

ЭМИС

20 ЛЕТ

ИЗМЕРЯЯ МИР



» КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Уважаемые Заказчики и Партнеры!

В 2023 году компании «ЭМИС» исполняется 20 лет! Сегодня «ЭМИС» - ведущее отечественное приборостроительное предприятие с разнообразной линейкой контрольно-измерительных приборов и автоматики, востребованных во всех отраслях промышленности.

Непрерывное совершенствование, научно-технический потенциал, современная производственная база и сильный инженерный корпус позволили компании вывести свои приборы на мировой уровень, успешно конкурируя с ведущими зарубежными производителями КИПиА.

Отвечая вызовам рынка, предприятие наращивает производство своей продукции, с честью выполняя поставленные перед российской промышленностью задачи импортозамещения.

Следуя своей миссии - вывести отечественную отрасль приборостроения на уровень лучших мировых стандартов, компания стремится к тому, чтобы бренд «ЭМИС» стал символом качества и надежности контрольно-измерительных приборов и автоматики.

20-летний опыт, инвестиции в модернизацию производства и реализацию НИОКР, верность обязательствам производителя и поставщика стали залогом успеха компании «ЭМИС», по праву заслужившей признание и доверие заказчиков.



С уважением, Генеральный директор ЗАО «ЭМИС»
Андреевских Г.Э.



Направления деятельности

Основное производство расположено в городе Челябинск и занимает две технологические площадки общей площадью более 16 тыс.м². ЗАО «ЭМИС» осуществляет полный цикл приборостроительного процесса: разработку и конструирование, производство и поверку, услуги шеф-монтажа и пусконаладочных работ.

01

ПРОИЗВОДСТВО

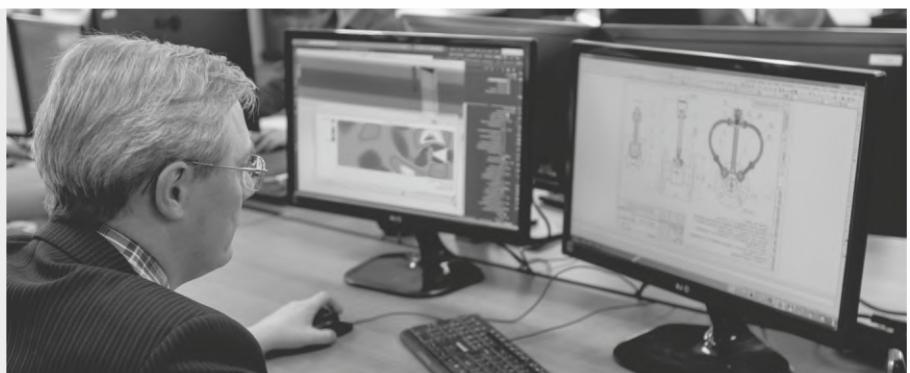
Производство расходомеров, датчиков давления, сигнализаторов уровня и комплексов учёта энергоресурсов.



02

ИНЖИНИРИНГ

Проектирование, метрологический инжиниринг.



03

ПОВЕРКА

Услуги поверки приборов учета жидкости и газа.



04

СЕРВИС

Сервис и постпродажное обслуживание.

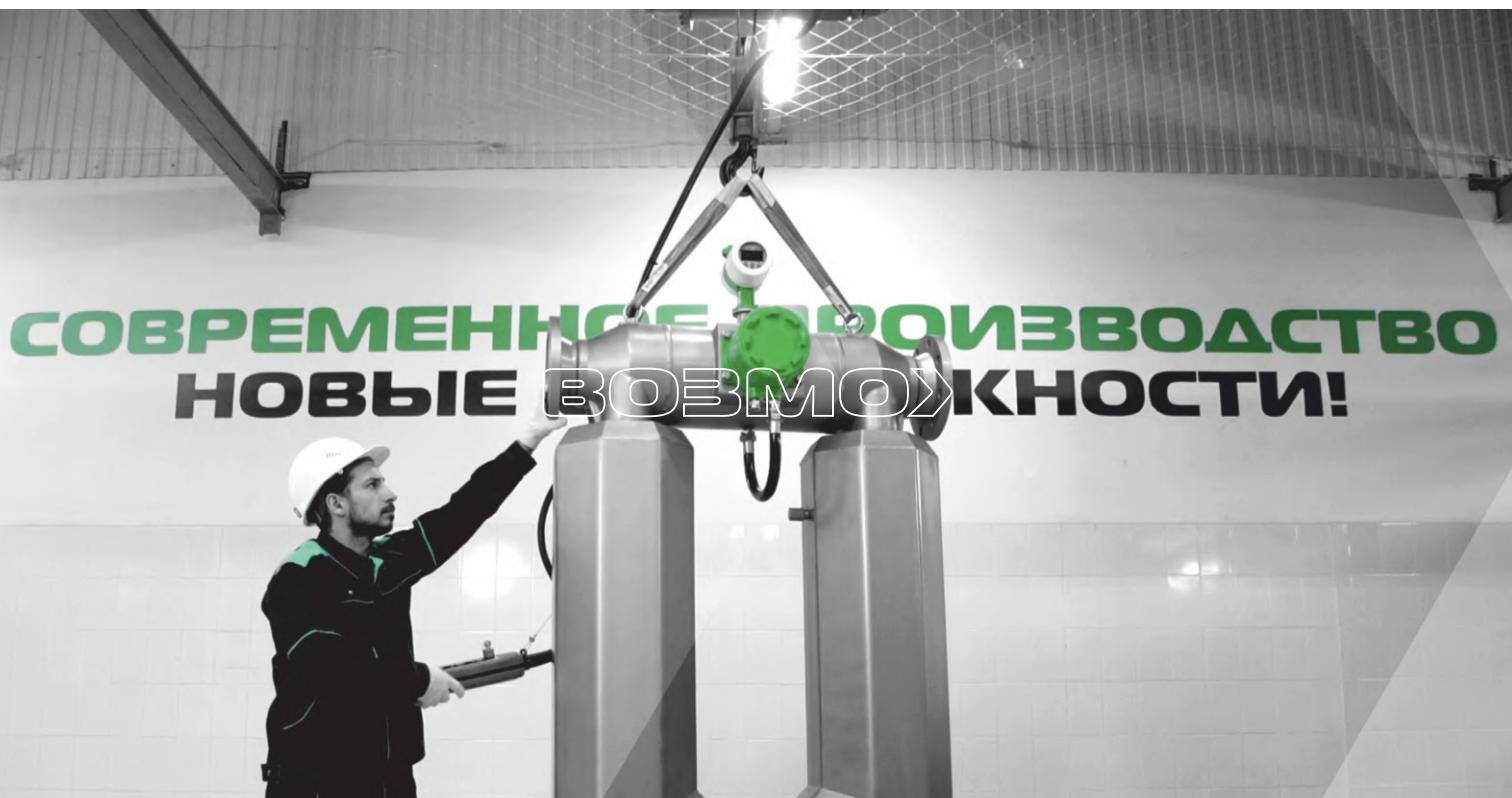


«ЭМИС» сегодня

Внедрение новейших технологий, инновационные инженерные разработки и модернизация производства позволяют компании ежегодно наращивать объемы выпускаемой продукции и увеличивать долю присутствия на рынке средств автоматизации.



Структура компании



Производственная база

Производственная база включает в себя участки электроники, сварки, сборки и технического контроля, а также испытательные лаборатории. Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001 – 2015.



Метрологическая база

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

ГАЗОВАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА

ЭМИС-МЕТРА 7200

Эталон расхода газа 1 разряда. Инновационная разработка специалистов компании.



ЖИДКОСТНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА

ЭМИС-УПСЖМ 140

Эталон расхода жидкости 1 разряда



ЖИДКОСТНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА

ЭМИС-МЕТРА 7100-20

Эталон расхода жидкости 2 разряда



ЖИДКОСТНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ УСТАНОВКА

ЭМИС-МЕТРА 7100

Вторичный эталон расхода жидкости



ИЗМЕРЯЯ
МИР

Оглавление



ЭМИС-БАР

Датчики давления 08

ЭМИС-ВИХРЬ 200

Расходомеры-счетчики вихревые 10

ЭМИС-ВИХРЬ 200 ППД

Расходомеры-счетчики вихревые с пьезоэлектрическим датчиком изгибающего момента 12

ЭМИС-ВИХРЬ 200 ППД

Расходомеры-счетчики вихревые с вихреакустическим съемом сигнала 12

ЭМИС-ВИХРЬ 205

Расходомеры-счетчики вихревые погружное исполнение 14

ЭМИС-МАСС 260

Счетчики-расходомеры массовые кориолисовые 16

ЭМИС-МЕРА 300

Счетчики количества жидкости 18

ЭМИС-МАГ 270

Счетчики-расходомеры электромагнитные 20

ЭМИС-ПЛАСТ 220

Счетчики-расходомеры жидкости 22

ЭМИС-МЕТА 215

Ротаметры 24

ЭМИС-РГС 245

Счетчики газа ротационные 26

ЭМИС-Эско 2230

Комплексы учета газа 27

ЭМИС-Эско 2210

Комплексы учета энергоносителей 28

ЭМИС-Эско 2210

Комплексы учета энергоносителей на базе диафрагм 28

ЭМИС-ПОТОК 236

Реле потока лопастное 30

ЭМИС-ПОТОК 285

Термоанемометрическое реле потока 30

ЭМИС-СИГНАЛ

Сигнализаторы уровня вибрационные 32

ЭМИС-БРИЗ 90

Трансформаторные блоки питания 34

ЭМИС-БРИЗ 100

Импульсные блоки питания 34

ЭМИС-БРИЗ 250

Импульсные блоки питания 36

ЭМИС-БРИЗ 500

Трансформаторные блоки питания 36



» ЭМИС-БАР

Датчики давления

Измеряют давление среды: жидкости, газа или пара. Жидкоокристаллический индикатор отображает результат измерения.

Передача результата измерения происходит через аналоговый интерфейс 4-20 мА и по цифровому протоколу HART.

Датчики измеряют абсолютное, избыточное, дифференциальное и гидростатическое давление, определяют разрежение жидких и газообразных сред, насыщенного и перегретого пара.

Благодаря приведенной погрешности измерений 0,04%, ЭМИС-БАР используется в составе коммерческих узлов учета и теплосчетчиков.

» Варианты исполнения

02



03



04



05



06



07



01 ЭМИС-БАР 143 / 153 / 193

Фланцевый
(дифференциальное давление)

04 ЭМИС-БАР 173 - 176

С плоской разделительной
мемброй (избыточное /
абсолютное давление)

07 ЭМИС-БАР 105 / 133

Фланцевый (избыточное /
абсолютное давление)

02 ЭМИС-БАР 163 / 164

С выносной мембраной
(дифференциальное давление)

05 ЭМИС-БАР 103 / 123

Штуцерный (избыточное /
абсолютное давление)

03 ЭМИС-БАР 183 -188

С плоскими разделительными
мембранными (диф.давление)

06 ЭМИС-БАР 113

С открытой разделительной
мемброй (избыточное
давление)

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Газ (в том числе кислород), пар, жидкость (в том числе загрязненные жидкости и смеси жидкостей)
› Давление измеряемой среды, МПа	до 70
› Температура измеряемой среды, °C	-90...+400 (с использованием разделителя сред)
› Температура окружающей среды*, °C	-60...+85
› Основная приведенная погрешность, %	±0,04; ±0,065; ±0,074; ±0,1; ±0,15; ±0,16; ±0,2; ±0,25; ±0,4; ±0,5; ±0,6; ±1,0; ±1,5; ±2,0; ±2,5
› Выходные сигналы	4-20МА + HART v.6, v.7 с наличием DD-файлов
› Взрывозащита вида	Exi, Exd, Ext, рудничное исполнение
› Пылевлагозащита	IP65, IP66, IP67, IP68
› Диапазон перенастройки**	До 100:1
› Интервал между поверками, лет	5
› Механическое присоединение	M20x1,5; M44x1,25; G1/2, 1/2NPTF, 1/4NPTM, фланцевое исполнение

H | ВОДОРОДНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

Q | КИСЛОРОДНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

HS | СЕРОВОДОРОДНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

**ПИЩЕВОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ**

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

SIL

* – Температуру окружающей среды см. РЭ.

** - В соответствии с моделью датчика давления.

› Особенности и преимущества

- › Комплектация с разделителем сред различного исполнения.
- › Основная приведенная погрешность до ±0,04% от диапазона измерения.
- › Полная настройка с помощью кнопок непосредственно во взрывоопасной зоне.
- › Комбинированная взрывозащита 1Ex d ia IIC T6...T4 Gb X.
- › Рудничная взрывозащита РВ Ex d ia I Mb X.
- › Наличие сертификата взрывозащиты ATEX.
- › Долговременная стабильность – одна из лучших в отрасли: не более 0,1% от диапазона измерения в течение 10 лет (0,01% от диапазона за 1 год).
- › Измерение температуры сенсора и электроники.
- › Средняя наработка на отказ 220 000 часов.
- › Работоспособность ЖК-дисплея -42...+85°C.
- › Двухсекционный корпус электронного блока.
- › Высокая перегрузочная способность: до 105 МПа.
- › Средний срок службы: 30 лет.
- › Сертификат СДС «Интергазсерт».
- › Сейсмостойкость 9 баллов согласно MSK64 ГОСТ 30546.1.
- › Сертификаты: ТР ТС 032, ТР ТС 012, ТР ТС 020.
- › Виброустойчивость V2 и G2 по ГОСТ Р 52931-2008.
- › Свидетельство о типовом одобрении РМРС.
- › Сертификат на применение в средах, содержащих сероводород ГОСТ Р 53679-2009, ГОСТ Р 53678-2009.
- › Сертификат на применение в условиях контакта с хлором GEST 79/82
- › Сертификация SIL2 с возможностью расчета уровня полноты безопасности.



01



ЭМИС-ВИХРЬ 200

Расходомеры-счетчики
вихревые

Предназначены для измерения объёма и объёмного расхода жидкостей, газов (природного газа, попутного нефтяного газа, водорода, кислорода, воздуха и других газов), насыщенного и перегретого пара, агрессивных сред при рабочем давлении и рабочей температуре, а также объема и объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям, в различных отраслях промышленности.

Применяются как для прямого измерения расхода большинства технологических сред, так и в составе коммерческих узлов учета энергоснабжителей, в том числе в системах теплоснабжения, ХВС, ГВС.

При постоянной плотности рабочей среды возможно измерение массы и массового расхода при задании плотности в вычислителе электронного блока счетчика-расходомера.

» Варианты исполнения

02



03



04



05



06



01 ЭМИС-ВИХРЬ 200

Фланцевое исполнение

02 ЭМИС-ВИХРЬ 200

Исполнение сэндвич

03 ЭМИС-ВИХРЬ 200

Высокотемпературное
исполнение

04 ЭМИС-ВИХРЬ 200

Исполнение 3 в 1

05 ЭМИС-ВИХРЬ 200

Дистанционное исполнение

06 ЭМИС-ВИХРЬ 200

Рудничное исполнение

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкость / газ / пар
› Диаметр условного прохода, мм	15; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300
› Давление измеряемой среды, МПа	До 30
› Температура измеряемой среды, °C	-200...+450
› Температура окружающей среды, °C	-60...+70
› Погрешность жидкость/газ, пар, %	До ±0,5 / до ±0,7
› Выходные сигналы	Частотный - соответствует NAMUR NA 01; Импульсный; Аналоговый токовый 4-20 мА - соответствует NAMUR NE 43; Цифровой сигнал Modbus RTU (RS-485, USB), HART
› Взрывозащита вида	Exi, Exd, рудничное исполнение
› Пылевлагозащита	IP 66/68
› Интервал между поверками, лет	5

ВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

КИСЛОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СЕРОВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

FDT GROUP

HART COMMUNICATION PROTOCOL

SIL

› Особенности и преимущества

- › Одна из лучших точностей измерения для вихревого расходомера в России: ±0,5% для жидкостных сред и ±0,7% для газовых сред.
- › Высокая метрологическая стабильность измерений.
- › Измерение массового расхода жидкостей, насыщенного и перегретого пара, а также объемного расхода газовых сред в стандартных условиях с нормированной погрешностью в соответствии с ГОСТ, ГСССД (для исполнения электронного блока с вычислителем «ВВ»).
- › Входы для подключения внешнего датчика давления и температуры (для исполнения электронного блока с вычислителем «ВВ»).
- › Исполнение с 2-х проводным подключением (питание по токовой петле сигнальной линии 4-20 мА).
- › Измерение с погрешностью ±1% при содержании газовой фазы до 4%. Сохранение работоспособности с погрешностью ±6,5% при содержании газовой фазы в жидкости до 15%.
- › Сервисное и диагностическое фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.
- › Устойчивость сенсора к гидроударам.
- › Высокотемпературное исполнение (до +450°C).
- › Криогенное исполнение (до -200°C).
- › Стабильная работа при высоких температурах.
- › Цифровая фильтрация сигнала.
- › Настраиваемый вес и длительность импульса.
- › Набор функций самодиагностики, в том числе согласно стандарта NAMUR NE 107.
- › Утвержденная имитационная поверка и диагностика прибора, без остановки технологического процесса.
- › Удаленная передача данных, настройка через RS-485 или USB на базе протокола Modbus RTU и HART.
- › Рудничное исполнение для применения в подземных разработках шахт, рудников, в которых существует опасность присутствия рудничного газа, горной пыли.
- › Возможность изготовления приборов с монтажными размерами импортных аналогов.
- › Наличие санитарно-эпидемиологического заключения.
- › Наличие сертификата соответствия ГОСТ Р 53678 и ГОСТ Р 53679 для применения в средах, содержащих сероводород.
- › Получен отчет об испытаниях ООО «Газпром ВНИИГАЗ» на соответствие требованиям РТМ 311.001-90.
- › Сертификат СДС «Интергазсерт».
- › Наличие сертификата взрывозащиты ATEX, PED, EMC.

