



производство расходомеров

**ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ  
АГРОКОМПЛЕКСА  
И ПИЩЕВОЙ  
ИНДУСТРИИ**



**РАСХОДОМЕРЫ**



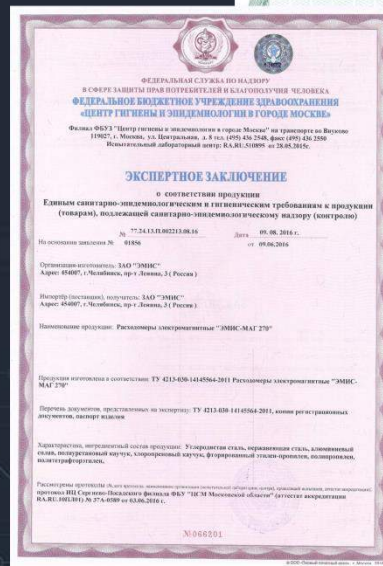
**РЕЛЕ ПОТОКА**

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

# ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ РАСХОДОМЕРОВ ЭМИС



Расходомеры **ЭМИС** имеют сертификаты соответствия гигиеническим нормам и предназначены для использования на предприятиях пищевой промышленности.





## ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ РАСХОДОМЕРОВ ЭМИС

Гигиенические и асептические соединения трубопроводов – такие соединения, которые соответствуют следующим требованиям:

- Предотвращение попадания бактерий снаружи внутрь системы.
- Предотвращение задержания ингредиентов рабочей среды в частях/зазорах/деталях соединения.
- Обеспечение качественной безразборной мойки.
- Легкий монтаж и демонтаж.
- Надежность, химическая, температурная стойкость.



## Вихревые расходомеры ЭМИС-ВИХРЬ 200/205



### ЭМИСС-ВИХРЬ 205

Погружной вихревой расходомер



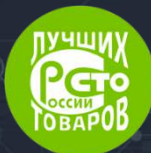
### ЭМИСС-ВИХРЬ 200

Интеллектуальный вихревой расходомер



### ЭМИСС-ВИХРЬ 200

Высокотемпературный вихревой расходомер



**ЭМИС-ВИХРЬ 200/205** предназначены для коммерческого и технологического учёта объёмного расхода газа, пара, жидкости.

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИБОРОВ ИЗ ПИЩЕВОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ!**

## Вихревые расходомеры ЭМИС-ВИХРЬ 200



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗНАЧЕНИЯ

➤ измеряемая среда	жидкость, пар, газ
➤ диаметр условного прохода, мм	15...300
➤ давление измеряемой среды, МПа	До 25
➤ температура измеряемой среды, °С	-60...+460
➤ температура окружающей среды, °С	-60...+70
➤ основная относительная погрешность жидкость / газ, пар	±0,5% / ±1,0%
➤ выходные сигналы:	Частотно-импульсный, Токовый 4-20мА, RS-485, USB, HART, Modbus RTU
➤ взрывозащита	1ExibIIB(T1-T6)X, 1ExibIIC(T1-T6)X, 1ExdIIC(T1-T6)X, PB ExdI X, PB ExdibI X
➤ пылевлагозащита	IP 67
➤ интервал между поверками	4 года



## Вихревые расходомеры ЭМИС-ВИХРЬ 205

Расходомер ЭМИС-ВИХРЬ 205 предназначен для технологического учета жидкостей. Устанавливается на трубопроводы с диаметрами от 300 до 2000 мм



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗНАЧЕНИЯ

➤ измеряемая среда	жидкость, пар, газ
➤ диаметр условного прохода, мм	300...2000
➤ давление измеряемой среды, МПа	До 4
➤ температура измеряемой среды, °С	-40...+250
➤ температура окружающей среды, °С	-50...+70
➤ погрешность жидкость/ газ, пар	±1,5% / ±2,5%
➤ выходные сигналы:	Частотно-импульсный; 4-20 мА; HART ; RS-485 и USB.
➤ взрывозащита	1ExibIIB(T1-T6)X, 1ExibIIC(T1-T6)X, 1ExdIIC(T1-T6)X
➤ пылевлагозащита	IP 67
➤ интервал между поверками	4 года



## Особенности и преимущества ЭМИС-ВИХРЬ 200

- Высокая метрологическая стабильность измерений.
- Измерение с погрешностью 1% при наличии газовой фазы до 5%, сохранение работоспособности с погрешностью 6% при содержании газовой фазы до 15%.
- Универсальность прибора.
- Возможность метрологической диагностики прибора в процессе эксплуатации без остановки потока.
- Цифровая фильтрация сигнала.
- Возможность поверки имитационным методом.
- Наличие функции контроллера.
- Удаленная передача данных, настройка, поверка и диагностика через Modbus RTU по интерфейсам RS-485 и USB.
- Фирменное ПО «ЭМИС-ИНТЕГРАТОР».



