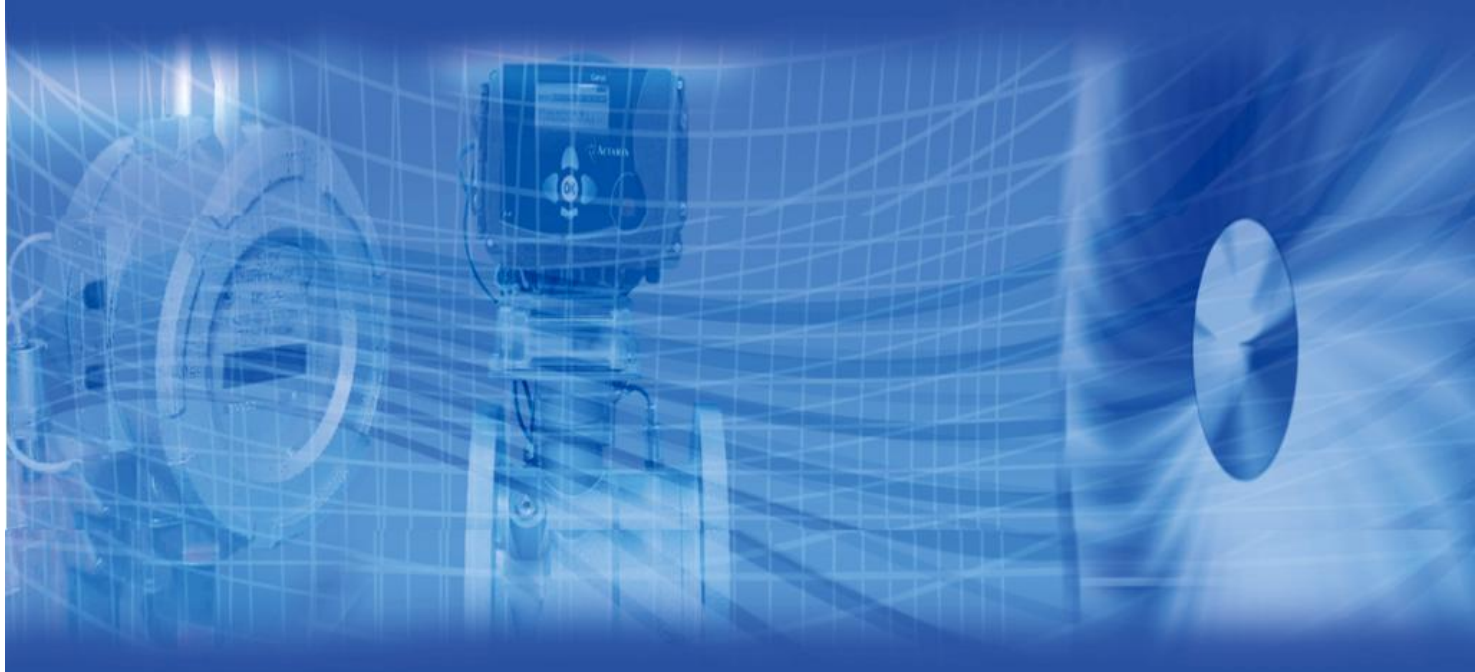




www.eposignal.ru

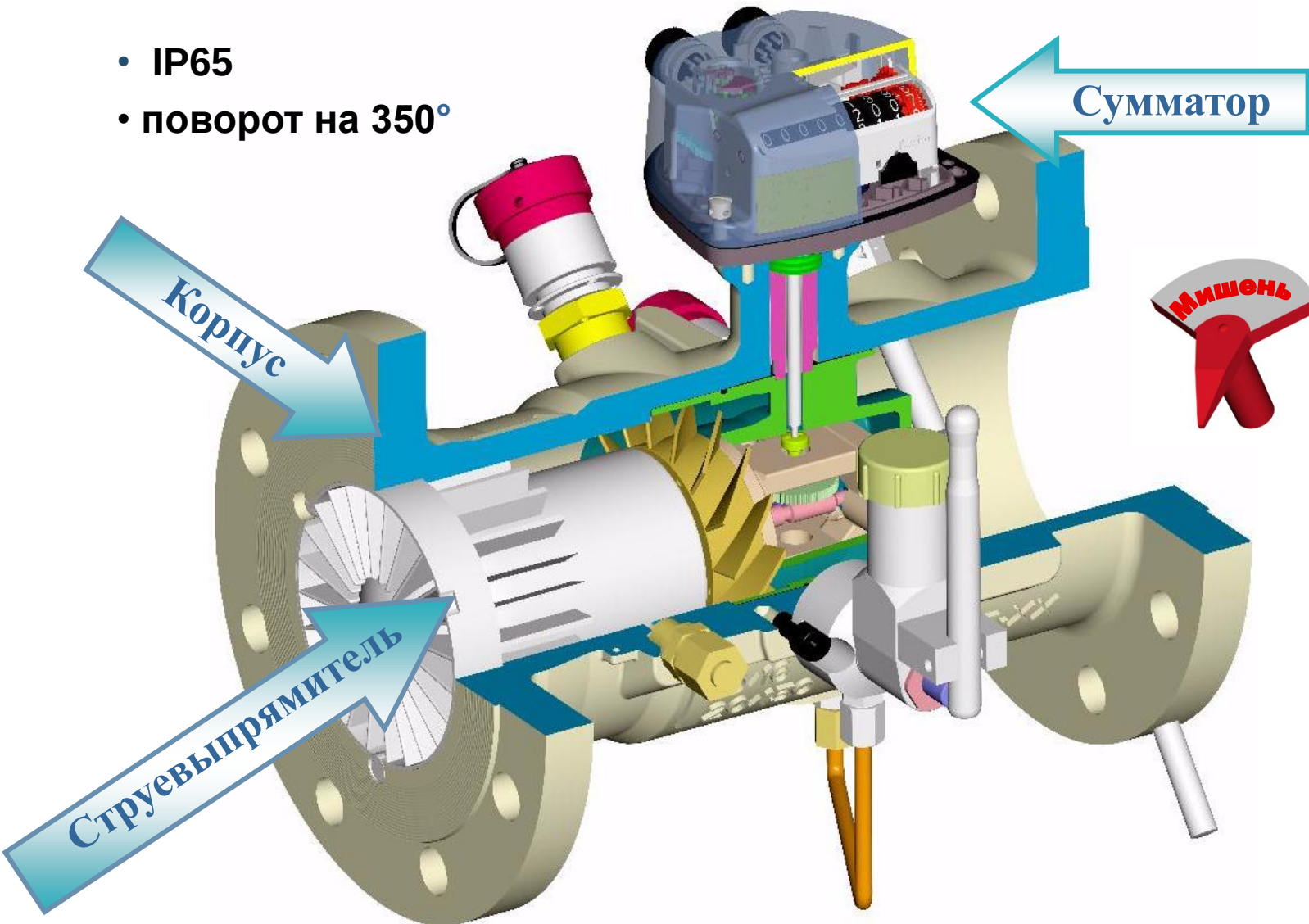
Счетчик газа турбинный СТГ