» Исполнение 1



» ЭМИС-ВИХРЬ 200 ППД

Расходомеры-счетчики
вихревые
с пьезоэлектрическим датчиком
изгибающего момента

Применяются для учета закачиваемой в пласт воды в процессе нефтедобычи для поддержания пластового давления. Данная модификация вихревого расходомера специально разработана для измерения среды в условиях высокого давления и наличия механических и газовых включений. Надежность работы прибора обеспечивается специальной конструкцией сенсора.

С помощью данного расходомера измеряют: пресную воду (речная, озерная), подтоварную воду (поступающую с установок подготовки нефти), пластовую воду, сеномансскую воду, водонефтяные смеси, химические и другие жидкие продукты, неагрессивные по отношению к материалам расходомера.

» Исполнение 2



» ЭМИС-ВИХРЬ 200 ППД

Расходомеры-счетчики
вихревые
с вихреакустическим съемом сигнала

Предназначены для измерения объемного расхода жидкостей в системах поддержания пластового давления, сеноманской воды, а также других жидкостей при повышенном давлении.

Преобразователи расхода могут использоваться в составе автоматических систем управления и контроля, локальных схемах автоматизации с использованием частотно-импульсного сигнала, токового сигнала и цифрового сигнала ModBus (RS-485) и HART.

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Исп.1 Жидкости, с содержанием механических примесей до 1 г/л, и объемной долей газовых включений – до 15 % Исп.2 Жидкость
› Диаметр условного прохода, мм	50; 80; 100, 150
› Давление измеряемой среды, МПа	До 30
› Температура измеряемой среды, °C	0...+100
› Температура окружающей среды, °C	-60...+70
› Погрешность жидкость/газ, пар, %	Исп.1 До ±0,5 / Исп.2 ±1,0; ±1,5; ±3,0
› Выходные сигналы	Частотный- соответствует NAMUR NA 01; Импульсный; Аналоговый токовый 4-20 мА - Соответствует NAMUR NE 43; Цифровой сигнал Modbus RTU (RS-485, USB), HART
› Взрывозащита вида	Исп.1 Exi, Exd Исп.2 Exd
› Пылевлагозащита	IP 66/68
› Интервал между поверками, лет	5

СЕРОВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

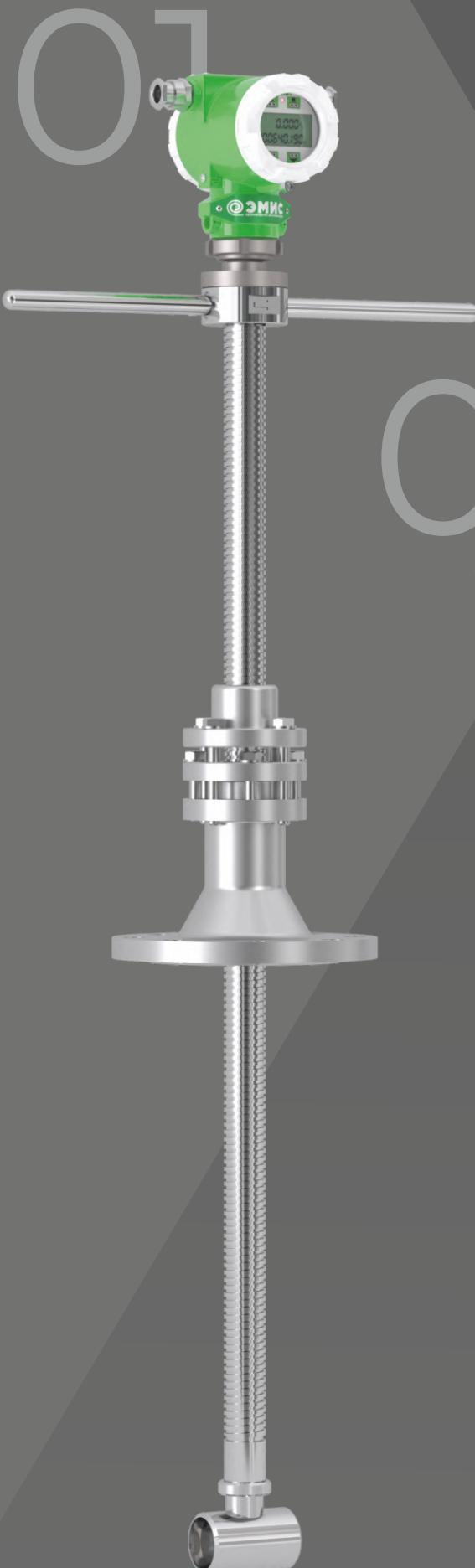
HART Communication Protocol

SIL

› Особенности и преимущества Исполнения 1 и Исполнения 2

- › Возможность измерять загрязненные и минерализованные жидкости.
- › Возможность измерять эмульсию (до 30% содержания нефти в жидкости). (**Исп.1**)
- › Измерение с погрешностью ±1% при наличии газовой фазы до 4%. Сохранение работоспособности с погрешностью ±6,5% при содержании газовой фазы до 15%. (**Исп.1**)
- › Измерение относительно низкие расходы благодаря исполнениям со встроенными сужениями.
- › Работа при низких температурах окружающей среды до -60 °C.
- › Не требует периодического технического обслуживания.
- › Сервисное и диагностическое фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.
- › Удаленная передача данных, настройка через Modbus RTU (RS-485, USB) и HART.
- › Полная взаимозаменяемость с конкурентными преобразователями расхода, применяемыми в системах ППД по присоединительным размерам и способу монтажа, протоколам связи.
- › Настраиваемый вес и длительность импульса.
- › Утвержденная имитационная поверка, без остановки технологического процесса.
- › Наличие сертификата соответствия ГОСТ Р 53678 и ГОСТ Р 53679 для применения в средах, содержащих сероводород.
- › Исполнение с 2-х проводным подключением питания по токовой петле 4-20mA.
- › Цифровая фильтрация сигнала.
- › Набор функций самодиагностики, в том числе согласно стандарта NAMUR NE 107.
- › Устойчив к воздействию вибрации трубопровода. (**Исп.2**)





» ЭМИС-ВИХРЬ 205

Расходомеры-счетчики
вихревые
погружное исполнение

Предназначены для измерения объема и объемного расхода жидкостей, газов, (природного газа, попутного нефтяного газа, воздуха и др. газов), агрессивных сред при рабочем давлении и рабочей температуре в различных отраслях промышленности.

Применяется в составе систем учета, управления и контроля на трубопроводах большого диаметра - от 300 до 2000 мм.

