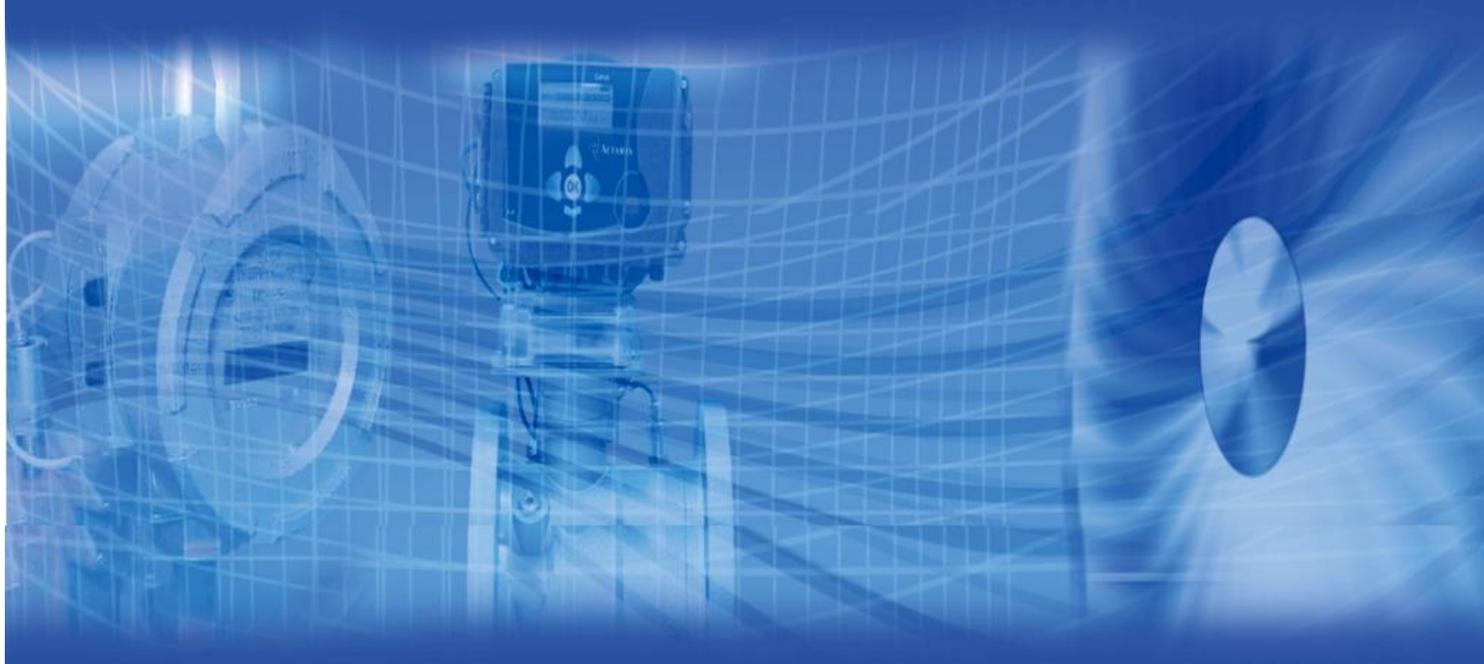




СИГНАЛ



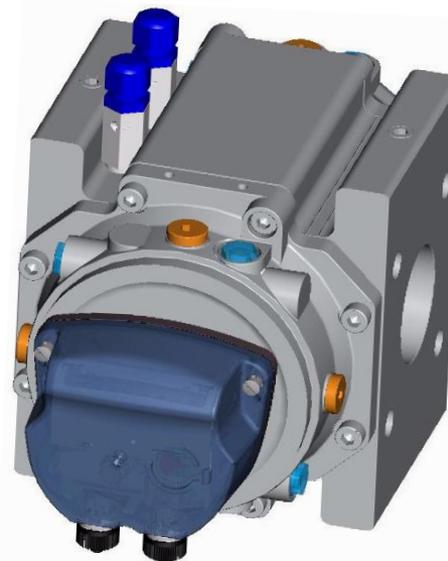
www.eposignal.ru

Счетчик газа ротационный РСГ Сигнал

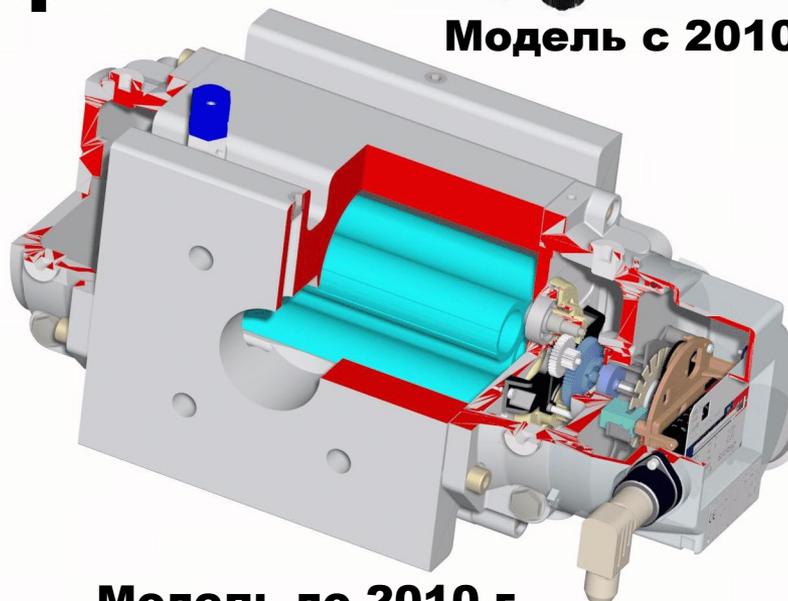




- **5 основных частей**
 - **измерительная камера**
 - **2 ротора**
 - **2 части корпуса**
 - **магнитная муфта**
 - **сумматор**