Устройство СТГ



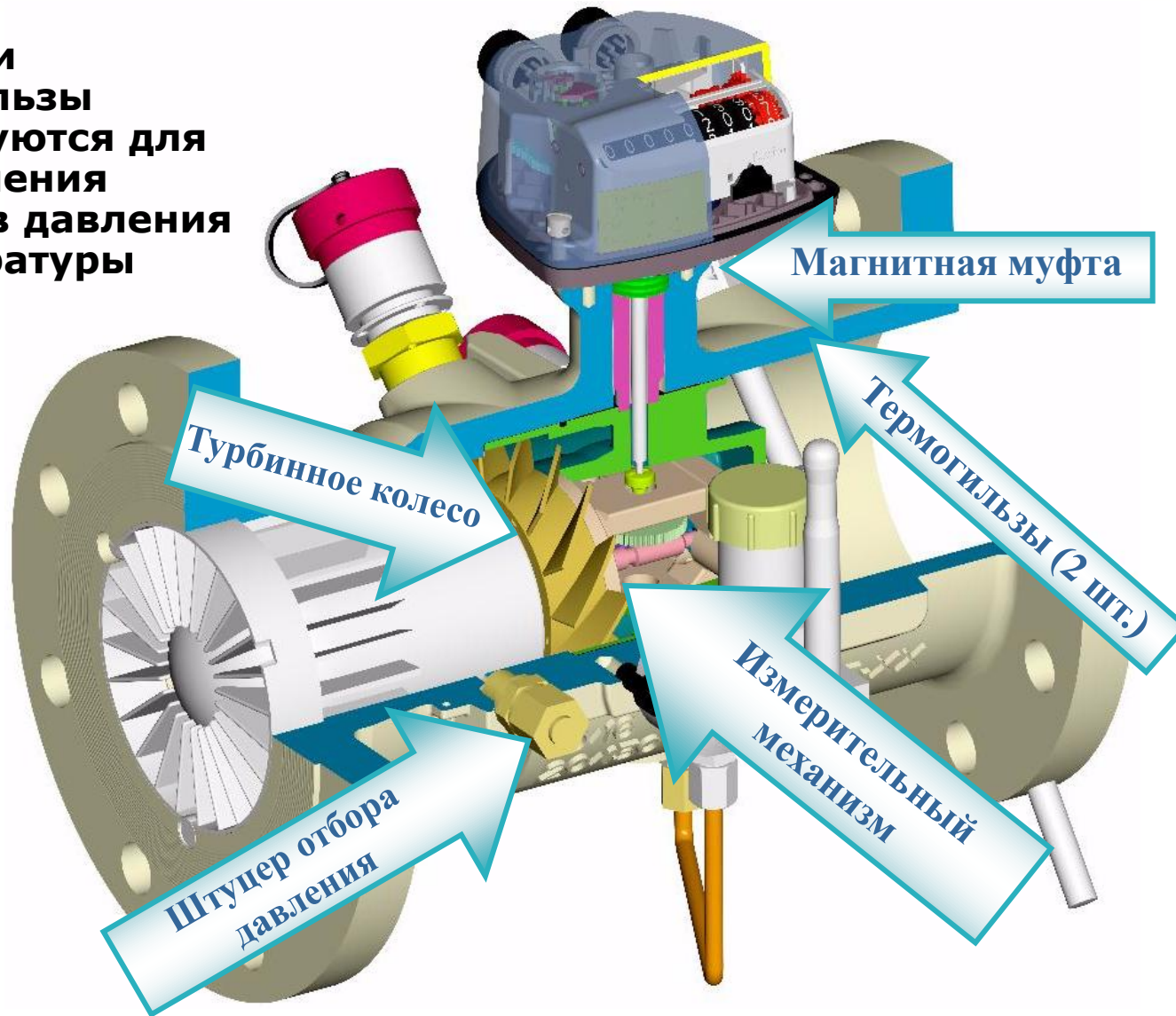
- IP65
- поворот на 350°

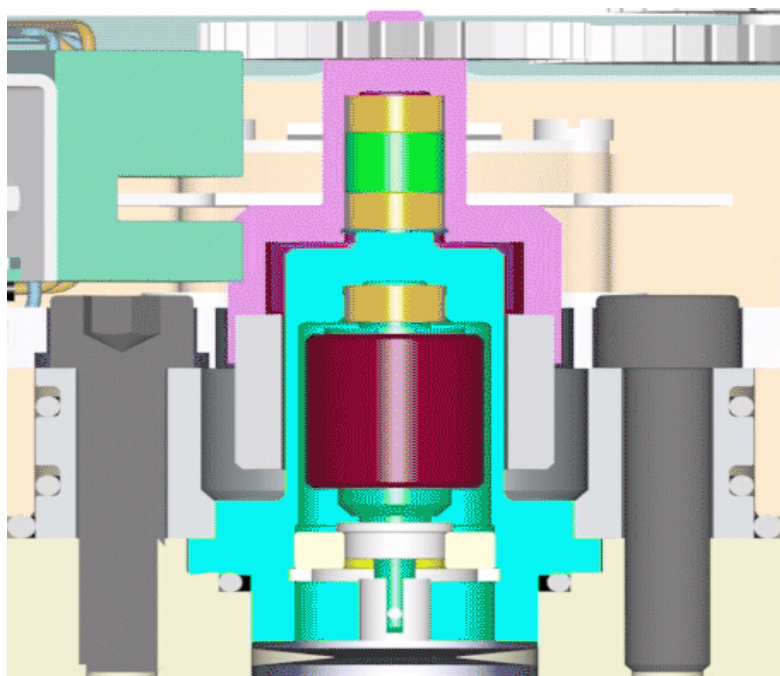


Устройство СТГ