» Варианты исполнения

01

ЭМИС-ВИХРЬ 205
Стандартное исполнение

02

ЭМИС-ВИХРЬ 205
Комплектация с шаровым краном

› Технические характеристики

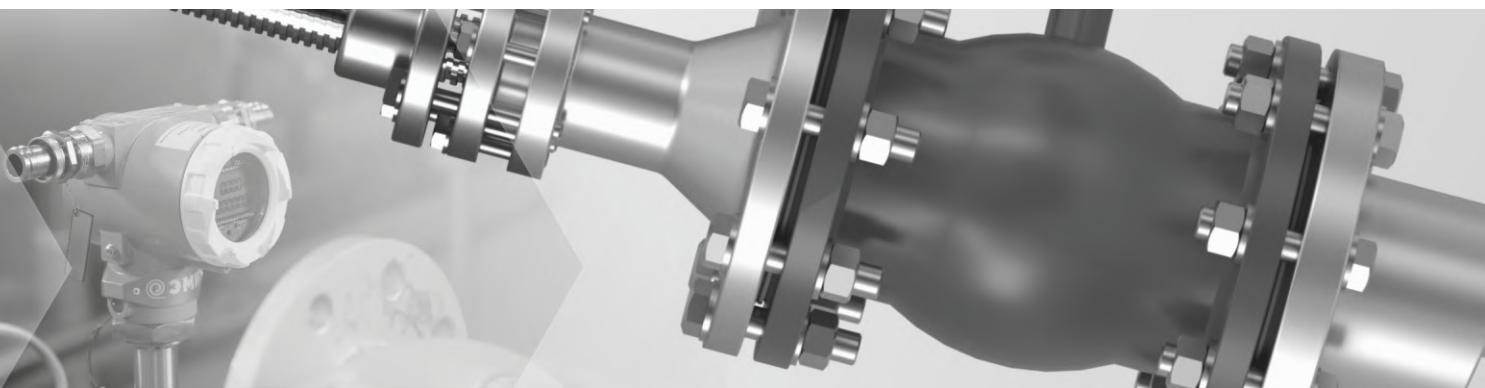
› Измеряемая среда	Жидкость / газ
› Диаметр условного прохода, мм	300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200; 1300; 1400; 1500; 1600; 1800; 2000
› Давление измеряемой среды, МПа	До 2,5
› Температура измеряемой среды, °C	-40...+250
› Температура окружающей среды, °C	-60...+70
› Погрешность жидкость/газ, пар, %	До ±0,5 / до ±1,0
› Выходные сигналы	Частотный - соответствует NAMUR NA 01; Импульсный; Аналоговый токовый 4-20 мА - соответствует NAMUR NE 43; Цифровой сигнал Modbus RTU (RS-485, USB), HART
› Взрывозащита вида	Exi, Exd
› Пылевлагозащита	IP 66/68
› Интервал между поверками, лет	5



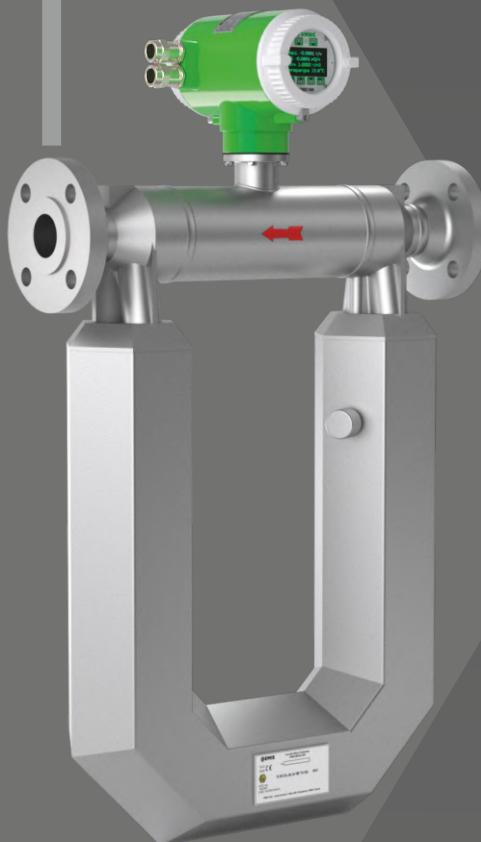
› Особенности и преимущества

- › Установка с минимальным объемом монтажных работ.
- › Удобный монтаж (демонтаж) без остановки технологического процесса*.
- › Отсутствие движущихся частей.
- › Универсальность прибора.
- › Возможность настройки и установки расходомера на трубопровод с другим Ду*.
- › Низкие потери давления по сравнению с сужающими устройствами.
- › Цифровая фильтрация сигнала.
- › Не требует периодического технического обслуживания.
- › Набор функций самодиагностики, в том числе согласно стандарта NAMUR NE 107.
- › Удаленная передача данных, настройка и диагностика через Modbus RTU (RS-485, USB) и HART.
- › Сервисное и диагностическое фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.
- › Утвержденная имитационная поверка, без остановки технологического процесса.

* Для исполнения до 1,6 МПа.



01



»

ЭМИС-МАСС 260Счетчики-расходомеры
массовые кориолисовые

Предназначены для измерения массового расхода, массы, температуры, плотности и вычисления объёмного расхода, объёма жидкостей и газов в потоке.

Применяются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, в системах смешивания и дозирования, в составе АГЗУ, узлов учета жидкостей и газов (СИКН, СИКН(С), СИКГ и т.д.) в наземных, в том числе подвижных, средствах заправки и перекачки сжиженного природного газа и в других технологических процессах в любых отраслях промышленности.

Возможно применение для учета однородных и неоднородных двухкомпонентных сред с вычислением содержания каждого из компонентов.

» Варианты исполнения

02



03



04

**01 ЭМИС-МАСС 260**

Стандартное исполнение

02 ЭМИС-МАСС 260Дистанционное исполнение
с расширенной версией
электроники У/УИП**03 ЭМИС-МАСС 260**

Компактное исполнение

04 ЭМИС-МАСС 260

Пищевое исполнение

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкость/сжиженный газ/газ
› Диаметр условного прохода, мм	10; 15; 25; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250
› Давление измеряемой среды, МПа	До 25
› Температура измеряемой среды, °C	-196...+200
› Температура окружающей среды, °C	-60...+70
› Погрешность	Жидкость ±0,1; ±0,15; ±0,2; ±0,25; ±0,5%; Газ ±0,35; ±0,4; ±0,45; ±0,5; ±0,75%; Температура ±0,5; ±1 °C; Плотность ±0,5; ±1,0 кг/м³
› Выходные сигналы	Импульсный (пассивный/активный) - соответствует NAMUR NA 01; Аналоговый токовый 4-20 мА (пассивный/активный)- соответствует NAMUR NE 43; Цифровой на базе протокола Modbus RTU, с интерфейсом RS-485; Цифровой Ethernet с протоколом Modbus TCP/IP; Токовый выходной сигнал 4-20 мА с цифровым протоколом HART (пассивный) без доп. погрешности
› Взрывозащита вида	Exi, Exd, рудничное исполнение
› Пылевлагозащита	IP66/IP67
› Интервал между поверками, лет	5

 ВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

 СЕРОВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

 ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

 FDT GROUP

 HART
COMMUNICATION PROTOCOL

 SIL

› Особенности и преимущества

- › Дополнительная карта регистров Modbus, совместимая с программным обеспечением расходомеров, выпускаемых зарубежными производителями.
- › Наличие функции дозирования с дискретным выходным сигналом.
- › Настраиваемый вес и длительность импульса.
- › Регулируемое время демпфирования показаний измеряемого расхода и плотности, уставки «отсечки» по минимальному расходу, возможность визуального отображения спектра сигнала и цифровой фильтрации сигнала.
- › Возможность измерения расхода двухкомпонентных жидких сред с аттестованными алгоритмами вычисления содержания каждой среды.
- › Возможность вычисления массы высоковязких жидкостей, неньютоновских жидкостей, жидкостей, содержащих газовые включения (до 3 % газа).
- › Вычисление объемного расхода газа, приведенного к стандартным условиям.
- › Подтвержденное отсутствие дополнительной погрешности по токовому выходному сигналу и при измерении потока в реверсивном направлении.
- › Возможность подключения внешнего датчика давления и автоматической коррекции измерений по давлению.
- › Наличие санитарно-эпидемиологического заключения; сертификатов стойкости к сероводороду, устойчивости к вибрациям и сейсмостойкости.
- › Утвержденная имитационная поверка без снятия расходомера с трубопровода.
- › Межповерочный интервал - 5 лет.
- › Сервисное и диагностическое фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.
- › Присоединения по стандартам ГОСТ, EN и ANSI, в том числе DIN 11851.
- › Возможность изготовления приборов с монтажными размерами импортных аналогов.
- › Наличие компактного исполнения первичного преобразователя (проточной части) с уменьшенными массо-габаритными параметрами.

01



»

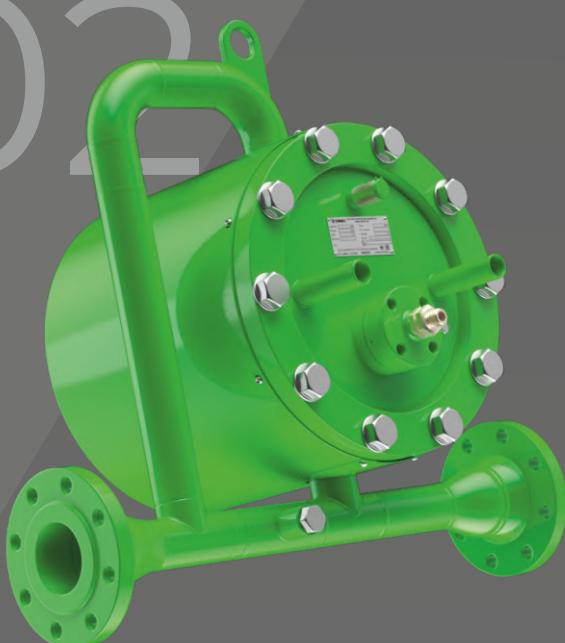
ЭМИС-МЕРА 300Счетчик количества
жидкости

Предназначен для измерения массы (массового расхода) жидкости, нефтегазоводяной смеси, сырой нефти по ГОСТ Р 8.615-2005 и нефтепродуктов и использования полученной информации для технологических целей.