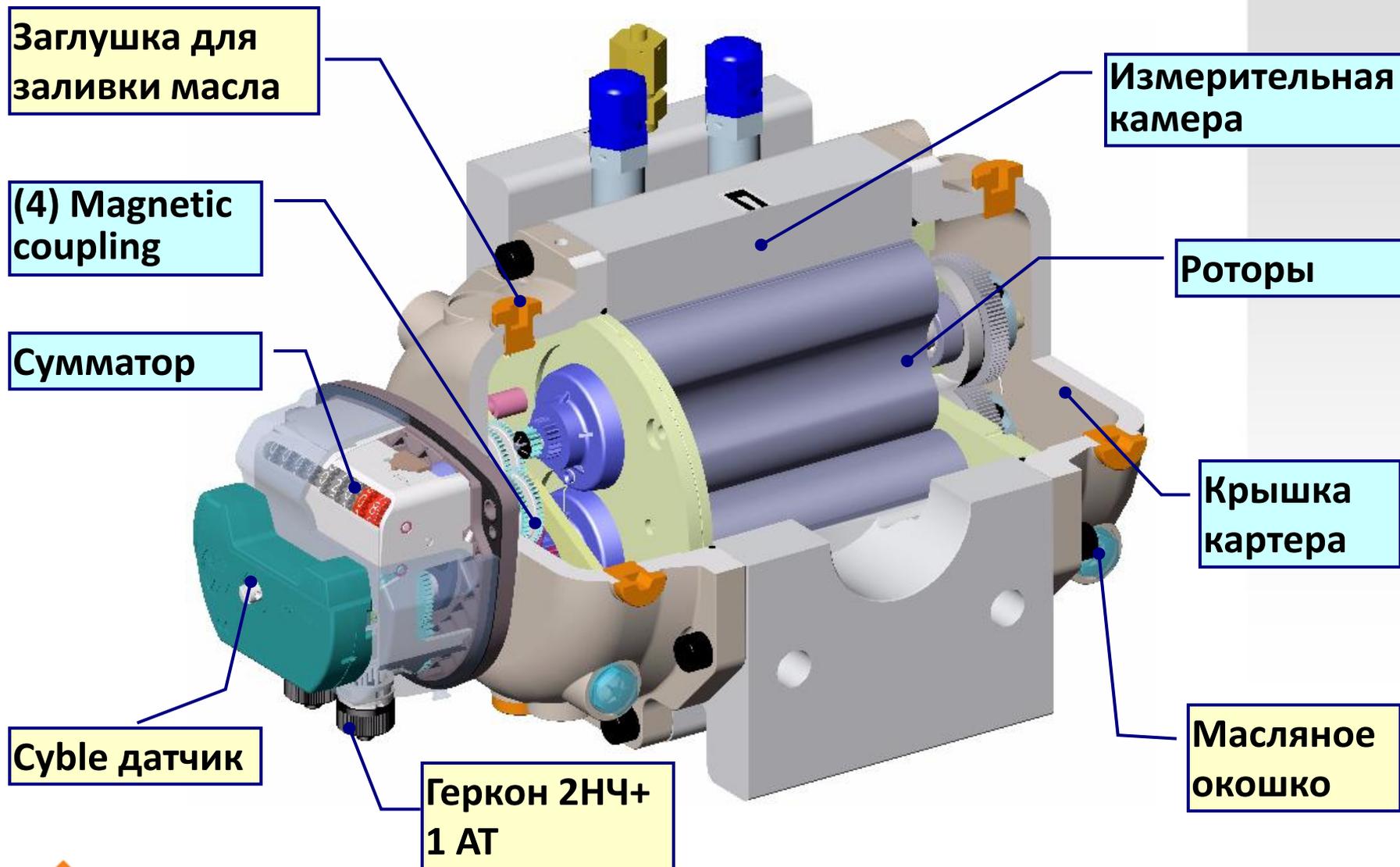
Модель с 2010 г.



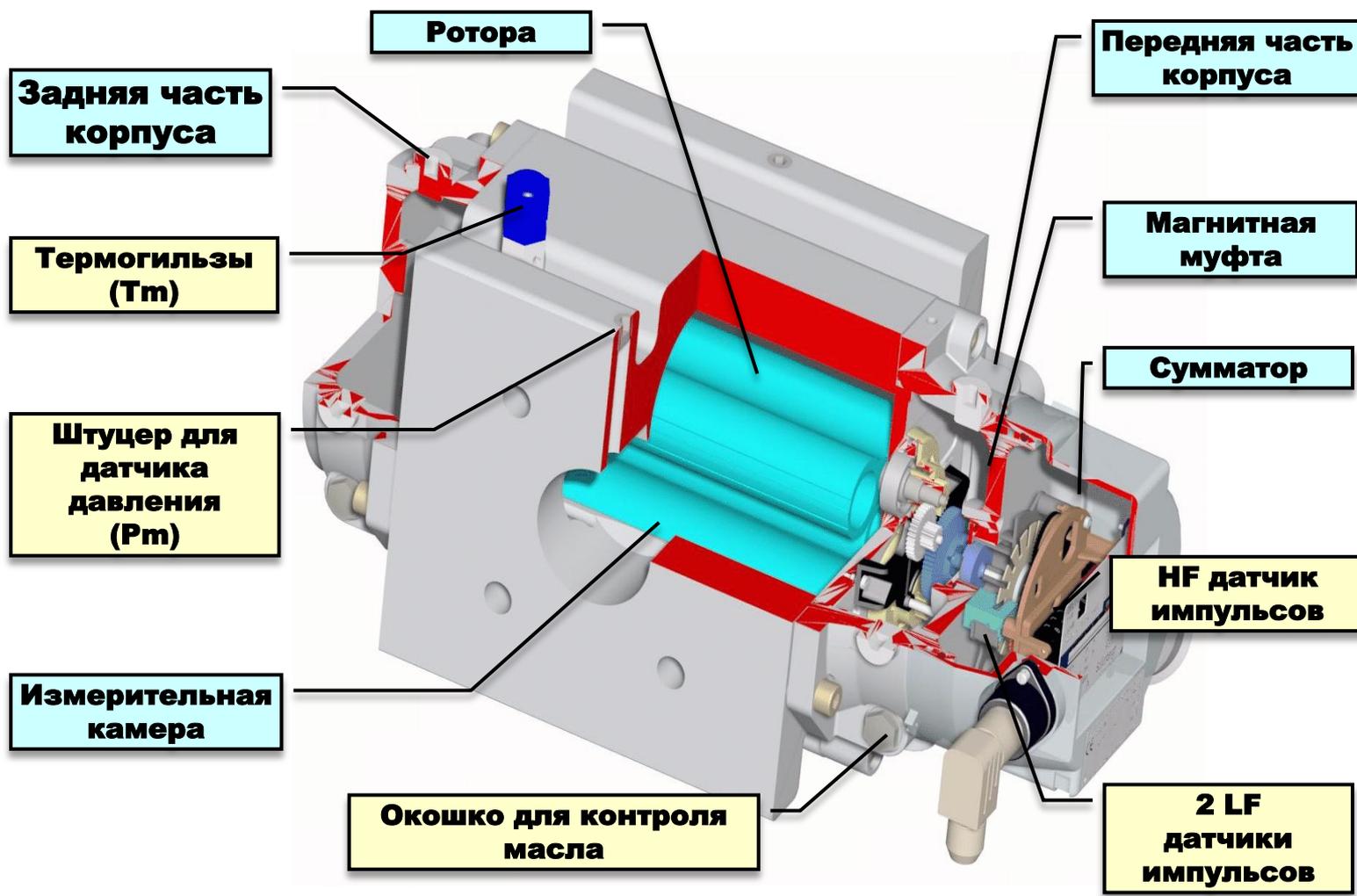
Модель до 2010 г.