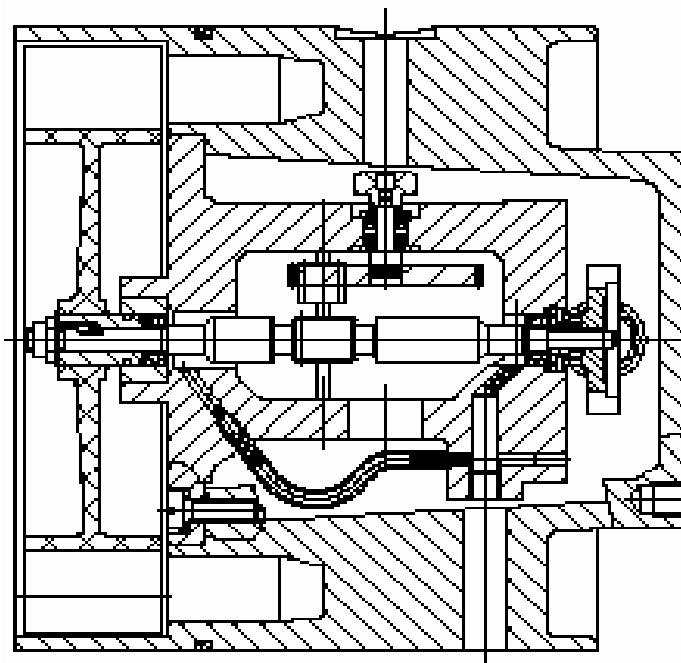


Штуцер и термогильзы используются для подключения датчиков давления и температуры





