



ЭМИС-МАСС 260

КОРИОЛИСОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ

Прямое измерение массы и плотности в режиме реального времени.

ПОДРОБНЕЕ 

01



02



03



04



05



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
Дистанционное исполнение
с электронный блоком версии У и УИП



Характеристики

измеряемая среда	жидкость/сжиженный газ/газ
Ди жидкость/газ, мм	10...200/10...100
давление измеряемой среды, МПа	до 25
температура измеряемой среды, °C	-60...+200
температура окружающей среды, °C	-60...+70
классы точности	±0,1; ±0,15; ±0,2; ±0,25; ±0,5
выходные сигналы:	Частотно-импульсный; Аналоговый: токовый 4...20мА; Цифровой: RS-485 с протоколом Modbus RTU; Ethernet с протоколом Modbus TCP; HART с наличием DD и FDT/DTM библиотек; USB
пылевлагозащита	IP 66 / IP 67
интервал между поверками, лет	5



Наличие пищевого исполнения

Взрывозащита



Ex	<ul style="list-style-type: none"> › Датчика: 1 Ex ib IIC T6...T1 Gb X; 0 Ex ia IIC T6...T1 Ga X; › Электронного блока: 1 Ex db [ib] IIC T6 Gb X; 1 Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X; › Усилителя: 1 Ex db [ib] IIC T6 Gb X.
ExББ	<ul style="list-style-type: none"> › Датчика: 0 Ex ia IIC T6...T1 Ga X; › Электронного блока: 1 Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X.
PВ	<ul style="list-style-type: none"> › Датчика: PВ Ex ib I Mb X; › Электронного блока: PВ Ex db [ib] I Mb X; › Клеммная коробка: PВ Ex db I Mb X; › Дополнительная клеммная коробка: PВ Ex ib I Mb X.
PO-PВ	<ul style="list-style-type: none"> › Датчика: PO Ex ia I Ma X; › Электронного блока: PВ Ex db [ia Ma] I Mb X; › Клеммная коробка: PВ Ex db I Mb X; › Дополнительная клеммная коробка: PO Ex ia I Ma X.
PO-PВББ	<ul style="list-style-type: none"> › Датчика: PO Ex ia I Ma X; › Электронного блока: PВ Ex db [ia Ma] I Mb X; › Клеммная коробка: PВ Ex db I Mb X; › Дополнительная клеммная коробка: PO Ex ia I Ma X.



Особенности и преимущества

- › Измерение плотности от 1 кг/м³;
- › Погрешность по каналу плотности 0,5 кг/м³, при калибровке на месте и на рабочей среде – 0,3 кг/м³;
- › Погрешность по каналу температуры $\pm 0,5$ °C;
- › Отсутствие погрешности по токовому выходу;
- › Наличие дополнительных выходных сигналов:
2 пассивных токовых выхода 4-20мА (в т.ч. один выход с цифровым протоколом HART);
3 импульсных выхода с возможностью выбора режима работы «активный/пассивный»;
Выходной интерфейс ETHERNET с протоколом Modbus TCP/ IP;
- › 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.



» Особенности и преимущества

- » Интервал между поверками 5 лет;
- » Имитационная поверка без снятия с трубопровода;
- » Измерение высоковязких жидкостей и жидкостей с твердыми и газовыми включениями до 3%;
- » Выбор карт регистров Modbus:
 - ЭМИС;
 - Адаптированной к ProLink (Micro Motion);
- » 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 12815, ГОСТ 33259, EN1092-1 (DIN 2513), ASME/ANSI;
- » Возможность метрологической поверки на компакт-прувере и ТПУ;
- » Вычисление расхода газа в кубометрах в стандартных условиях;
- » Фирменное ПО ЭМИС-Интегратор.

Имитационную поверку расходомера допускается проводить без демонтажа с трубопровода.

При этом должны быть обеспечены следующие условия:

- ▶ Проточная часть расходомера должна быть пустой;
- ▶ Необходимо обеспечить отсутствие вибраций и напряжения в трубопроводе в месте установки расходомера в течение всего времени проведения имитационной поверки;
- ▶ Перед началом процедуры поверки расходомер необходимо выдержать в условиях проведения поверки для стабилизации его температуры. Изменение температуры измеряемой среды не должно превышать 0,3 °С;
- ▶ Для проведения имитационной поверки используется следующее оборудование:
 - программное обеспечение ЭМИС-Интегратор версии не ниже 1.13;
 - преобразователь RS-485/USB, RS-485/RS-232;
 - персональный компьютер с USB-разъемом или RS-232.

- › Подключить расходомер к блоку питания 24В, подключить цифровой выход к конвертеру RS-485/ USB;
- › Конвертер подключить к компьютеру, запустить программу ЭМИС-Интегратор и провести опрос расходомера по цифровому выходу.;
- › В программе ЭМИС-Интегратор ввести системный пароль во вкладке «Параметры связи»; (В новой версии интегратора (3.1.20) пароли вводятся во вкладке «Уровень доступа»).
- › Далее во вкладке «Служебное» появится кнопка «Имитационная поверка», во всплывающем окне необходимо нажать кнопку «Запустить поверку»; (В новой версии интегратора (3.1.20) Имитационная поверка расположена во вкладке «Диагностика»).
- › Ввести ключ имитационной поверки, расположенный в паспорте расходомера (при заказе данной опции). На экране расходомера появится информация, что имитационная поверка запущена и будет производиться в течение 5 минут, а в окне имитационной поверки загорятся соответствующие индикаторы;
- › После окончания имитационной поверки индикаторы в окне ЭМИС-Интегратора потухнут, а на дисплее появится сообщение, что имитационная поверка завершена;
- › Для формирования отчета о поверке нажать кнопку «Сформировать протокол поверки».

- С помощью ПО ЭМИС-Интегратор в расходомере инициируется процедура имитационной поверки, в ходе которой контролируются следующие технические параметры;

ПРИМЕР: Результаты контроля технических параметров проточной части и электронного блока:

КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	БАЗОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	МИН. ЗНАЧЕНИЕ	МАКС. ЗНАЧЕНИЕ	ФАКТ. ЗНАЧЕНИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
Частота колебаний камертона, Гц	95,889	95,860	95,918	95,901	пригоден
Амплитуда сигнала на приемной катушке №1	1,8660	1,6794	2,0526	1,8630	пригоден
Амплитуда сигнала на приемной катушке №2	1,8000	1,6200	1,9800	1,8446	пригоден
Температура процессора, °С	41,500	16,500	66,500	39,230	пригоден
Амплитуда сигнала на катушке возбуждения	1,5200	1,1400	1,9000	1,4696	пригоден
Температура датчика расхода, °С		10,000	30,000	20,096	пригоден
Сдвиг нуля относительно базового	0,0000	-0,2000	0,2000	-0,1327	пригоден
Системная частота, Гц	16000000	15998400	16001600	16000121	пригоден

- Результаты имитационной поверки считаются положительными, если в отчете о поверке, сформированном ПО ЭМИС-Интегратор результаты поверки во всех полях «РЕЗУЛЬТАТ» отображаются в виде «ПРИГОДЕН».

ЗАКАЗАТЬ РАСХОДОМЕР



НАПИШИТЕ НАМ

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