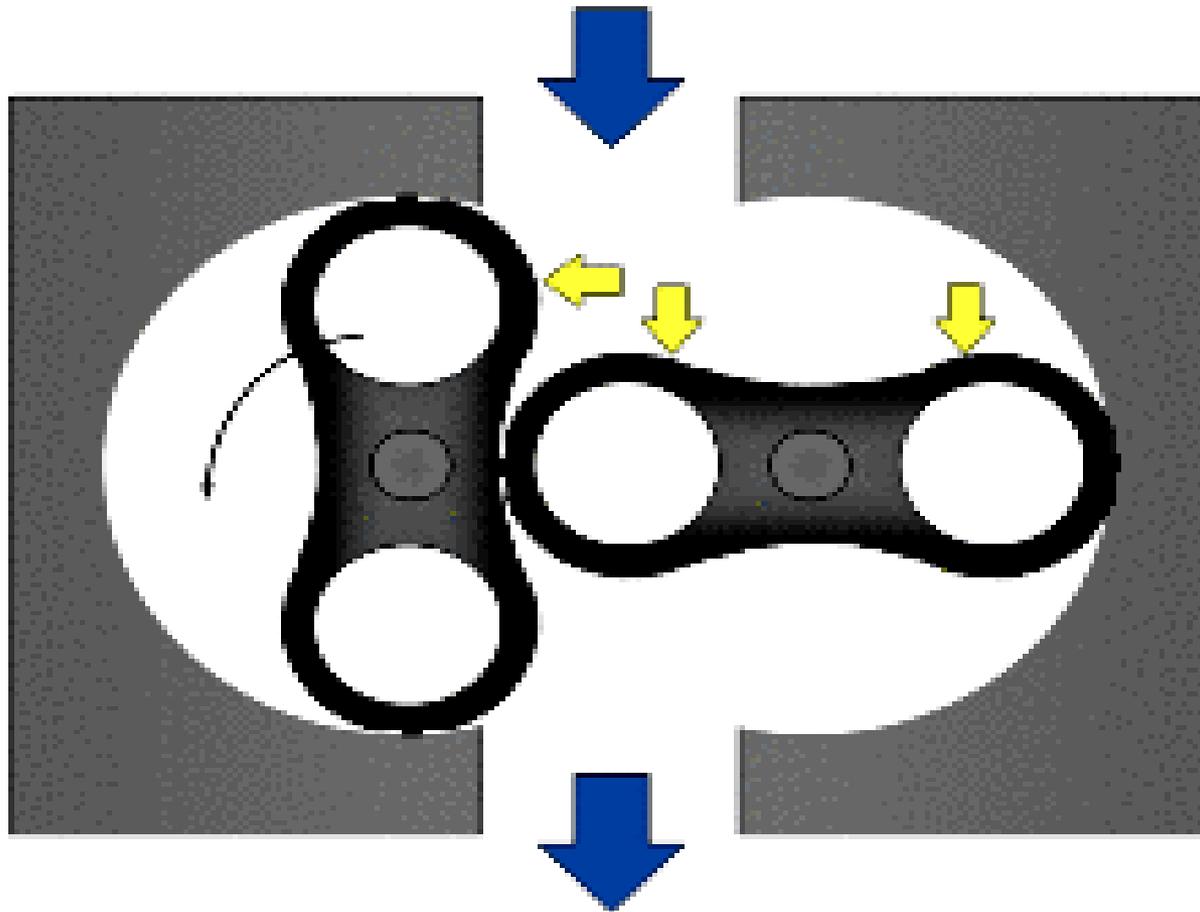
Счетчик РСГ «СИГНАЛ»

