" G и NPT<br>Фланцевое (от Ду50)                                   |
| Предел измерений     | 30 м (жидкости)<br>100 м (сыпучие)  | 35 м (жидкости)<br>70 м (сыпучие)  | 70 м  | 30 м  | 30 м  |
| Материал антенны     | PTFE  | SS316  | SS304   | SS316   | PTFE  |
| Рабочая частота      | 80 ГГц  | 26 ГГц   | 26 ГГц  | 26 ГГц  | 26 ГГц  |

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**НАПИШИТЕ НАМ**

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



**ПОЗВОНИТЕ НАМ**

+7 (351) 729-99-12  
**+8 (800) 301-66-88**



**ПРИЕЗЖАЙТЕ В ГОСТИ**

456518, Челябинская область  
д. Казанцево ул. Производственная, 7/1