Применяется на промысловых скважинах для осуществления первичного оперативного учета нефтегазоводяной смеси с высоким содержанием растворенного газа и механических примесей, в том числе в автоматизированных групповых замерных установках (АГЗУ).

» Варианты исполнения

02

**01 ЭМИС-МЕРА 300**Бугельное исполнение
(стандартное)**02 ЭМИС-МЕРА 300**

Фланцевое исполнение

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкость/нефтегазоводяная смесь/сырая нефть
› Давление измеряемой среды, МПа	До 6,3
› Температура измеряемой среды, °C	0...+130
› Температура окружающей среды, °C	-50...+80
› Погрешность, %	±1,0; ±1,5; ±1,75; ±2,0; ±2,5
› Выходные сигналы	Импульсный (частотный); цифровой RS-485
› Взрывозащита вида	Exe, Exd
› Пылевлагозащита	IP 67
› Интервал между поверками, года	3
› Допустимое содержание объемной доли свободного газа в составе нефтегазоводяной смеси	2...50%; до 75% - специсполнение по согласованию

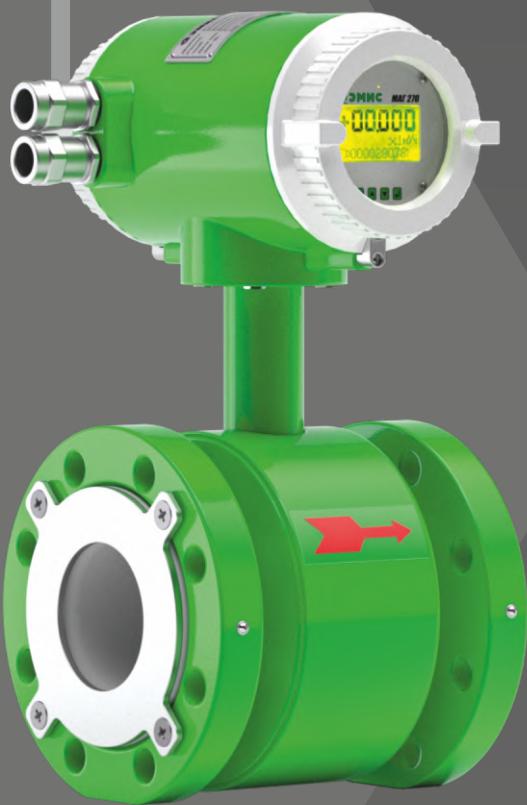


› Особенности и преимущества

- › Возможность поверки прибора на универсальных метрологических стендах типа УПСЖ.
- › Возможность настройки веса и длительности выходного импульса.
- › Обеспечение безопасности эксплуатации вторичного оборудования КИПиА за счет гальванически развязанных линий интерфейсов.
- › Возможность автономного питания.
- › Возможность применения и вывода сигнала в АСУТП без дополнительных счетчиков импульсов или вычислителей.
- › Сервисное и диагностическое фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.
- › Часы реального времени и возможность архивирования данных в электроннике расходомера.
- › Самодиагностика прибора.
- › Время поверки - 40 минут.



01



»

ЭМИС-МАГ 270Счетчики-расходомеры
электромагнитные

Предназначены для измерений объемного расхода электропроводных жидкостей в прямом и обратном направлении потока, в том числе агрессивных жидкостей, двухкомпонентных и загрязненных жидкостей (с включением твердых частиц или супензий) с минимальной удельной электропроводимостью $5 \cdot 10^{-4}$ См/м.

Применяются для учета расхода среды в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами в энергетике, химической, бумажной, пищевой и многих других отраслях промышленности.

Могут использоваться для измерения параметров обратного потока с выдачей сигнала направления потока.

» Варианты исполнения

02



03



04

**01 ЭМИС-МАГ 270**

Стандартное исполнение

04 ЭМИС-МАГ 270

Рудничное исполнение

02 ЭМИС-МАГ 270

Пищевое исполнение

03 ЭМИС-МАГ 270

Дистанционное исполнение

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкости с удельной проводимостью не менее $5 \cdot 10^{-4}$ См/м
› Диаметр условного прохода, мм	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800
› Давление измеряемой среды, МПа	До 25
› Температура измеряемой среды, °C	-40...+180
› Температура окружающей среды, °C	-60...+70
› Погрешность, %	±0,5
› Выходные сигналы	Импульсный/частотный сигнал; Аналоговый токовый сигнал (4–20 мА); Цифровой сигнал стандарта Modbus RTU; Цифровой сигнал стандарта HART; Сигнал тревоги
› Взрывозащита вида	Ex, Exd, рудничное исполнение
› Пылевлагозащита	IP65, IP66, IP67, IP66/IP67
› Интервал между поверками, года	5

СЕРОВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

HART COMMUNICATION PROTOCOL

SIL

› Особенности и преимущества

- › Широкий выбор материалов футеровок и электродов позволяет использовать расходомер ЭМИС-МАГ 270 на агрессивных средах.
- › Работоспособность при высоких давлениях среды – до 25 МПа.
- › Измерение расхода двухкомпонентных и загрязненных жидкостей (с включением твердых частиц или супензий).
- › Точность измерения расхода не связана с изменением вязкости и плотности среды.
- › Наличие пищевого сертификата.
- › Сервисное и диагностическое фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.
- › Рудничная взрывозащита.
- › Встроенный счетчик-индикатор суммарного расхода с индикатором позволяют использовать расходомер без дополнительного регистрирующего оборудования, благодаря чему снижается общая стоимость решения задачи учета расхода (стоимость комплектации и монтажа).
- › Монтаж расходомера на горизонтальных, вертикальных и наклонных участках трубопровода.
- › Отсутствие механических элементов и элементов, выступающих в проточную часть.
- › Малые потери давления.
- › Утвержденная имитационная поверка, без остановки технологического процесса.





» ЭМИС-ПЛАСТ 220

Счетчики-расходомеры
жидкости

Предназначены для измерения объемного расхода жидкостей в трубопроводах высокого давления и передачи полученной информации.

Применяются в нефтяной, химической, нефтехимической, металлургической и других отраслях промышленности.

Возможно исполнение с встроенным автономным источником питания для осуществления измерений в удаленных и труднодоступных местах.

» Варианты исполнения



01 ЭМИС-ПЛАСТ 220

Стандартное исполнение

02 ЭМИС-ПЛАСТ 220

Рудничное исполнение

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкость (в том числе загрязненные жидкости)
› Диаметр условного прохода, мм	8; 15; 20; 25; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300
› Давление измеряемой среды, МПа	До 42
› Температура измеряемой среды, °C	Стандартное исполнение: -40 ... +80 Высокотемпературное исполнение: 0 ... +150
› Температура окружающей среды, °C	-60 ... +80
› Погрешность, %	±0,5; ±1; ±1,5
› Выходные сигналы	Импульсный; Аналоговый токовый 4–20 мА; Цифровой стандарта RS-485; Визуальная индикация
› Взрывозащита вида	Exd, рудничное исполнение
› Пылевлагозащита	IP65
› Интервал между поверками, года	4



› Особенности и преимущества

- › Встроенный счетчик-индикатор суммарного расхода позволяет использовать счетчик жидкостей ЭМИС-ПЛАСТ 220 без внешних вычислительных и накопительных устройств, что уменьшает затраты на покупку оборудования.
- › Автономное питание, обеспечиваемое за счет встроенного аккумулятора, позволяет использовать счетчик-расходомер в местах, где отсутствуют внешние источники питания в течение 3 лет, а также гарантирует работу расходомера при возникновении внештатных ситуаций.
- › Сенсор расходомера надежно защищен от механических загрязнений и замасливания, что повышает надежность работы прибора. Не требует настройки под измеряемую среду и условия применения, что обеспечивает удобство его использования.
- › Съемный сенсор позволяет проводить профилактические работы без демонтажа проточной части расходомера, что уменьшает время и снижает расходы на обслуживание.
- › Наличие рудничного исполнения взрывозащиты.



01



» ЭМИС-МЕТА 215

Ротаметры

Являются расходомерами постоянного перепада давления.

Металлические ротаметры предназначены для измерения объемного расхода потоков жидкостей и газов, в том числе агрессивных.

Применяются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами на предприятиях различных отраслей промышленности, а также в системах подачи кислорода на объектах здравоохранения.

Возможно измерение, отображение, считывание и передача результатов измерений в условиях, приведённых к стандартным или нормальным для сжимаемых сред (газов).