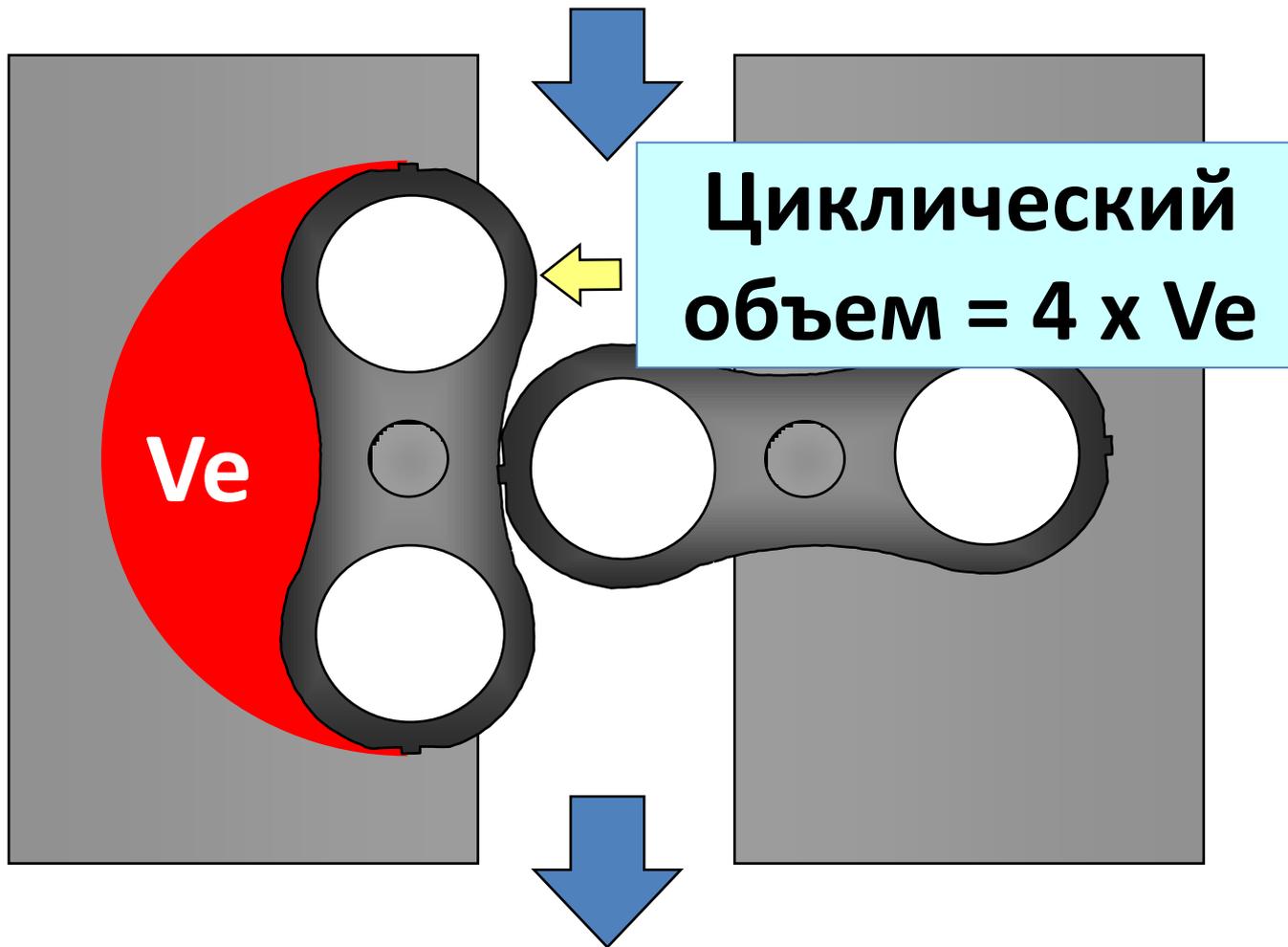


Счетчик РСГ «СИГНАЛ»



Принцип работы







- **Ротора**

- динамическая балансировка для предотвращения вибрации и увеличении срока службы счетчика
- антиблокирующее устройство для удаления пыли и предотвращения заклинивания роторов

- **Зазоры между роторами и корпусом**

- осевой зазор $\approx 0,1$ мм
- радиальный зазор $\approx 0,1$ мм

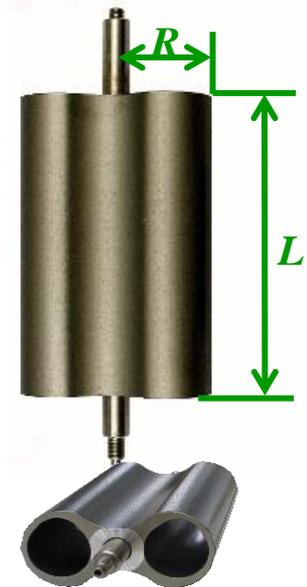


Конструкция ротора



- меньший вес роторов
- лучший режим работы когда счетчик установлен перед горелкой с режимом работы старт/стоп (падение давления становится меньше)

РСГ «СИГНАЛ»
DN50 G65
Вес=0,311Kg
 $J=1,48 \cdot 10^2 \text{ Кг.мм}^2$



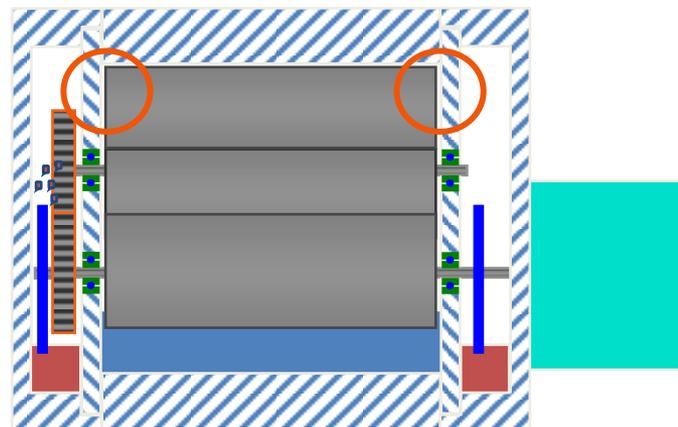
RPD x
DN50 G65
Вес=0,418Kg
 $J=4,38 \cdot 10^2 \text{ Кг.мм}^2$



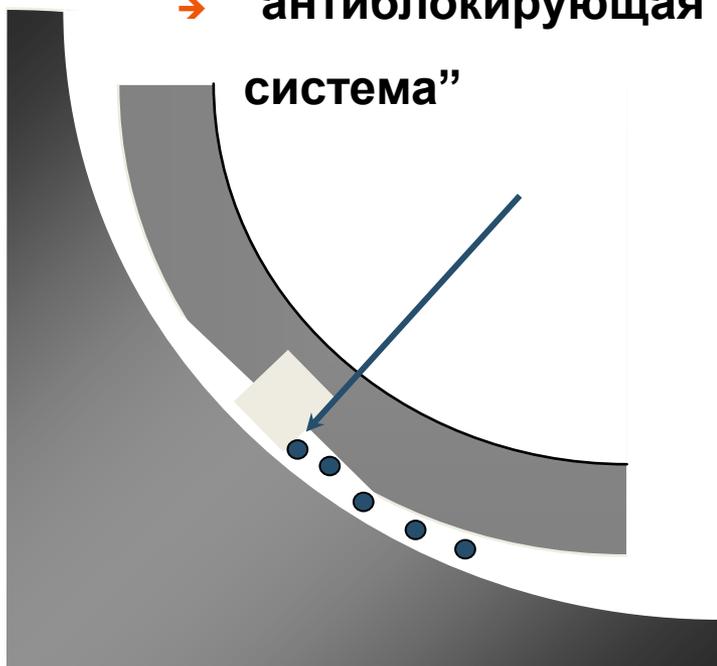
Антиблокирующая система



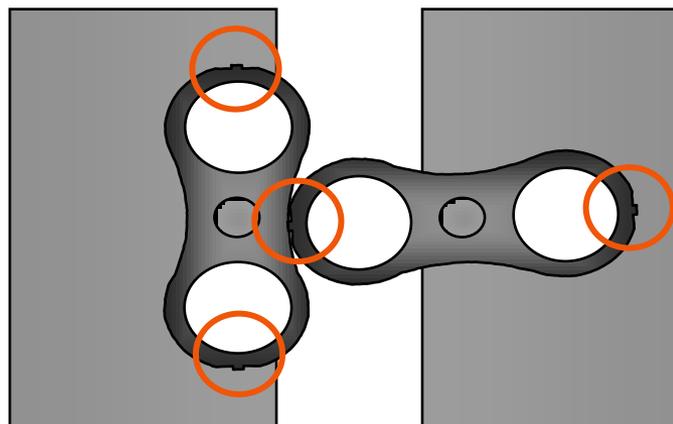
→ осевой зазор $\approx 0,1$ мм



→ “антиблокирующая система”



