



**СИГНАЛ**



[www.signal.nt-rt.ru](http://www.signal.nt-rt.ru)

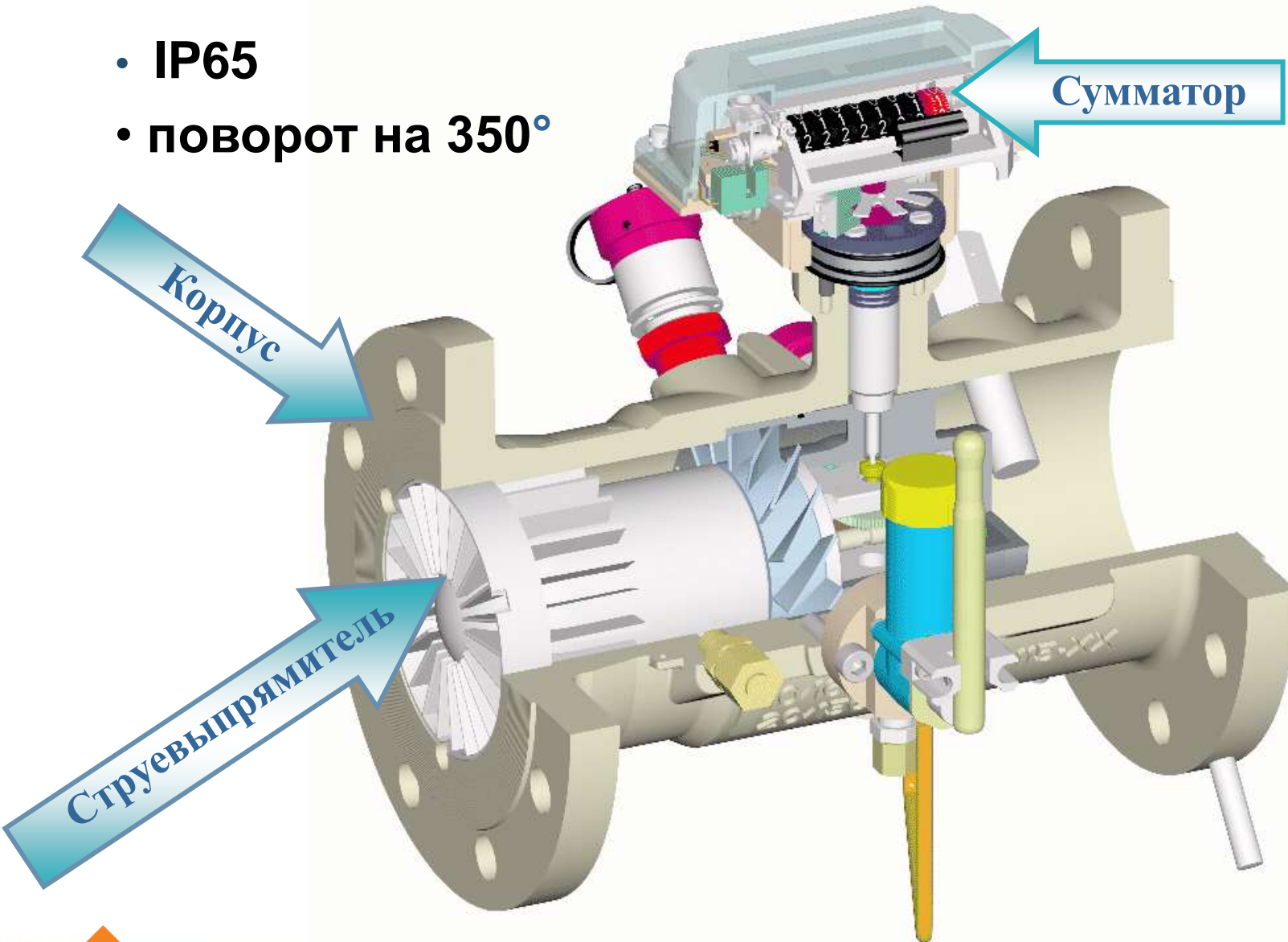
# **Счетчик газа турбинный СТГ**



# Счетчик газа турбинный



- IP65
- поворот на 350°