» Варианты исполнения

02



01 ЭМИС-МЕТА 215

Стандартное исполнение

03



02 ЭМИС-МЕТА 215

Горизонтальное исполнение

03 ЭМИС-МЕТА 215

Пищевое исполнение

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкость/газ
› Диаметр условного прохода, мм	15; 25; 40; 50; 80; 100; 150
› Давление измеряемой среды, МПа	До 32
› Температура измеряемой среды, °C	Стандартное исполнение: -40...+100 °C; Высокотемпературное исполнение: -80...+250 °C; Специальное исполнение: -40...+420 °C
› Температура окружающей среды, °C	-60 ... +70
› Приведенная погрешность, %	±1; ±1,5; ±2,5; ±4
› Выходные сигналы	ЖК-дисплей; Аналоговый токовый 4 – 20 мА; HART; До 2-х предельных выключателей
› Взрывозащита вида*	Exi, Exd, Gbc
› Пылевлагозащита	IP65; IP67
› Интервал между поверками, года	5

| ВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

| КИСЛОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

| СЕРОВОДОРОДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

| ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

| HART COMMUNICATION PROTOCOL

| SIL

*Для исполнения с выходным сигналом.

› Особенности и преимущества

- › Универсальный принцип действия позволяет применять приборы для измерения расхода любых газов, жидкостей.
- › Возможность работы в химически агрессивных средах (в антикоррозийном исполнении Фт).
- › Возможность градуировки шкалы согласно заданию заказчика.
- › Отображение на ЖК-дисплее текущего и накопленного объема.
- › Выходной интерфейс HART.
- › Возможность дистанционного контроля показаний (с использованием выходных сигналов).
- › Возможность установки предельных выключателей с настраиваемой уставкой.
- › Исполнение ротаметра с горизонтальным расположением на трубопроводе.
- › Возможность обогрева измерительной трубы ротаметра.
- › Простота калибровки.





》 ЭМИС-РГС 245

Счетчик газа ротационный

Предназначен для измерения объема газа при рабочих условиях по ГОСТ 5542-87, также может применяться при учете свободного нефтяного газа, воздуха, азота и других не агрессивных чистых и сухих газов. Для приведения результатов измерений к стандартным условиям необходим вычислитель (корректор) с датчиком давления и температуры.

Наибольшее распространение получил в сетях среднего и низкого давления при газораспределении по потребителям.

》 Технические характеристики

› Измеряемая среда	Газ и газовые смеси
› Диаметр условного прохода, мм	25...200
› Давление измеряемой среды, МПа	1,6
› Температура измеряемой среды, °C	-30...+80
› Температура окружающей среды, °C	-40...+60
› Механические включения, мкм	50
› Погрешность, %	±0,6; ±1,0
› Выходные сигналы	Импульсный (геркон)
› Взрывозащита	Ex, GbC
› Относительная влажность, %	Не более 95
› Атмосферное давление, кПа	От 84 до 106,7
› Пылевлагозащита	IP 65
› Интервал между поверками, лет	6

》 Особенности и преимущества

- › Широкий модельный ряд Ду от 25 до 200 мм;
- › Возможность работы на малых расходах от 0,4 м³/ч;
- › Высокая точность измерений объема газа (исполнение с погрешностью ±0,6% по спец-заказу);
- › Соответствие присоединительным размерам конкурентных аналогов
- › Малые габариты счетчика;
- › Возможность установки датчиков температуры и давления в корпусе счетчика для совместной работы с электронным корректором объема газа;
- › Отсутствие требований к прямым участкам до и после места установки счетчика;
- › Установка на горизонтальном и вертикальном участках трубопровода.



» ЭМИС-Эско 2230

Комплексы учета газа

Предназначены для измерения объемного расхода и объема, давления, температуры природного газа в рабочих условиях с последующим приведением результатов измерений к стандартным условиям в соответствии с ГОСТ Р 8.740-2011.

Применяются в измерительных системах коммерческого учета газа, автоматизированного контроля и управления технологическими процессами.

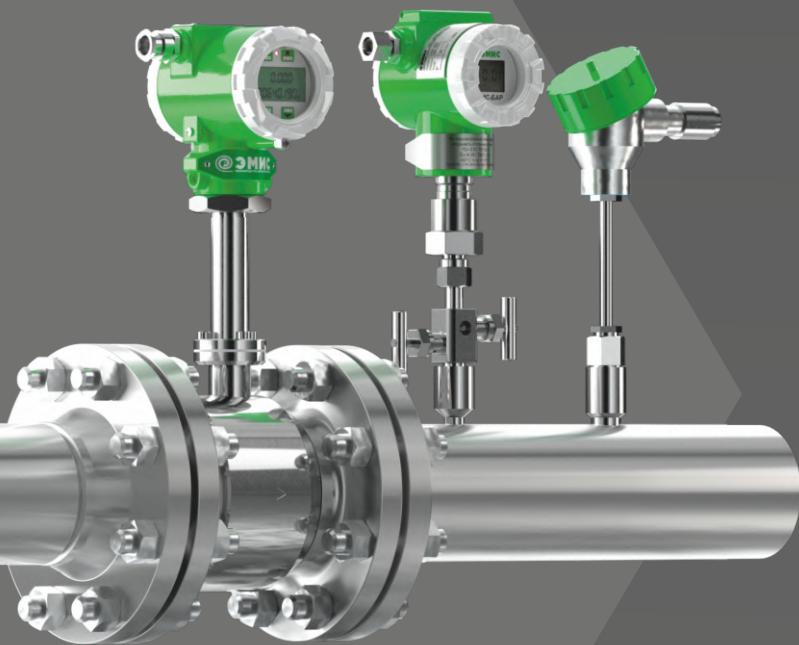
» Технические характеристики

› Измеряемая среда	Природный газ
› Давление измеряемой среды, МПа	До 1,6
› Диапазон расходов, м ³ /ч	0,4...1600
› Температура измеряемой среды, °С	-30...+80
› Температура окружающей среды, °С	Для преобразователя расхода: -40...+60 Для корректора: -30...+50
› Погрешность, %	±1,5; ±2,5
› Выходные сигналы	RS-485, оптический интерфейс, RS-232
› Пылевлагозащита	IP 65
› Интервал между поверками, лет	5

» Особенности и преимущества

- › Автономность питания (работа от встроенной батареи 5 лет);
- › Интервал между поверками 5 лет;
- › Компактная, моноблочная компоновка комплекса.
- › Соответствие требованиям ГОСТ Р 8.740-2011 (разработка методики выполнения измерений не требуется);
- › Удобство монтажа.





» ЭМИС-Эско 2210

Комплексы учета
энергоносителей

Предназначены для измерения объема, давления, температуры, массы и объемного расхода воды, пара, газов и газовых смесей, измерения тепловой энергии в закрытых и открытых системах теплоснабжения.

Область применения: измерительные системы учета, автоматизированного контроля и управления технологическими процессами на тепловых, газораспределительных станциях, объектах нефте- и газодобычи, любых промышленных предприятиях.



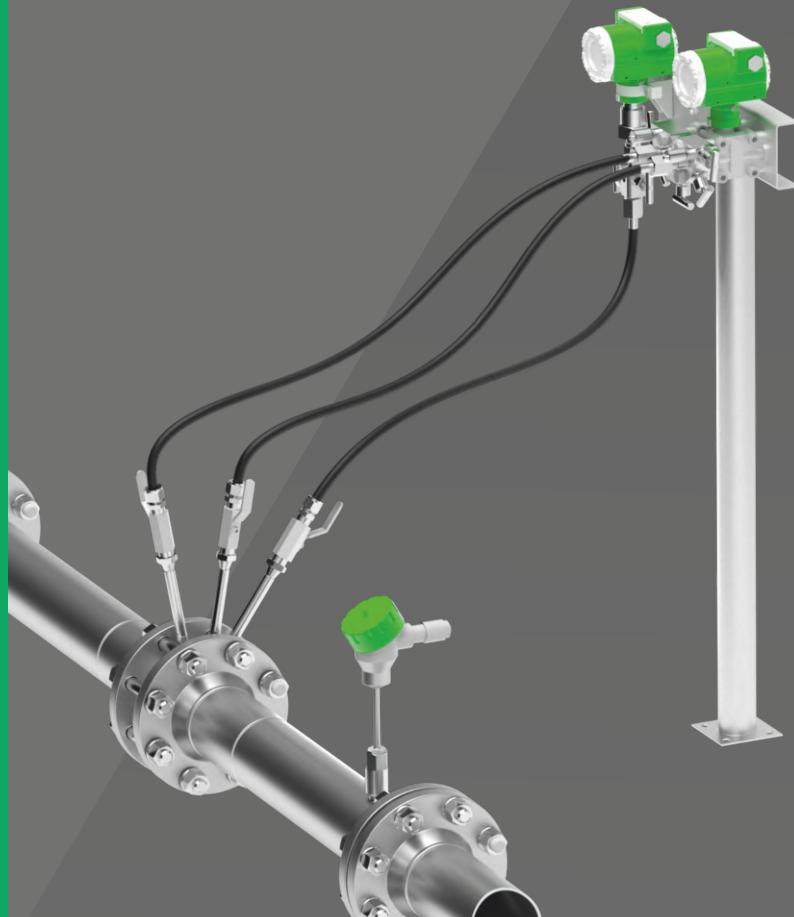
» ЭМИС-Эско 2210

Комплексы учета
энергоносителей на базе
диафрагм

ЭМИС-Эско 2210 с использованием сужающего устройства является средством измерения и имеет утвержденное описание типа. Для выполнения измерений в соответствии с ФЗ № 102 от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений», а также ГОСТ и приказами Росстандарта, требуется разработка и аттестация методики выполнения измерений для конкретных рабочих условий.