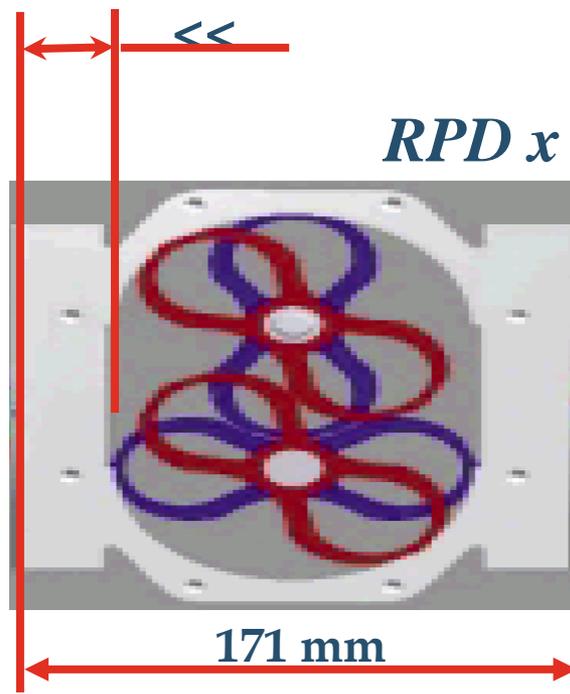
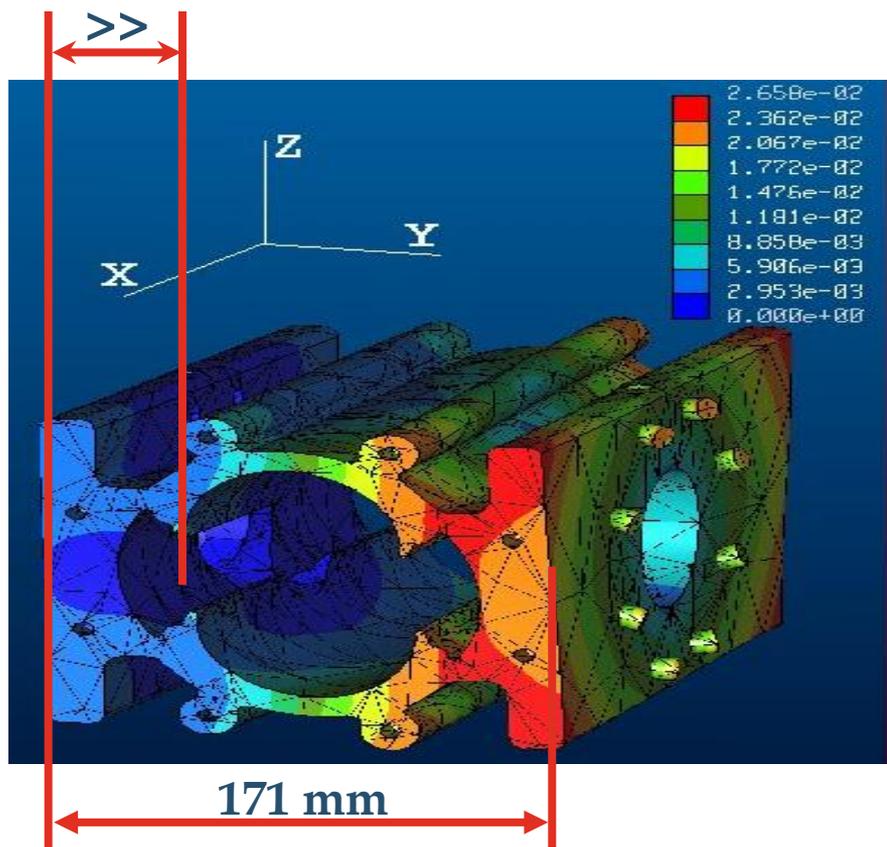
→ радиальный зазор $\approx 0,1$ мм