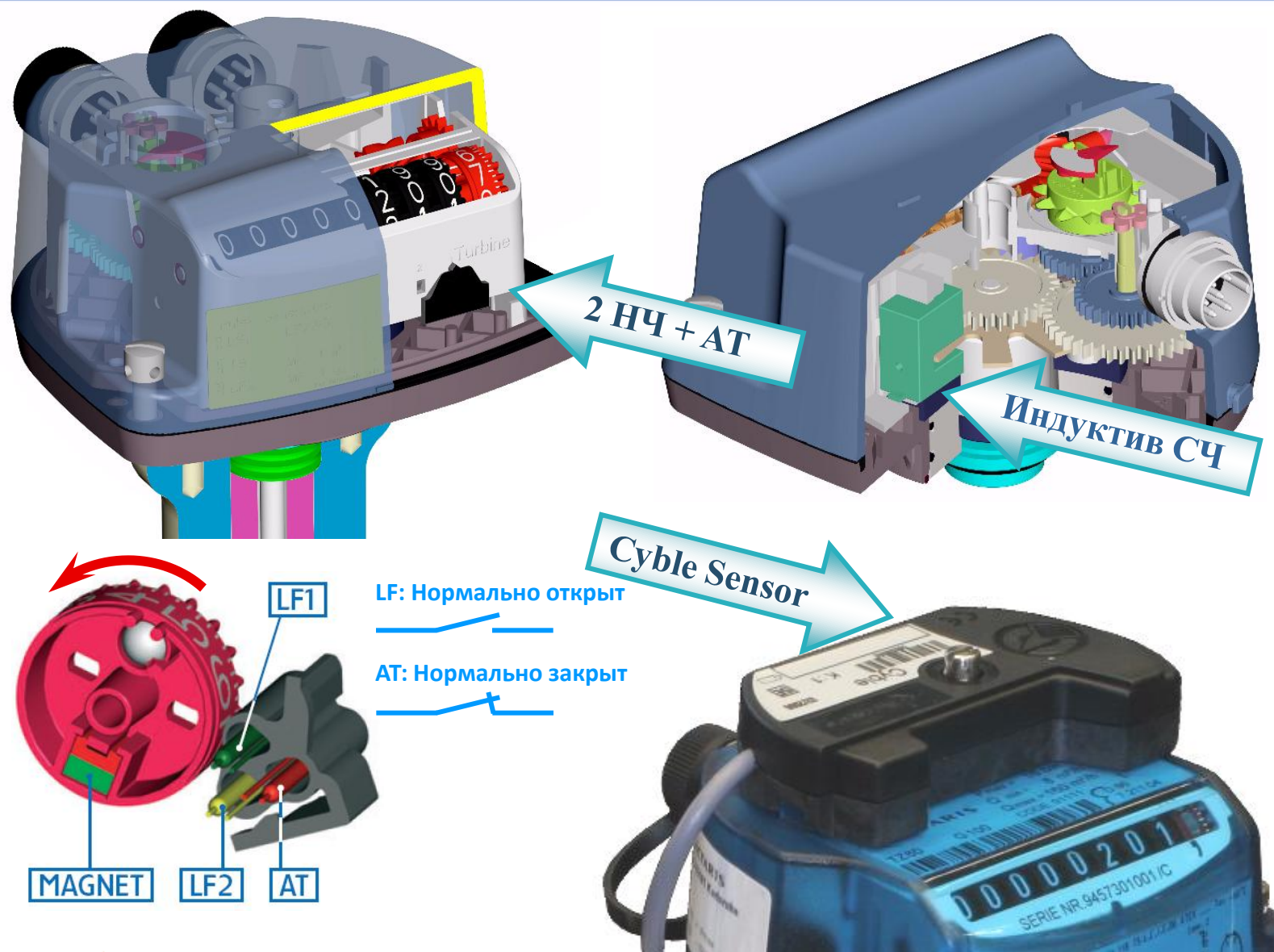
Узел магнитной муфты

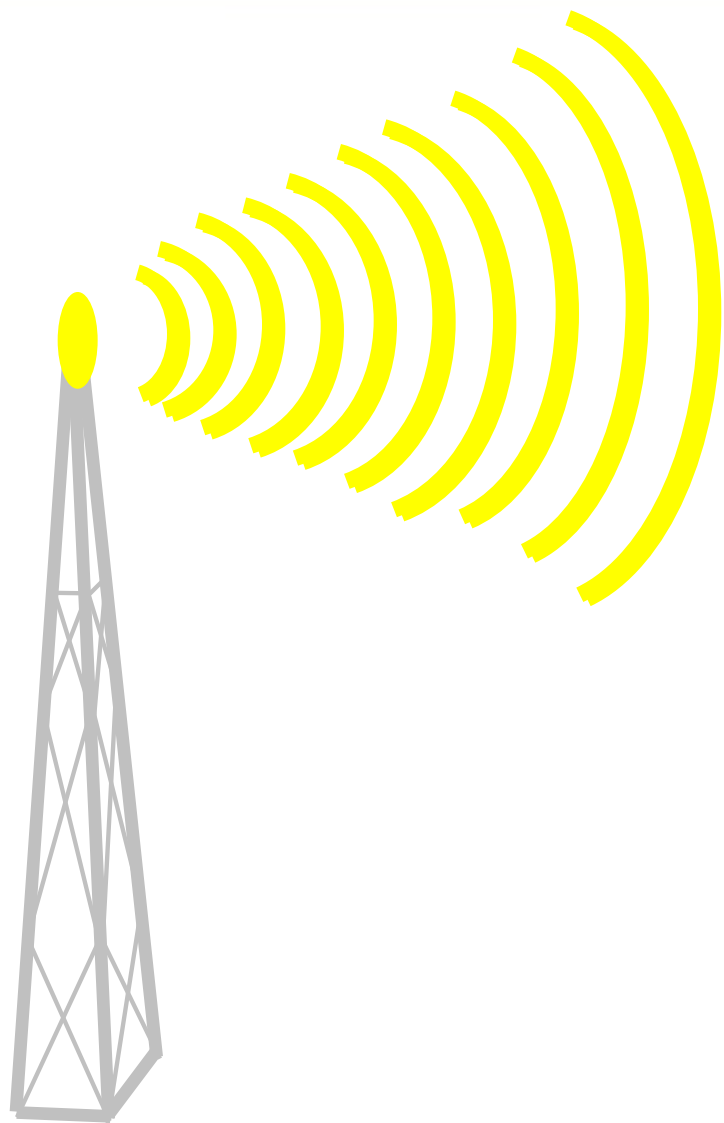


Измерительный узел



Сумматор





**СТГ может быть
укомплектован
различными
датчиками
импульсов, что
позволяет
удовлетворять
любые
потребности**





❑ Низкочастотные датчики импульсов

Стандарт

- **2 x геркона + 1 датчик НВМП**
(активируются магнитом находящимся на первом ролике сумматора)
- **1 x внешний геркон**
(активируется магнитом находящимся на оси сумматора)
- **1 x индуктивный датчик**
(активируется диском расположенным на оси сумматора и дает возможность уменьшить вес импульса в 10 раз)