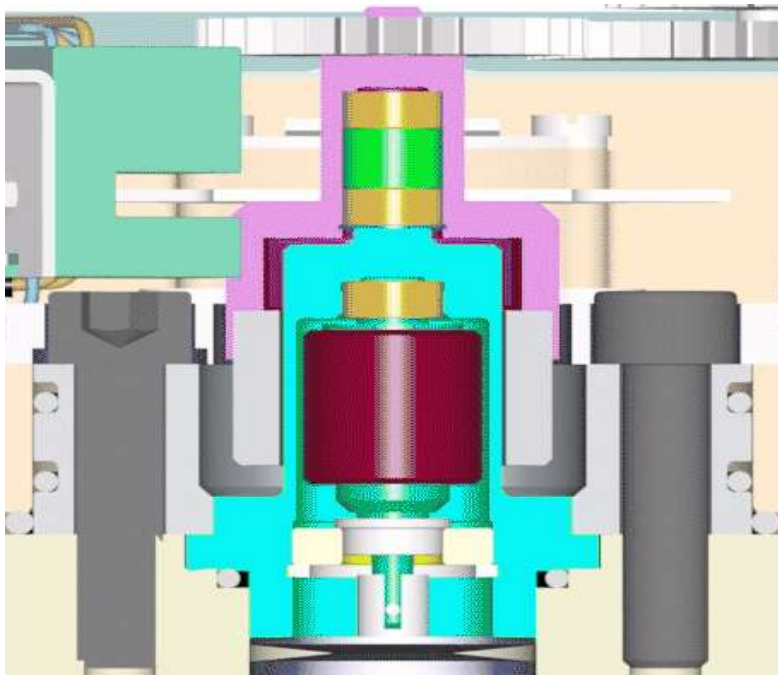


# Счетчик газа турбинный

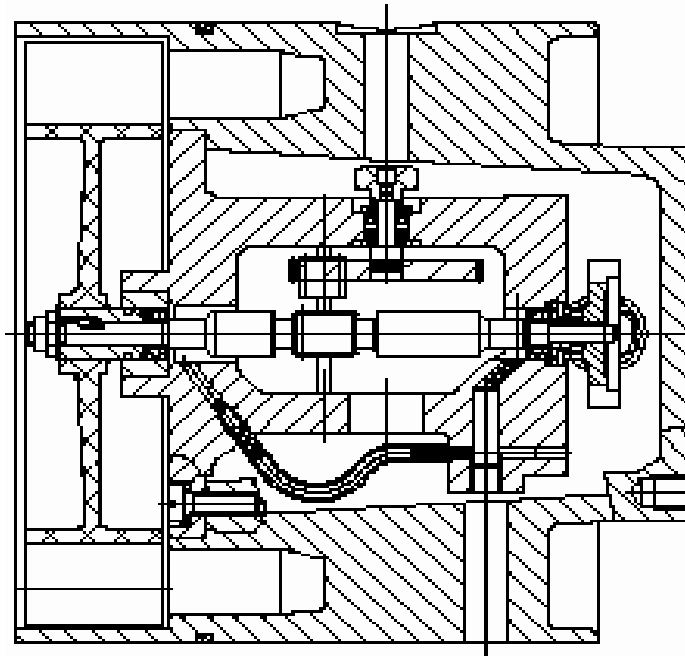


Штуцер и термогильзы используются для подключения корректора



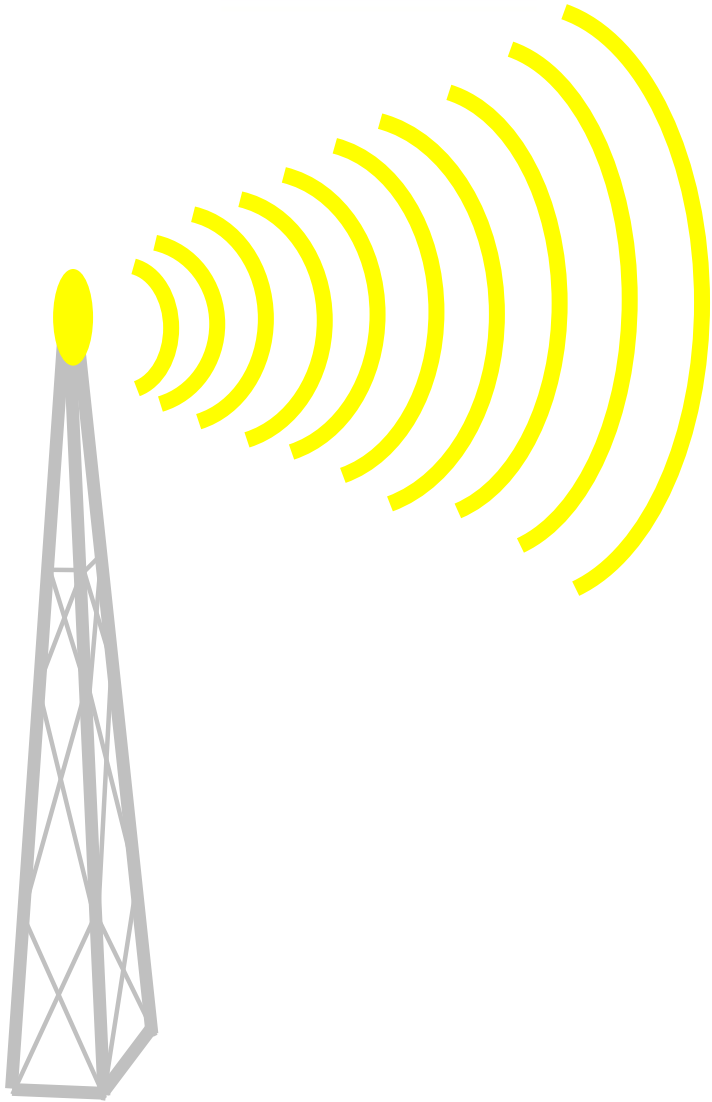