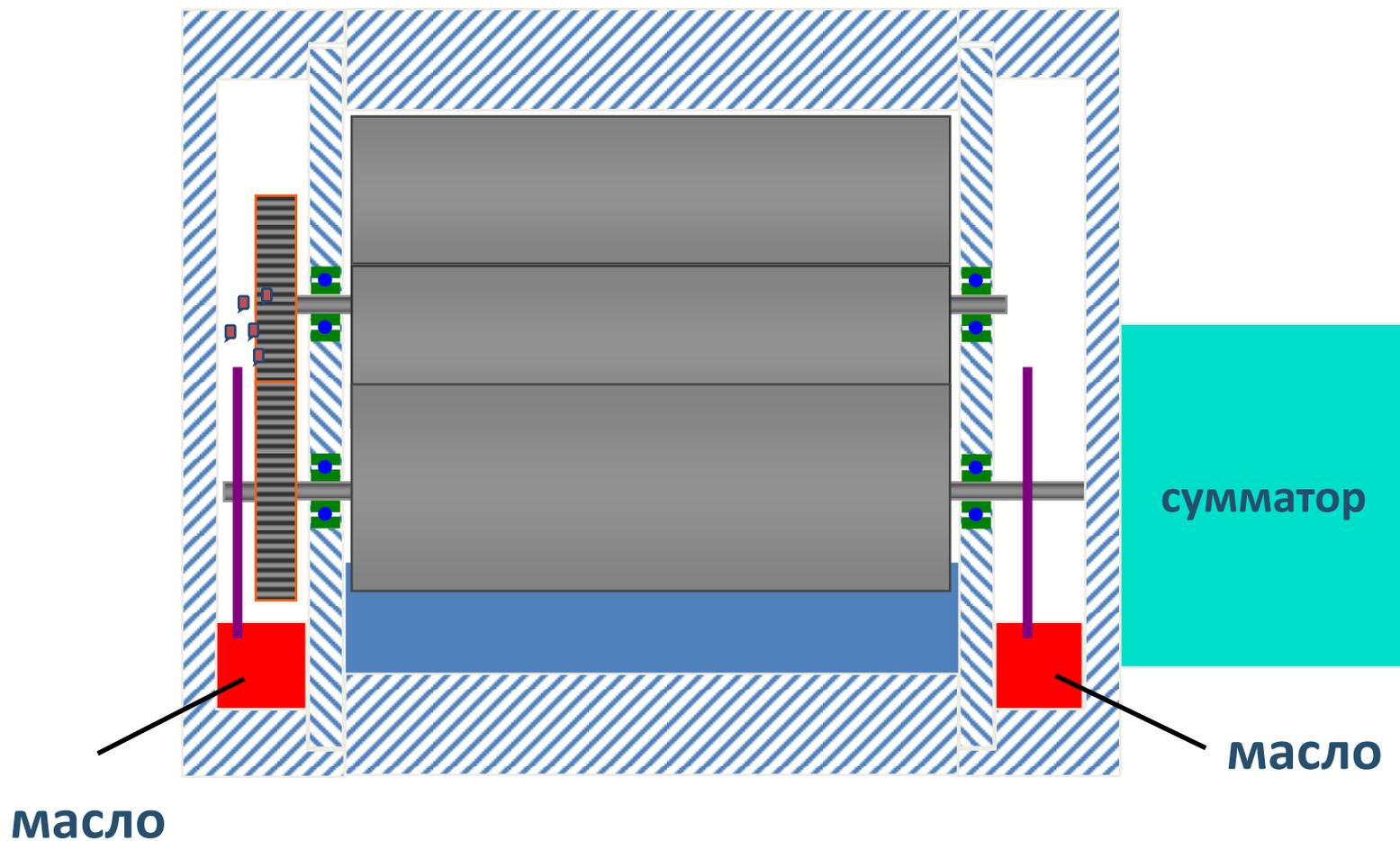
Корпус счетчика



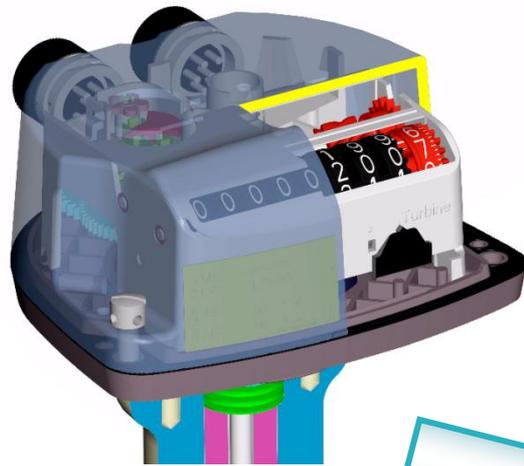
→ Усиленный корпус предотвращающий заклинивание корпуса и роторов