## Массовые расходомеры ЭМИС-МАСС 260



### ЭМИСС-МАСС 260

Стандартное исполнение  
массового расходомера

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



### ЭМИСС-МАСС 260

Компактное исполнение  
массового расходомера

**ЭМИС-МАСС 260** предназначены для измерения массового и объемного расхода, плотности, массы и объема жидкостей и газов, и использования полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций.

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИБОРОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ПРОЦЕССУ ТИПА «МОЛОЧНАЯ ГАЙКА»!**



## Массовые расходомеры ЭМИС-МАСС 260



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗНАЧЕНИЯ

➤ измеряемая среда	жидкость, газ
➤ диаметр условного прохода, мм	10...200
➤ давление измеряемой среды, МПа	До 25
➤ температура измеряемой среды, °С	-50...+200
➤ температура окружающей среды, °С	-50...+70
➤ класс точности	±0,1%; 0,15%, 0,25%, 0,5%
➤ диапазон измерений, т/час (жидкость)	от 0,05 до 1000
➤ выходные сигналы:	Импульсный / 4-20 мА / RS-485 / Modbus; HART
➤ взрывозащита	1ExibIIC(T3-T4)X (датчик) 1Exd[ib]IIC T6X (электронный блок)
➤ пылевлагозащита	IP 67
➤ интервал между поверками	4 года



**ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЭМИС-МАСС 260  
СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ DIN11851.**

## Особенности и преимущества ЭМИС-МАСС 260

- Высокая точность измерений.
- Измерение высоковязких жидкостей и жидкостей с твердыми и газовыми включениями до 3%.
- Каждый прибор ЭМИС-МАСС 260 оснащен двумя картами регистров Modbus:
  - ЭМИС;
  - ProLink (Micro Motion).
- Не требуются прямолинейные участки трубопровода.
- Поддерживает работу с программным пакетом ProLink II.
- Возможно изготовление приборов с монтажными размерами импортных аналогов.
- Возможность метрологической поверки на компакт-прувере и ТПУ.
- Фирменное ПО «ЭМИС-ИНТЕГРАТОР».

## Массовый расходомер ЭМИС-МАСС 261

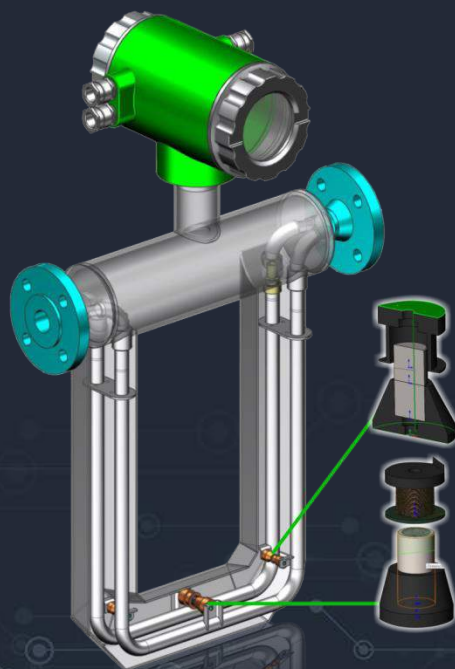


**НОВИНКА!**

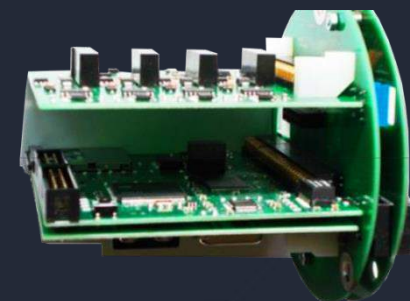


### ЭМИСС-МАСС 261

С новой электроникой  
и конструктивом  
электромагнитной системы



**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL





## Особенности и преимущества ЭМИС-МАСС 261

### **НОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА.**

- Широкий температурный диапазон работы **-60...+70°C**.
- Возможность самодиагностики измерительного тракта и блока электроники.
- Широкий набор выходных интерфейсов (частотно-импульсный, 4-20 мА, USB, TCP/IP на базе Ethernet, ModBUS ASCII и ModBUS RTU на базе RS 485).
- Возможность подключения внешнего датчика давления.
- Наличие выхода расширения для подключения модулей, таких как GSM/GPRS модем.
- Поддержка журналирования событий на съемной карте памяти формата SD емкостью 64 Гб .
- Возможность выгрузки часовых/суточных архивов в необходимом формате.

