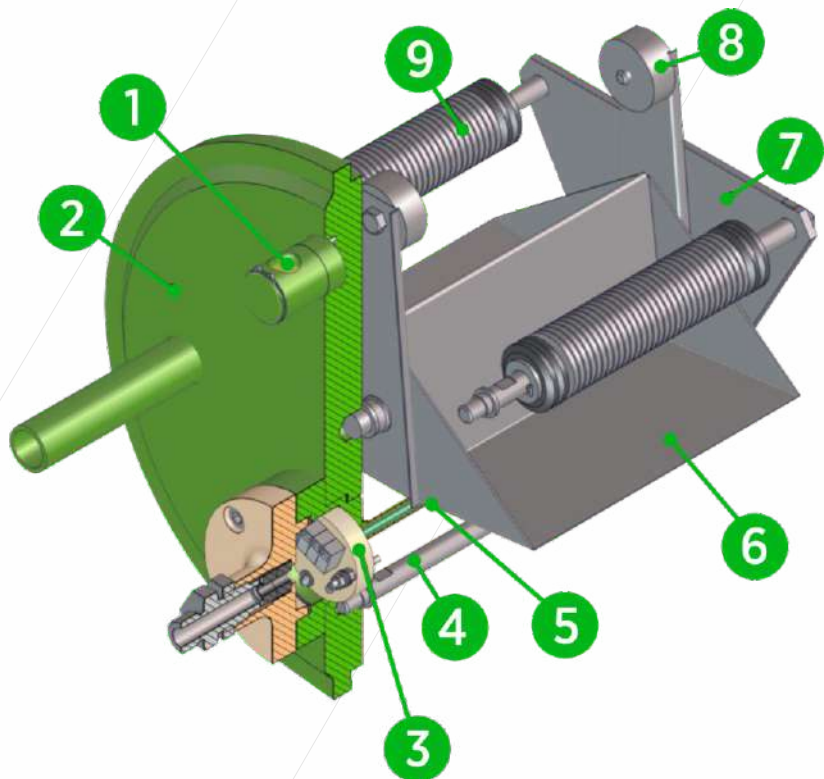


# ЭМИС-МЕРА 300

МАССОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



## Конструктив

Измерительный преобразователь включает в себя измерительную камеру (6). Для изменения (регулировки) центра массы измерительной камеры на ней расположены два груза (8). Измерительная камера установлена на крышке (2) и опоре задней (7) на втулках. Опора задняя закреплена на крышке шпильками (4). В измерительный преобразователь входят так же гаситель удара (9), демпфер, датчик импульсов (3), индикатор уклона (1) для регулировки положения счетчика в пространстве. Измерительные преобразователи различаются размерами измерительной камеры.

## Принцип работы измерительной камеры

Одна часть измерительной камеры заполняется измеряемой средой до тех пор, пока не нарушается равновесие. После этого камера поворачивается и накопленная жидкость сливается. Одновременно начинается заполнение другой части камеры. При опрокидывании измерительной камеры происходит удар краем её незаполненной части о гаситель удара (9)



## Характеристики

измеряемая среда	жидкости, сырая нефть, нефтегазоводяная смесь
типоразмеры, т/сут	30, 60, 120, 210, 480
давление измеряемой среды, МПа	до 6,3
температура измеряемой среды, °С	0...+135
температура окружающей среды, °С	-50...+80
погрешность жидкость, %	±1,0; ±1,5; ±1,75; ±2,0; ±2,5;
выходные сигналы:	Импульсный; Цифровой: RS-485 с протоколом Modbus RTU; USB
взрывозащита	с электрообогревом: 1 Ex d e IIB +H <sub>2</sub> T4 Gb X; без эл-ва: 1 Ex d IIC (T4-T6) Gb X, 0 Ex ia IIC (T4-T6) Ga X;
пылевлагозащита	IP 67
интервал между поверками, года	3

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА	ДИАПАЗОН РАСХОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ ( $\rho$ , кг/м <sup>3</sup> ) ИЗМЕРЯЕМОЙ ЖИДКОСТИ, т/сут			
	$500 \leq \rho \leq 600$	$600 \leq \rho \leq 700$	$700 \leq \rho \leq 820$	$500 \leq \rho \leq 1500$
ЭМ-300-030	0,3 ... 18	0,3 ... 22	0,3 ... 26	0,3 ... 30
ЭМ-300-060	0,3 ... 37	0,3 ... 44	0,3 ... 51	0,3 ... 60
ЭМ-300-120	0,3 ... 73	0,3 ... 88	0,3 ... 102	0,3 ... 120
ЭМ-300-210	0,3 ... 128	0,3 ... 154	0,3 ... 179	0,3 ... 210
ЭМ-300-480	0,3 ... 256	0,3 ... 307	0,3 ... 359	0,3 ... 480



## » Особенности и преимущества

- » Время поверки 40 минут;
- » Возможность поверки прибора на универсальных метрологических стендах типа «УПСЖ»;
- » Проведение самодиагностики прибора;
- » Возможность настройки веса и длительности выходного импульса;
- » Обеспечение безопасности эксплуатации вторичного оборудования КИПиА за счет гальванически развязанных линий интерфейсов;
- » Фирменное ПО «ЭМИС-Интегратор»;
- » В новой электронике съём показаний реализован по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS-485;
- » Автономное исполнение с питанием от батареи;
- » Дистанционная передача данных с использованием протокола LoRaWAN;
- » Ведение архивов дебета (суточные, месячные) с настраиваемым периодом хранения (без использования вторичного оборудования).



### С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ

Устройство электрообогрева устанавливается на корпусе счетчика. Обогрев производится секциями кабельными нагревательными.



### С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Предназначена для противокоррозионной защиты внутренней поверхности счетчика при транспортировке нефти, а также для защиты от коррозии при эксплуатации в агрессивных средах, в том числе нефтепромысловой сферы.



### С ВХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ ПО ПРОТОКОЛУ LoRaWAN

Беспроводная передача данных по протоколу LoRaWAN.



### АВТОНОМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Исполнение с автономным источником питания аккумуляторного типа. Срок службы одного элемента питания до 3-х лет. Предусмотрены архивы и часы реального времени.



### С ВЫЧИСЛИТЕЛЕМ (по требованию заказчика)

Для местной индикации и архивирования.



**ЗАКАЗАТЬ РАСХОДОМЕР**



**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