Смазка подшипников

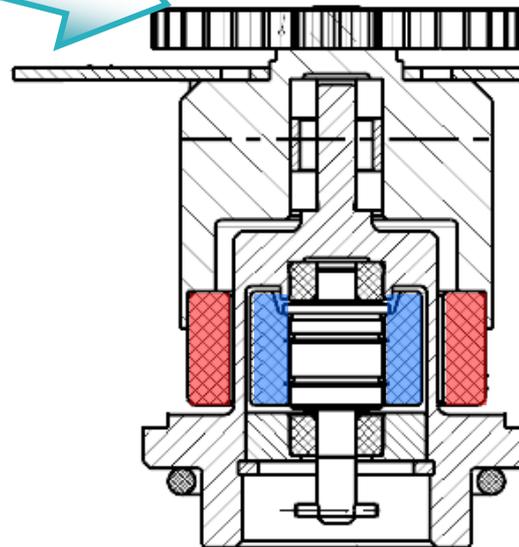


Магнитная муфта



Калибровочная
шестерня

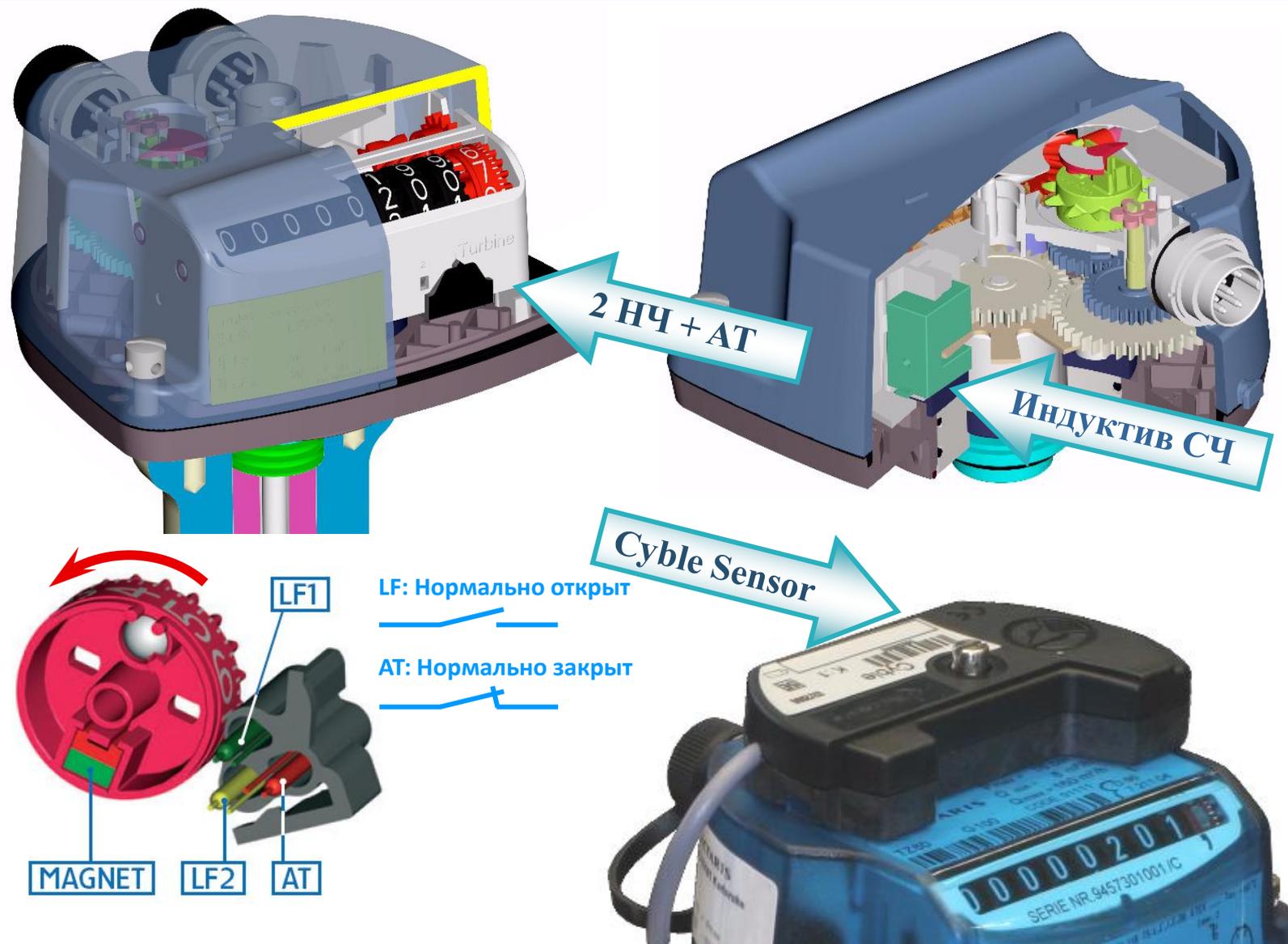
Зубчатая
шестерня



Magnetic coupling



Сумматор



Спецификация



**Диапазон
давления
от 0,012 до
1,6 МПа**

**Материал
корпуса –
анодированный
алюминий**



**Ду
40,50,80,100
мм
Q max
G 10 до G 250**

**фланцы: ISO
PN10/16, 20,
ANSI125/150
ГОСТ
12815/20**

Основные параметры



Типоразмер	G10	G16	G25	G40
Qmax., м³/ч	16	25	40	65
Диапазон измерений Qmax./ Qmin.	1:50	1:100	1:160	1:200
Порог чувствительности, м³/ч	0,03	0,03	0,05	0,05
Потеря давления ΔP, Па	27	67	111	268



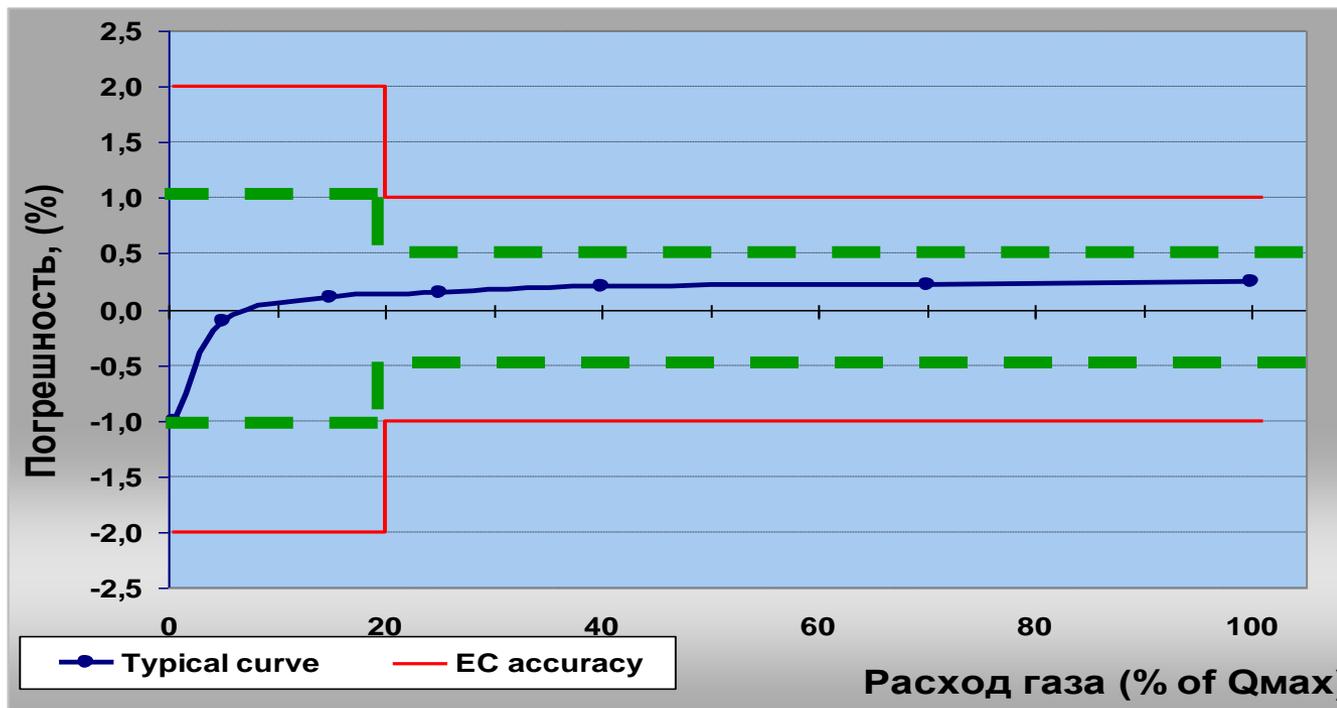
Типоразмер	G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250
Ду, мм	50	50	50	50	80	80	100
Qmax., м³/ч	25	40	65	100	160	250	400
Диапазон измерений Qmax./ Qmin.	1:50	1:100	1:160	1:200	1:200	1:200	1:160
Порог чувствительности, м³/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,15	0,2
Потеря давления ΔP, Па	10	27	71	168	140	220	212



Метрологические параметры



Максимальный динамический диапазон 1:200 ➔ **1:250**



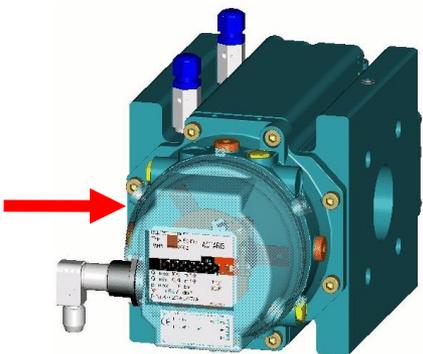
Погрешность в интервале от Q_{max} до $0.05Q_{max}$
Вариант 1 - $\delta \dots 0,75\%$ / Вариант 2 - $\delta \dots 1,0\%$ / Вариант 3 - $\delta \dots 0,5\%$