### **НОВЫЙ КОНСТРУКТИВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ.**

- Новая электромагнитная система позволяет увеличить верхний диапазон измерений.

## Электромагнитный расходомер ЭМИС-МАГ 270



**ЭМИС-МАГ 270**

Электромагнитный  
расходомер



**ЭМИС-МАГ 270**

Электромагнитный  
расходомер

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



**ЭМИС-МАГ 270** предназначен для измерения объемного расхода электропроводных жидкостей, движущихся со скоростью от 0,1 до 10 м/с, в том числе агрессивных жидкостей, двухкомпонентных и загрязненных жидкостей (с включением твердых частиц или суспензий) с минимальной удельной электропроводностью  $5 \cdot 10^{-4}$  См/м.

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИБОРОВ С СОЕДИНЕНИЕМ CLAMP!**

## Электромагнитный расходомер ЭМИС-МАГ 270



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗНАЧЕНИЯ

> измеряемая среда	жидкость
> диаметр условного прохода, мм	15...450
> давление измеряемой среды, МПа	До 32 МПа
> температура измеряемой среды, °С	-40...+130
> температура окружающей среды, °С	-40...+60
> погрешность	±0,5%
> выходные сигналы	4-20 мА, частотный, импульсный, Modbus RTU, HART
> взрывозащита	1Exd[ia]IIC(T4-T6)
> пылевлагозащита	IP 65, IP 68
> интервал между поверками	4 года





## Особенности и преимущества ЭМИС-МАГ 270

- > Измерение расхода агрессивных сред.
- > Высокое давление измеряемой среды (до 32 МПа).
- > Широкий выбор материала футеровки!
- > Измерение сред с наличием механических включений.
- > Большие размеры трубопровода (до Ду 450 мм).
- > Измерение сред с меняющейся плотностью и вязкостью.
- > Широкий типоразмерный ряд.



Ду | 15 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | ... | 450

## Металлический расходомер ЭМИС-МЕТА 215



### ЭМИС-МЕТА 215

Общепромышленное  
исполнение



### ЭМИС-МЕТА 215

Горизонтальное  
исполнение

**HART**  
COMMUNICATION PROTOCOL



Металлические ротаметры применяются для измерения объемного расхода при высоком давлении и температуре измеряемой среды. Способны суммировать и отображать накопленный объем.

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРИБОРОВ С МУФТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ!**

## Металлический расходомер ЭМИС-МЕТА 215



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- измеряемая среда
- диаметр условного прохода, мм
- давление измеряемой среды, МПа
- температура измеряемой среды, °С
- температура окружающей среды, °С
- класс точности
- выходные сигналы
- взрывозащита
- пылевлагозащита
- интервал между поверками

### ЗНАЧЕНИЯ

- жидкость, газ
- 15...150
- До 10
- 80...+250
- 25...+50
- ±1,5%, ±2,5%
- 4-20 мА, HART
- 1ExibIIBT2/T4, 1ExdIIBT2/T4
- IP 65
- 5 лет





### Особенности и преимущества ЭМИС-МЕТА 215

- > Простота конструкции.
- > Надёжность и долговечность.
- > Универсальный принцип действия позволяет применять приборы для измерения расхода любых газов, жидкостей и пара.
- > Антикоррозионное исполнение для работы в химически агрессивных средах (проточная часть выполнена из фторопласта ФТ).
- > Возможность градуировки шкалы согласно заданию заказчика.
- > ЖК дисплей, отображение текущего расхода и накопленного объема.
- > Встроенный счетчик, возможность дистанционного контроля показаний (с использованием сигнала токового выхода).
- > Выходной интерфейс HART 5.0.
- > Возможность установки предельных выключателей с настраиваемой установкой.
- > Простота калибровки.
- > Рубашка обогрева.

## Реле потока ЭМИС-ПОТОК 236/285



### ЭМИС-ПОТОК 236

Лопастное реле  
потока жидкости



### ЭМИС-ПОТОК 285

Термоанемометрическое  
реле потока жидкости  
и газа

Реле потока **ЭМИС-ПОТОК 236/285** предназначено для защиты насосов, двигателей и другого оборудования от перегрева, вызванного слабым потоком или его отсутствием.