**Измерительный узел**



**Узел магнитной муфты**





**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

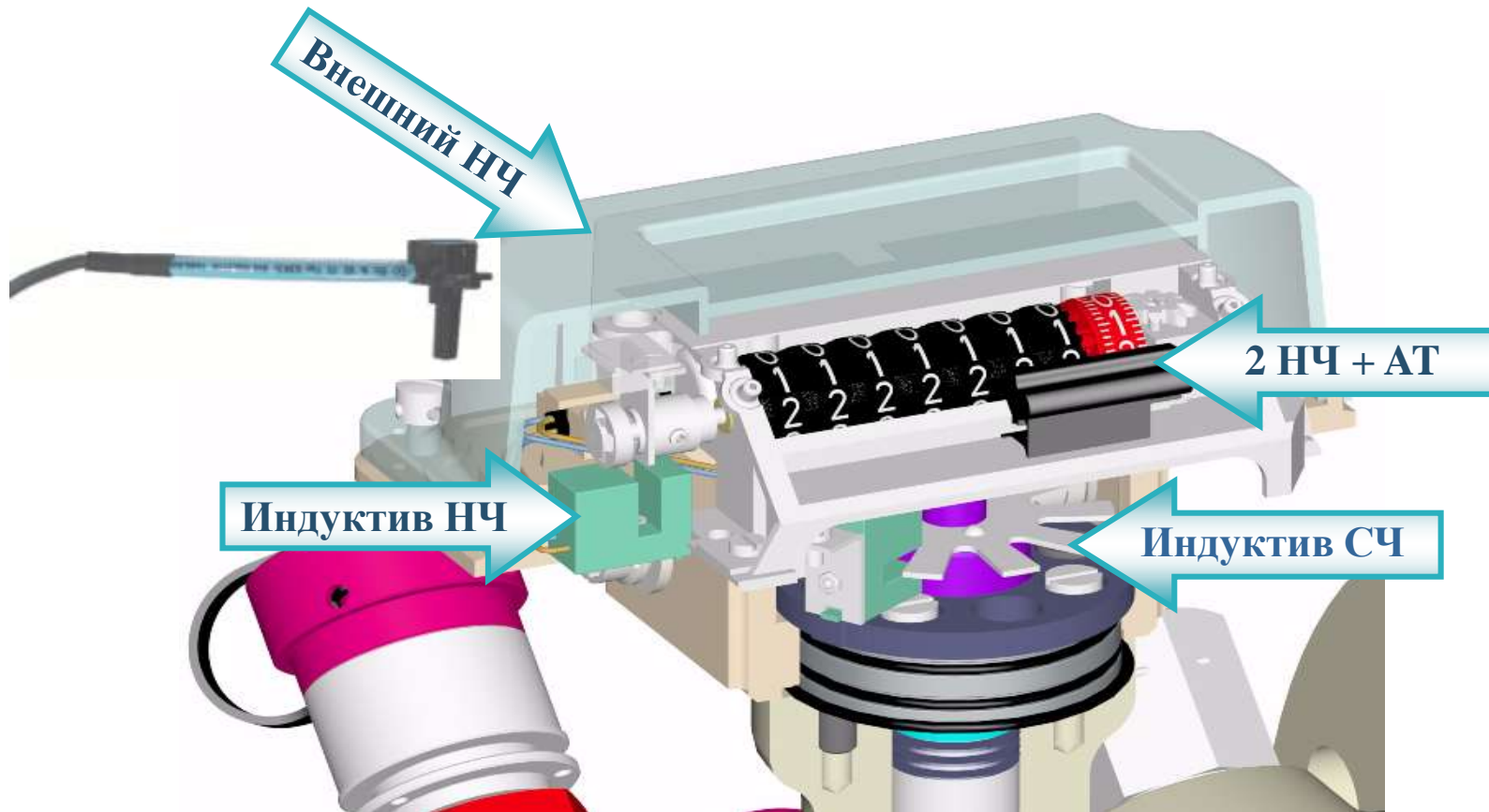
- 1 x индуктивный датчик