Комплекс состоит из сужающего устройства (диафрагмы), датчиков дифференциального и абсолютного давления.

Диафрагмы предназначены для измерения расхода по методу перепада давления.



» Технические характеристики ЭМИС-Эско 2210

› Измеряемая среда	Газ/жидкость/пар
› Диаметр условного прохода, мм	15; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300
› Давление измеряемой среды, МПа	1,6; 2,5; 4; 6,3; 16; 20; 25
› Температура измеряемой среды, °C	- 200...+450*
› Пределы допускаемой относительной погрешности, %	ИК массы расхода и объема газа, приведенного к стандартным условиям: 1,0; 1,5; 2,5; 3 ИК массы пара: ±3/ИК массы жидкости: ±2 ИК тепловой энергии: ±4, ±5
› Интерфейс передачи данных	RS-232/CAN-BUS/RS-485, GSM/GPRS/Ethernet
› Взрывозащита вида	Exi, Exd
› Пылевлагозащита	не менее IP65 для вычислителя и функциональной аппаратуры: не менее IP20
› Количество точек учета	До 14
› Интервал между поверками, года	4

*Температура измеряемой среды зависит от типа выбранного преобразователя расхода

» Особенности и преимущества

- › Возможность измерения как перегретого, насыщенного, сухого и влажного пара.
- › Дистанционная беспроводная передача данных GSM/GPRS .
- › Открытый список по преобразователям расхода, давления, температуры.
- › Замена или ремонт датчика давления, метрологическую диагностику расходомера без остановки потока среды.
- › Расчет расхода, массы и объема газов и газовых смесей, приведенных к стандартным условиям, осуществляются в соответствии с ГОСТ 30319.(2,3)-2015, ГОСТ Р 8.662-2009, ISO 20765-2, ГОСТ Р 8.740-2011, ГОСТ Р 8.733-2011, ГОСТ Р 8.611-2013, ГОСТ Р 8.733-2011, ГСССД МР 112-2003, ГСССД МР 134-2007, ГСССД МР 113-2003, МИ 3563-2016, ГСССД МР 118-2005, ГСССД МР 273-2018, ГСССД МР 232-2014.
- › Комплексы производят учет тепловой энергии в соответствии с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», утвержденными постановлением Правительства РФ № 1034 от 18.11.2013 года с изменениями и дополнениями от 13 февраля 2019 года.
- › Расчет теплофизических свойств воды и водяного пара выполняется в соответствии с ГСССД МР 147-2008.

» Технические характеристики ЭМИС-Эско 2210 (на базе сужающих устройств)

› Измеряемая среда	Газ/жидкость/пар
› Диаметр условного прохода, мм	50-1000
› Давление измеряемой среды, МПа	1,6; 2,5; 4; 6,3; 16; 20; 25
› Температура измеряемой среды, °C	- 60...+500

» Особенности и преимущества

- › Измерения как перегретого, насыщенного пара, сухого и влажного пара.
- › Открытый список по преобразователям расхода, давления, температуры и типу сужающих устройств согласно ГОСТ 8.586-2005.
- › Расчет расхода, массы и объема газов и газовых смесей, приведенных к стандартным условиям, в соответствии с ГОСТ 30319.(2,3)-2015, ГОСТ Р 8.662-2009, ISO 20765-2, ГОСТ Р 8.740-2011, ГОСТ Р 8.611-2013, ГОСТ Р 8.733-2011, ГСССД МР 112-2003, ГСССД МР 134-2007, ГСССД МР 113-2003, МИ 3563-2016, ГСССД МР 118-2005, ГСССД МР 273-2018, ГСССД МР 232-2014.
- › Учет тепловой энергии в соответствии с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», утвержденными постановлением Правительства РФ № 1034 от 18.11.2013 года с изменениями и дополнениями от 13.02.2019 года.
- › Расчет теплофизических свойств воды и водяного пара выполняется в соответствии с ГСССД МР 147-2008.
- › Беспроливная поверка. Требуется только контроль геометрических размеров раз в 1 год.



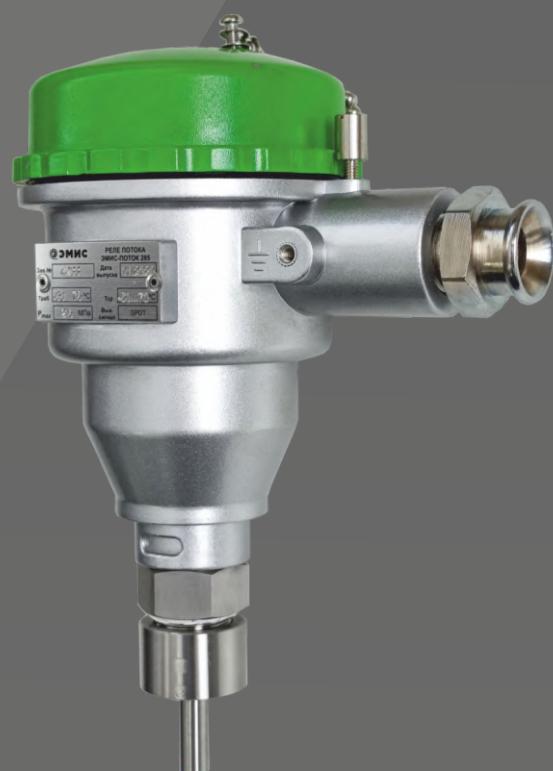
» ЭМИС-ПОТОК 236

Реле потока лопастное

Предназначено для контроля наличия / отсутствия потока жидкости в трубопроводе.

Реле потока используется для защиты насосов, двигателей и другого оборудования от перегрева, вызванного слабым потоком или его отсутствием, и применяется в системах автоматического контроля, управления технологическими процессами в энергетике, нефтехимической, пищевой, бумажной и других отраслях промышленности.

Реле потока имеет общепромышленное исполнение и исполнение для работы во взрывоопасных зонах.



» ЭМИС-ПОТОК 285

Термоанемометрическое
реле потока

Представляет собой современное решение для контроля наличия/отсутствия потока газа и жидкости в трубопроводах промышленного назначения, в том числе больших диаметров.

Применяется в системах контроля потока рабочей среды, в системах автоматизации подачи и откачки жидкости в качестве датчика потока для защиты от перегрева и «сухого хода» насоса, двигателя и другого оборудования.

› Технические характеристики ЭМИС-ПОТОК 236

› Измеряемая среда	Жидкость
› Типоразмеры, мм	32...250
› Давление измеряемой среды, МПа	до 5
› Температура измеряемой среды, °C	от -30°C до +150°C – без взрывозащиты от -50°C до +130°C – для взрывозащищенного исп.
› Температура окружающей среды, °C	-50... +60
› Максимальная вязкость среды, мПа·с	400
› Взрывозащита вида	Exd
› Выходной сигнал	релейный контакт (SPDT)
› Пылевлагозащита	IP65
› Потери давления, МПа	до 0,02
› Максимальная коммутационная способность контактов	1А, 220 В переменного тока, 24 В постоянного тока SPDT
› Присоединение	R1 ГОСТ 6211-81

› Особенности и преимущества

- › Не требует настройки.
- › Простота конструкции.
- › Высокое рабочее давление.
- › Работа при прямом и обратном потоке.
- › Широкий температурный диапазон окружающей и рабочей среды.
- › Работоспособность на особо вязких средах.