## Реле потока ЭМИС-ПОТОК 236/285



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- измеряемая среда
- диаметр условного прохода, мм
- давление измеряемой среды, МПа
- температура измеряемой среды, °С
- температура окружающей среды, °С
- взрывозащита
- выходные сигналы

### ЭМИС-ПОТОК 236

### ЭМИС-ПОТОК-285

Жидкость

Жидкость, газ

32...250

25...700

5

5

-30...+150

-50...+75

-50...+60

-50...+70

1ExdIICT4X

1ExdIIBT6X

SPDT контакт

SPDT контакт



## Особенности и преимущества ЭМИС-ПОТОК 236/285

### ЭМИС-ПОТОК 236

- Не требует настройки.
- Простота конструкции.
- Высокое рабочее давление.
- Работа при прямом и реверсивном потоке.
- Широкий температурный диапазон окружающей и рабочей среды.

### ЭМИС-ПОТОК 285

- Отсутствие движущихся механических частей.
- Надежность и долговечность.
- Работа при прямом и реверсивном потоке.
- Высокое рабочее давление.
- Большие Ду трубопровода.
- Возможность перенастройки установки.
- Лёгкость монтажа.
- Может устанавливаться на вертикальные и наклонные трубопроводы.



## Реализованные проекты в пищевой промышленности

ПРЕДПРИЯТИЕ / ЗАДАЧА

УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРИБОРЫ

КОЛИЧЕСТВО

> **АО «ВИММ-БИЛЬ-ДАНН»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ПАРА



ЭМИС-ВИХРЬ 200

54

> **ТОО «ЗАЛЛА СТРОЙ»**  
Для спиртовых заводов Казахстана  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА СПИРТА



ЭМИС-МАСС 260

51

> **ООО «ЭТАЛОН»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ПАРА



ЭМИС-ВИХРЬ 200

14

> **ООО «РАТИМИР»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ПАРА,  
КОНДЕНСАТА



ЭМИС-ВИХРЬ 200

11

## Реализованные проекты в пищевой промышленности

ПРЕДПРИЯТИЕ / ЗАДАЧА

УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРИБОРЫ

КОЛИЧЕСТВО

> **АО АПО «АВРОРА»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ПАРА, МАСЛА



ЭМИС-ВИХРЬ 200

6

> **ООО «БАЛТИКА»**  
ЗАДАЧА:  
Учет расхода пара, газа, воды,  
полипропиленгликоля, сжатого воздуха,  
углекислоты



ЭМИС-ВИХРЬ 200  
205

313

узлов учета

14

заводов России  
и СНГ

> **АО «ДАНОН РОССИЯ»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ПАРА, МАСЛА



ЭМИС-МАГ 270

4

## Реализованные проекты в пищевой промышленности

ПРЕДПРИЯТИЕ / ЗАДАЧА

УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРИБОРЫ

КОЛИЧЕСТВО

➤ ООО «СОТНИЦЫНСКИЙ ДРОЖЖЕВОЙ ЗАВОД»  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ПАТОКИ, ВОДЫ



ЭМИС-МАСС 260



5



ЭМИС-МЕТА 215



5

➤ ООО «САРАПУЛЬСКИЙ ДРОЖЖЕВОЙ ЗАВОД»  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ВОДЫ, СПИРТА



ЭМИС-МАСС 260



3



ЭМИС-МЕТА 215



3

## Реализованные проекты в пищевой промышленности

ПРЕДПРИЯТИЕ / ЗАДАЧА

УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРИБОРЫ

КОЛИЧЕСТВО

➤ **ООО «ПРИМОРСКАЯ СОЯ»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ВОДЫ,  
ГАЗА, ПАРА, МАЗУТА



ЭМИС-ВИХРЬ 200



ЭМИС-ДИО 230Л



➤ **ООО «АЛЪЯНС СПИРТ»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ВОДЫ, СПИРТА



ЭМИС-МЕТА 215



➤ **АО «УСПЕНСКИЙ САХАРНИК»**  
ЗАДАЧА: УЧЕТ РАСХОДА ВОДЫ



ЭМИС-МЕТА 215







**Сотрудничайте с компанией «ЭМИС»  
- создавайте новые возможности!**

## Группа промышленных компаний «ЭМИС»



454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 3



Тел.: +7 (351) 729-99-12

Факс: +7 (351) 729-99-13



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



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