## □ Высокочастотные датчики импульсов

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



# Датчики импульсов в сумматоре

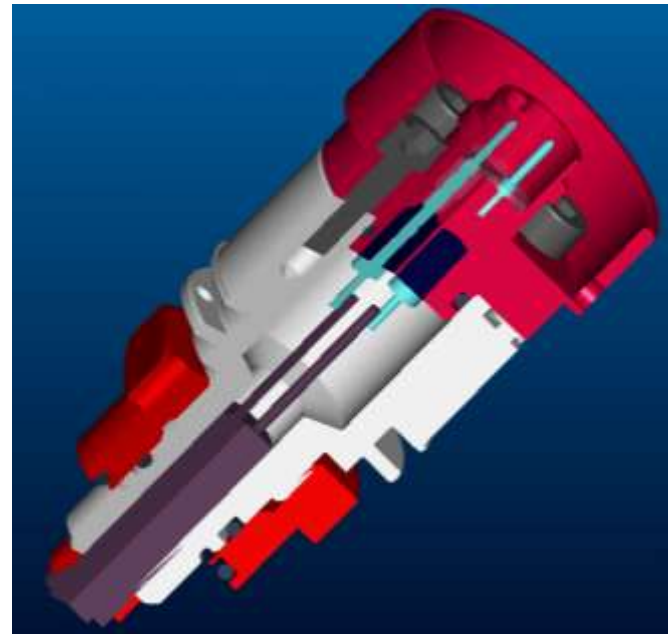
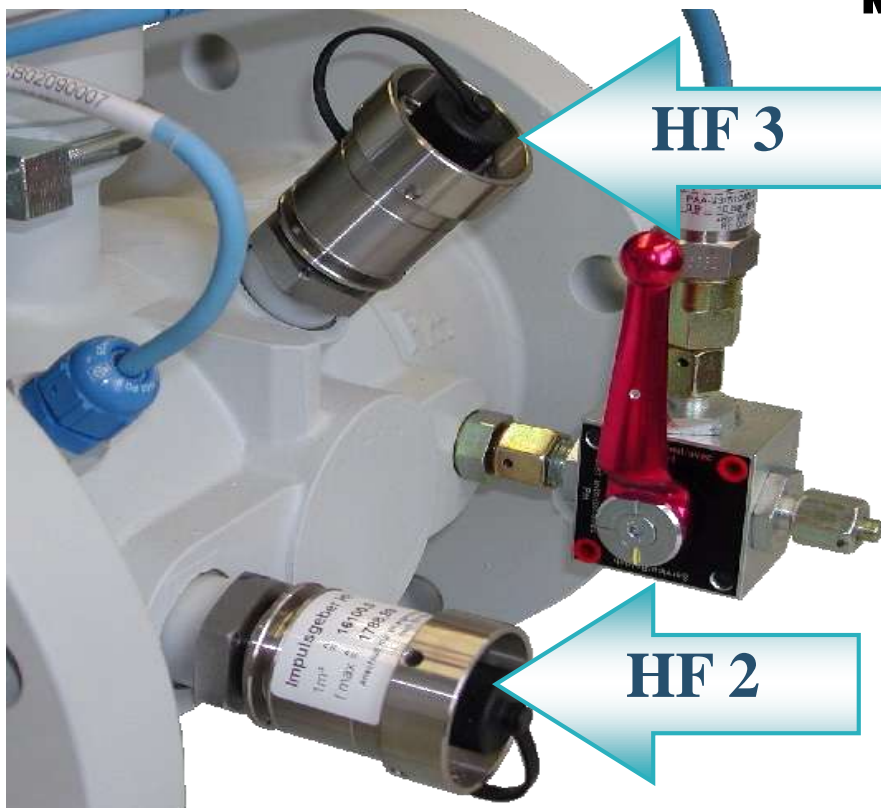