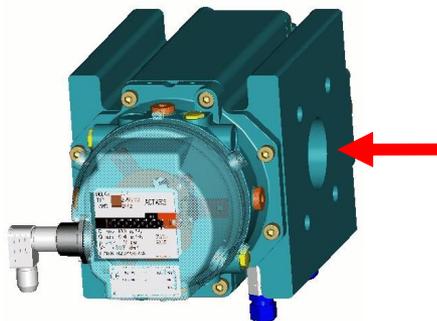
Мультипозиционная установка



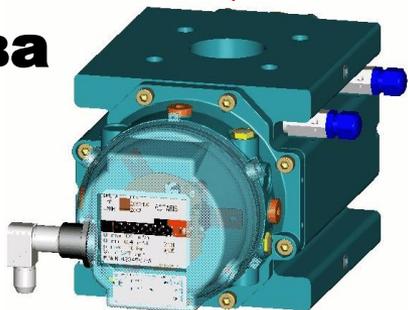
**Счетчик может быть установлен
в 4 положениях**



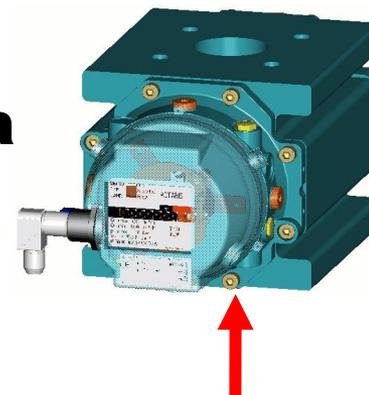
ВХОД СЛЕВА



ВХОД СПРАВА



ВХОД СВЕРХУ



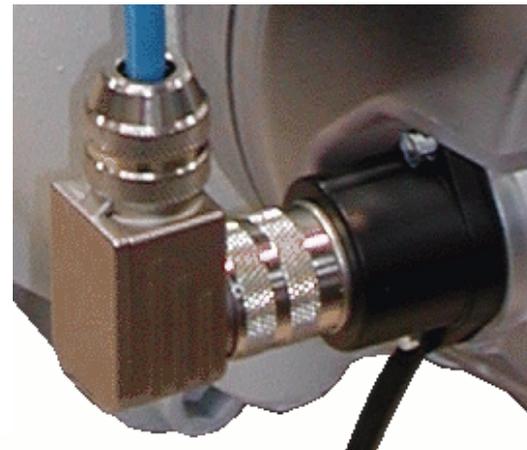
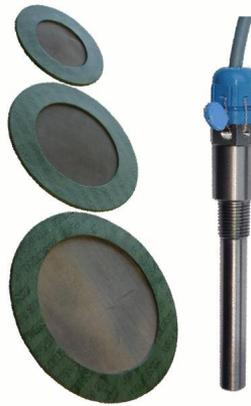
ВХОД СНИЗУ



Стандартная комплектация

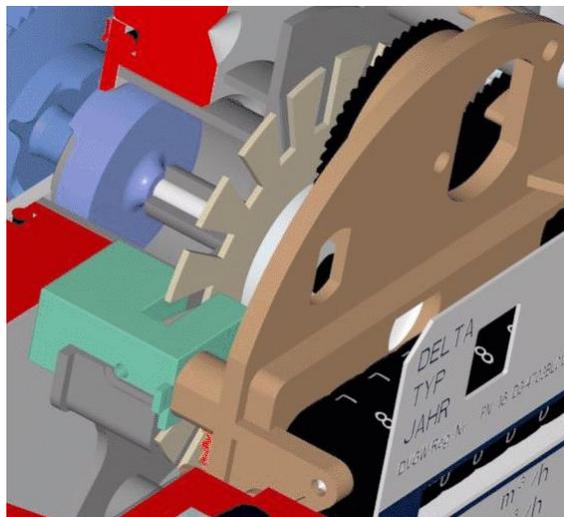


- **2 НЧ датчика импульсов + 1 датчик несанкционированного воздействия магнитным полем**
- **Силикагелиевый картридж в сумматоре против высокой влажности**
- **Временный сетчатый фильтр**
- **Термогильза**
- **Штуцеры для отбора давления**





- **ВЧ датчик импульсов**
- **Стационарный сетчатый фильтр ФГ**
- **Монтажный комплект для установки корректора Флоугаз на корпус счетчика**



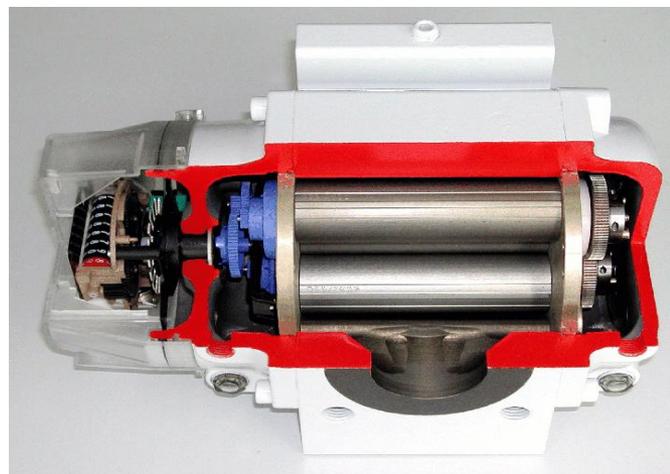


- **Счетчик не требует прямых участков и применим в ПРГ**
- **Минимальная площадь из-за бокового сумматора**
- **Оптимальное расположение глазков для заливки масла**





- **Объемный принцип действия**
- **Очень малая потеря давления**
- **Широкий динамический диапазон (до 1:200 в перспективе 1:250)**
- **Не чувствителен к возмущениям среды**
- **Не чувствителен к частым остановкам**
- **Смена масла раз в 5 лет**





ООО ЭПО «Сигнал»

413119 Саратовская область, г. Энгельс-19

Тел./факс: 8 (8453) 76-11-11, 75-17-00

Справочная служба (звонок бесплатный):

8-800-100-19-51

Горячая линия по вопросам качества и эксплуатации:

8 (8453) 750-425

www.eposignal.ru

opgo@eposignal.ru

marketing@eposignal.ru