› Технические характеристики ЭМИС-ПОТОК 285

› Измеряемая среда	Жидкость, газ
› Типоразмеры, мм	25...700
› Давление измеряемой среды, МПа	до 10
› Температура измеряемой среды, °C	-50... +75
› Температура окружающей среды, °C	-50...+70
› Взрывозащита вида	Exd
› Выходной сигнал	релейный контакт (SPDT); NPN-контакт; PNP-контакт
› Пылевлагозащита	IP65
› Максимальная коммутационная способность контактов	2,5 А/220 В переменного тока (релейный выход); 1 А/24 В постоянного тока (релейный выход); 400 мА/24 В постоянного тока (PNP и NPN)
› Присоединение	K1/2 ГОСТ 6111

› Особенности и преимущества

- › Отсутствие движущихся механических частей.
- › Надежность и долговечность.
- › Работа при прямом и обратном потоке.
- › Работа в условиях низких температур окружающей среды.
- › Высокое рабочее давление.
- › Монтаж в трубопроводы больших диаметров.
- › Возможность перенастройки уставки.
- › Легкость монтажа.
- › Монтаж на вертикальных и наклонных трубопроводах.
- › Реле потока предназначено для работы как в жидкостях, так и в газообразных средах.
- › Реле потока имеет общепромышленное исполнение и исполнение для работы во взрывоопасных зонах.

01



»

ЭМИС-СИГНАЛСигнализаторы уровня
вибрационные

Применяются для сигнализации верхнего и нижнего уровней.

Сигнализаторы уровня используются как самостоятельно для индикации заполнения резервуара, так и в дополнение к уровнемеру с непрерывным выходным сигналом.

Предназначены для использования в системах автоматического управления технологическими процессами для сигнализации уровня жидких или сыпучих сред, для защиты насосов от «сухого хода», обнаружения среды в емкости, донных отложений, защиты от перелива в системах противоаварийной защиты.

Сигнализаторы уровня вибрационные ЭМИС-СИГНАЛ изготавливаются как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении в соответствии с ТР ТС 012/2011.

» Варианты исполнения

02



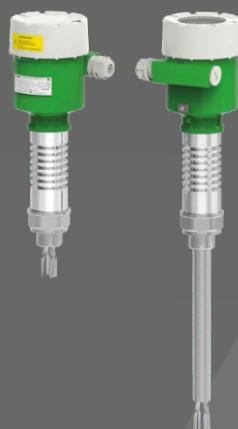
03



04



05

**01** Резьбовой для жидкости**02** Резьбовой для сыпучих сред**03** Резьбовой для жидкости
стандартный / с удлиненным
сенсором**04** Фланцевый для жидкости
стандартный / с удлинен-
ным сенсором**05** Высокотемпературный
для жидкости стандартный /
с удлиненным сенсором! Все представленные виды
сигнализаторов уровня также
могут быть изготовлены для
сыпучих сред.

› Технические характеристики

› Измеряемая среда	Жидкость, сыпучие материалы
› Диапазон избыточного давления контролируемой среды, МПа	При резьбовом соединении: -0,1...6,3 При фланцевом соединении: -0,1...6,3
› Температура измеряемой среды, °C	- 60.... +290
› Температура окружающей среды, °C	- 60...+75 (от -70 °C до +75 °C с термочехлом)
› Выходные сигналы	DPDT-контакт
› Взрывозащита вида	Ext, Exd
› Пылевлагозащита	IP 66/67
› Устойчивость к воздействию внешнего магнитного поля	Постоянного 400 А/м; Переменного 400 А/м, на частоте 50 Гц
› Резьба кабельных вводов	M20 x 1,5
› Используемые материалы	Корпус электронного блока: алюминиевый сплав Вибрирующая вилка: нержавеющая сталь, нержавеющая сталь с покрытием фторопластом

HS | СЕРОВОДОРДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПИЩЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

SIL

› Особенности и преимущества

- › Малая подверженность механическому износу всех элементов, в том числе вилки камертона.
- › Отсутствие движущихся механических частей позволяет исключить механический износ и заклинивание. Не требует технического обслуживания сенсора, длительный срок эксплуатации.
- › Простота установки и ввода в эксплуатацию (не требуется заполнение средой и калибровка).
- › Большой выбор типоразмеров присоединений к процессу для всех областей применения.
- › Возможность установки в любом положении на желаемой высоте точки переключения.
- › Надежный принцип контроля предельного уровня - независимо от положения установки, пены, вязкости и размера фракции.
- › Работа сигнализатора при температурах окружающей среды -60 ..+85 °C.
- › Возможность использования в системах ПАЗ (SIL2).





» ЭМИС-БРИЗ 90

Трансформаторный блок питания

Используются преимущественно для питания датчиков (расхода, давления, уровня и пр.) общепромышленного не взрывозащищенного исполнения в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в стационарных технологических установках, в системах коммерческого учета.



» ЭМИС-БРИЗ 100

Импульсный блок питания

Предназначены для питания производственной автоматики, средств управления технологическими процессами, контрольно-измерительных приборов, электромагнитных приводов, вентиляторов, программируемых контроллеров и других нагрузок постоянного тока.

» Технические характеристики ЭМИС-БРИЗ 90

» Тип	Трансформаторный
» Количество каналов	2/4
» Напряжение питания, В	187...242, частотой 50±1 Гц
» Максимальный ток нагрузки, мА	100/250
» Выходное напряжение, В	24 ($\pm 0,2\%$)
» Крепление	DIN-рейка или крепление в щите (исполнение 1 и 1К)
» Температура окружающей среды, °С	-10...+50
» Пылевлагозащита	IP20 для DIN исполнения IP30 для щитового исполнения

» Особенности и преимущества

- » Гальваническая развязка выходных каналов.
- » Каналы имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания.
- » Компактный размер.
- » Индикация включения блока по каждому каналу.
- » Блоки не создают индустриальных помех.
- » Высокая надежность.

» Технические характеристики ЭМИС-БРИЗ 100

» Тип	Импульсный
» Количество каналов	1
» Напряжение питания, В	100...265, частотой 45...65 Гц
» Максимальный ток нагрузки, А	1
» Выходное напряжение, В	24
» Крепление	DIN-рейка
» Температура окружающей среды, °С	-40...+50
» Пылевлагозащита	IP20

» Особенности и преимущества

- » Удобство подключения и контроль работы системы.
- » Легкость монтажа.
- » Отсутствие электромагнитных помех, влияющих на работу других компонентов системы.
- » Защита от перегрева, перегрузок и короткого замыкания на выходе, а также наличия входного предохранителя, срабатывающего в случае возникновения внутренних неисправностей в блоке.





» **ЭМИС-БРИЗ 250**
Импульсный блок питания

Предназначены для питания производственной автоматики, средств управления технологическими процессами, контрольно измерительных приборов, электромагнитных приводов, вентиляторов, программируемых контроллеров и других нагрузок постоянного тока



» **ЭМИС-БРИЗ 500**
Трансформаторный блок питания

Используются преимущественно для питания датчиков (расхода, давления, уровня и пр.) общепромышленного не взрывозащищенного исполнения в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в стационарных технологических установках, в системах коммерческого учета, при низких температурах (-60 °C).



› Технические характеристики ЭМИС-БРИЗ 250

› Тип	Импульсный
› Количество каналов	1
› Напряжение питания, В	от сети переменного тока напряжением 184...264 В, частотой 45...65 Гц
› Максимальный ток нагрузки, А	2,5
› Выходное напряжение, В	24
› Крепление	DIN-рейка
› Температура окружающей среды, °С	-40...+50
› Пылевлагозащита	IP20

› Особенности и преимущества

- › Удобство подключения и контроль работы системы.
- › Легкость монтажа.
- › Отсутствие электромагнитных помех, влияющих на работу других компонентов системы.
- › Защита от перегрева, перегрузок и короткого замыкания на выходе, а также наличия входного предохранителя, срабатывающего в случае возникновения внутренних неисправностей в блоке.

› Технические характеристики ЭМИС-БРИЗ 500

› Тип	Трансформаторный
› Количество каналов	1
› Напряжение питания, В	187...242, частотой 50±1 Гц
› Максимальный ток нагрузки, мА	500
› Выходное напряжение, В	24 ($\pm 0,2\%$)
› Крепление	DIN-рейка
› Температура окружающей среды, °С	-60...+50
› Пылевлагозащита	IP20

› Особенности и преимущества

- › Удобство подключения.
- › Контроль работы системы.
- › Легкость монтажа.
- › Работа при низких температурах (до -60 °C).
- › Защита от перегрузок и короткого замыкания на выходе, наличие входного предохранителя, срабатывающего в случае возникновения внутренних неисправностей в блоке.



ЭМИС 20 ЛЕТ

КОНТАКТЫ



456518, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, д. КАЗАНЦЕВО
ул. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, 7/1

+7 (351) 729-99-12 / +8 (800) 301-66-88
sales@emis-kip.ru

ОТДЕЛ СЕРВИСА И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

+7 (351) 729-99-12 (доб. 741 / 744 / 763)
support@emis-kip.ru



⬇ каталог



emis-kip.ru