❑ Среднечастотные датчики импульсов

- **1 x индуктивный датчик**

❑ Высокочастотные датчики импульсов

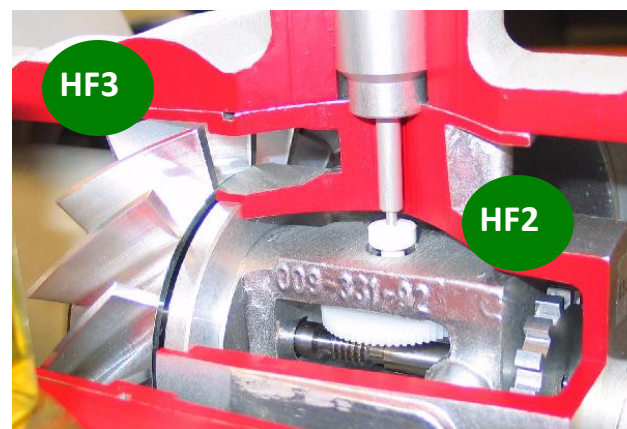
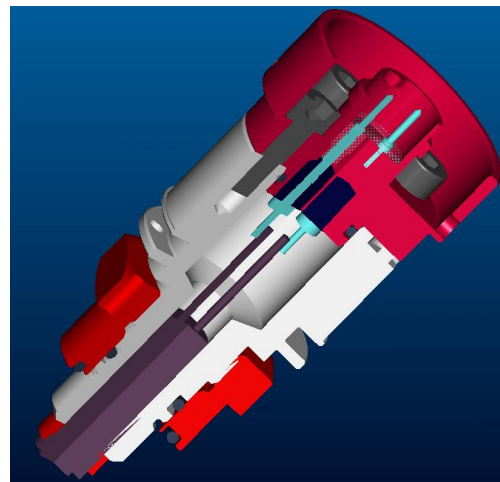
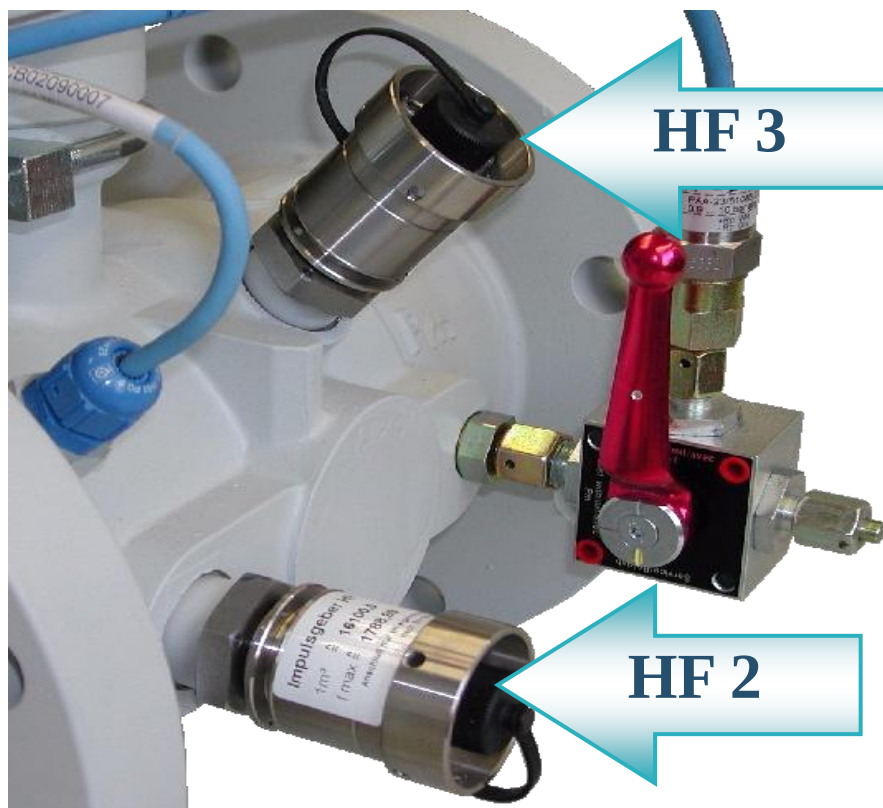
- **1 x HF 2** (индуктивный, диск оси измерительного узла)
- **2 x HF 3** (индуктивный, контролирует лопасти турбинного колеса)



Монтаж датчиков импульсов



**HF датчики импульсов
используются для определения
мгновенного расхода**

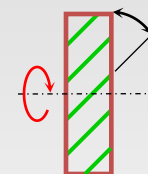


Спецификация



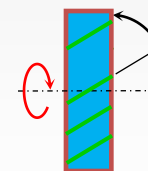
СТГ ХХ-ХХ	Ду, mm	Типоразмер	Q max, м³/ч
4 диаметра	DN50	G65	100
	DN80	G100	160
		G160	250
		G250*	400
4 стандартных типоразмера	DN100	G160	250
		G250	400
		G400*	650
расширенный диапазон	DN150	G400	650
		G650	1000
		G1000*	1600

Угол 45°



Hostaform

*Угол 60°



Aluminium



Спецификация



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

**Алюминиевый
сплав АК5 М2 от
Ду 50 до Ду 100**



**Чугун КЧ
30 для Ду
150**

**Турбинное
колесо с
углами атаки
45° и 60°**



Технические характеристики



Тип	Ду, мм	Q max., м³/ч	Qmin., м³/ч			
			Избыточное давление Ризб., МПа			
			Ризб. < 0,3	0,3 ≤ Ризб. < 0,6	0,6 ≤ Ризб. < 1	Ризб. ≥ 1
G 65	50	100	5	3	2,5	2
G 100	80	160	8	5	4	3
G 160	80	250	8	5	4	3
G 250	80	400	13	8	6	5
G 160	100	250	13	8	6	5
G 250	100	400	13	8	6	5
G 400	100	650	20	13	11	8
G 400	150	650	32	20	16	13
G 650	150	800	32	20	16	13
G 650	150	1000	32	20	16	13
G 1000	150	1600	50	32	26	20



Динамический диапазон

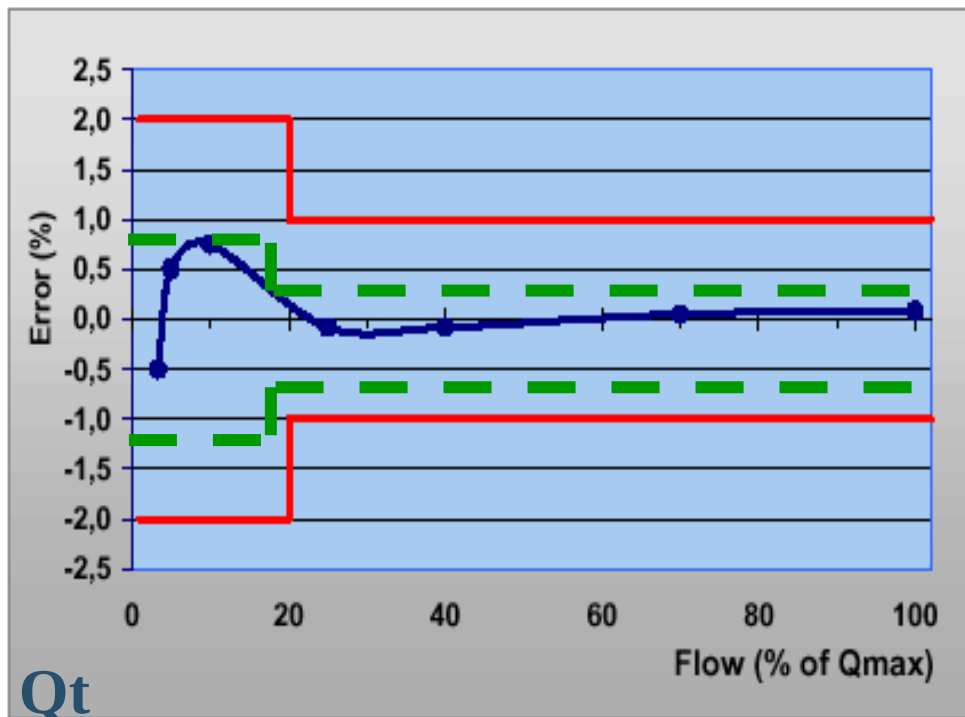


Тип	Q max., м³/ч	Qmin., м³/ч							
		Избыточное давление Ризб., МПа							
		Ризб. < 0,3	Диапа зон	0,3 ≤ Ризб.< 0,6	Диапа зон	0,6 ≤ Ризб.< 1	Диапа зон	Ризб. ≥ 1	Диапа зон
СТГ 50-100	100	5	1:20	3	1:30	2,5	1:40	2	1:50
СТГ 80-160	160	8	1:20	5	1:30	4	1:40	3	1:50
СТГ 80-250	250	8	1:30	5	1:50	4	1:60	3	1:80
СТГ 80-400	400	13	1:30	8	1:50	6	1:60	5	1:80
СТГ 100-250	250	13	1:20	8	1:30	6	1:40	5	1:50
СТГ 100-400	400	13	1:30	8	1:50	6	1:60	5	1:80
СТГ 100-650	650	20	1:30	13	1:50	11	1:60	8	1:80
СТГ 150-650	650	32	1:20	20	1:30	16	1:40	13	1:50
СТГ 150-800	800	32	1:25	20	1:40	16	1:50	13	1:60
СТГ 150-1000	1000	32	1:30	20	1:50	16	1:60	13	1:80
СТГ 150-1600	1600	50	1:30	32	1:50	26	1:60	20	1:80





Высокая точность турбинного счетчика



90%
производимых
счетчиков имеют
погрешность:
в **2** раза меньше
допустимой

Точка перехода
погрешности
снижена до **0,1**
 Q_{max}

Погрешность в интервале от Q_{max} до $0,1Q_{max}$

Вариант 1 - $\delta \dots 0,75\%$ / Вариант 2 - $\delta \dots 1,0\%$ / Вариант 3 - $\delta \dots 0,5\%$

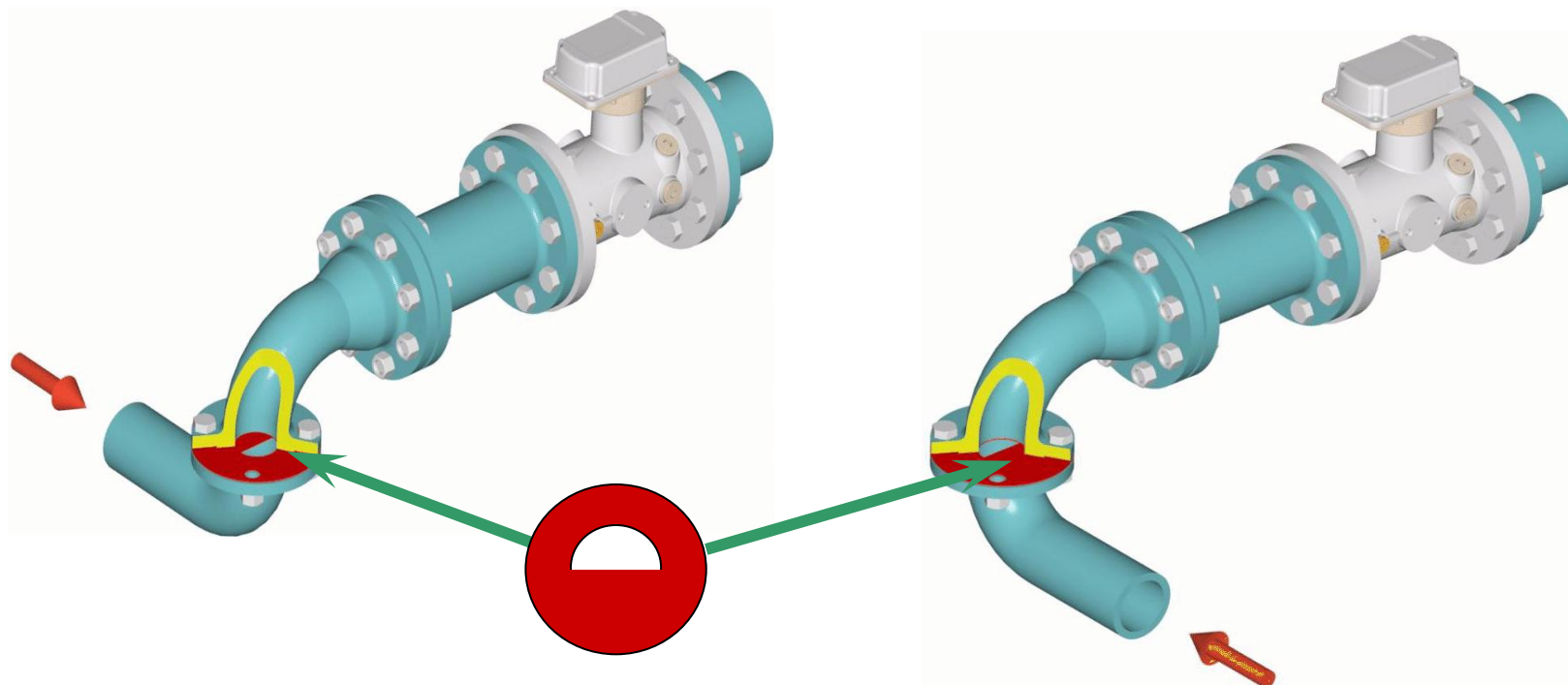


Возмущения потока



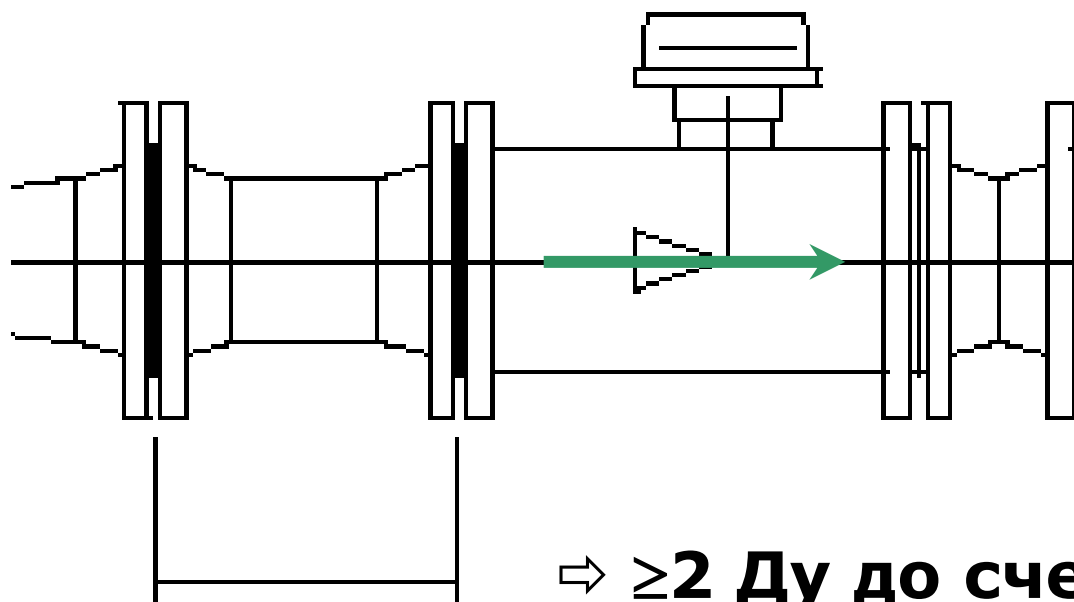
**Очень хорошая метрология в условиях
возмущения потока газа**

Тесты счетчиков при сильном возмущении потока газа





Сокращенные длины прямых участков



$Le \geq 2 \text{ Ду}$ $\Rightarrow \geq 0 \text{ Ду}$ после счетчика



Достоинства турбинного счетчика



- ☐ **Высокое качество**
- ☐ **Динамический диапазон до 1:80**
- ☐ **Минимальные длины прямых участков - 2Ду до и 0Ду после счетчика**
- ☐ **«Вечные» подшипники**
- ☐ **Устойчивость к загрязнению**





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