# Датчики импульсов в корпусе



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



# Спецификация



	<b>Ду</b>	<b>Типо- размер</b>	<b>Макс. расход (м3/ч)</b>	<b>Дин. диапазон</b>
<b>4 диаметра</b>	<b>DN50</b>	<b>G65*</b>	<b>100</b>	<b>1:20</b>
		<b>G100</b>	<b>160</b>	<b>1:20</b>
	<b>DN80</b>	<b>G160*</b>	<b>250</b>	<b>1:20 / 1:30</b>
		<b>G250</b>	<b>400</b>	<b>1:20 / 1:30</b>
<b>4 стандартных типоразмера</b>	<b>DN100</b>	<b>G160</b>	<b>250</b>	<b>1:20</b>
		<b>G250*</b>	<b>400</b>	<b>1:20 / 1:30</b>
		<b>G400</b>	<b>650</b>	<b>1:20 / 1:30</b>
<b>Динамический диапазон 1:20 или 1:30</b>	<b>DN150</b>	<b>G400</b>	<b>650</b>	<b>1:20</b>
		<b>G650*</b>	<b>1000</b>	<b>1:20 / 1:30</b>
		<b>G1000</b>	<b>1600</b>	<b>1:20 / 1:30</b>





2 материала:

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

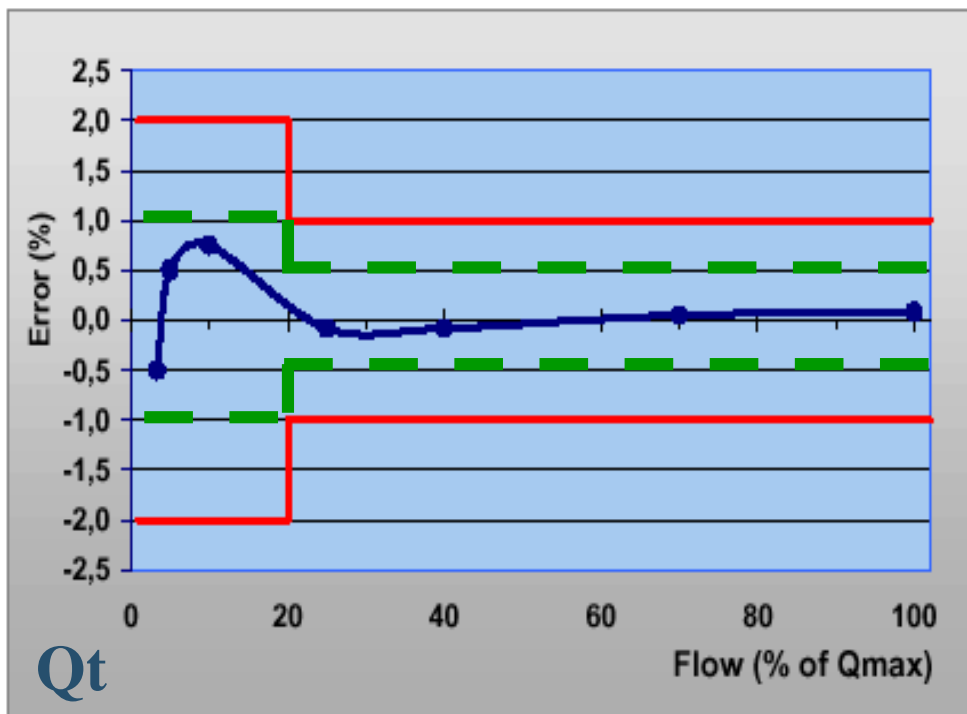
➔ **Чугун Сч 30 от Ду 150**

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





## Высокая точность турбинного счетчика



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

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

**Возможна более низкая погрешность!**

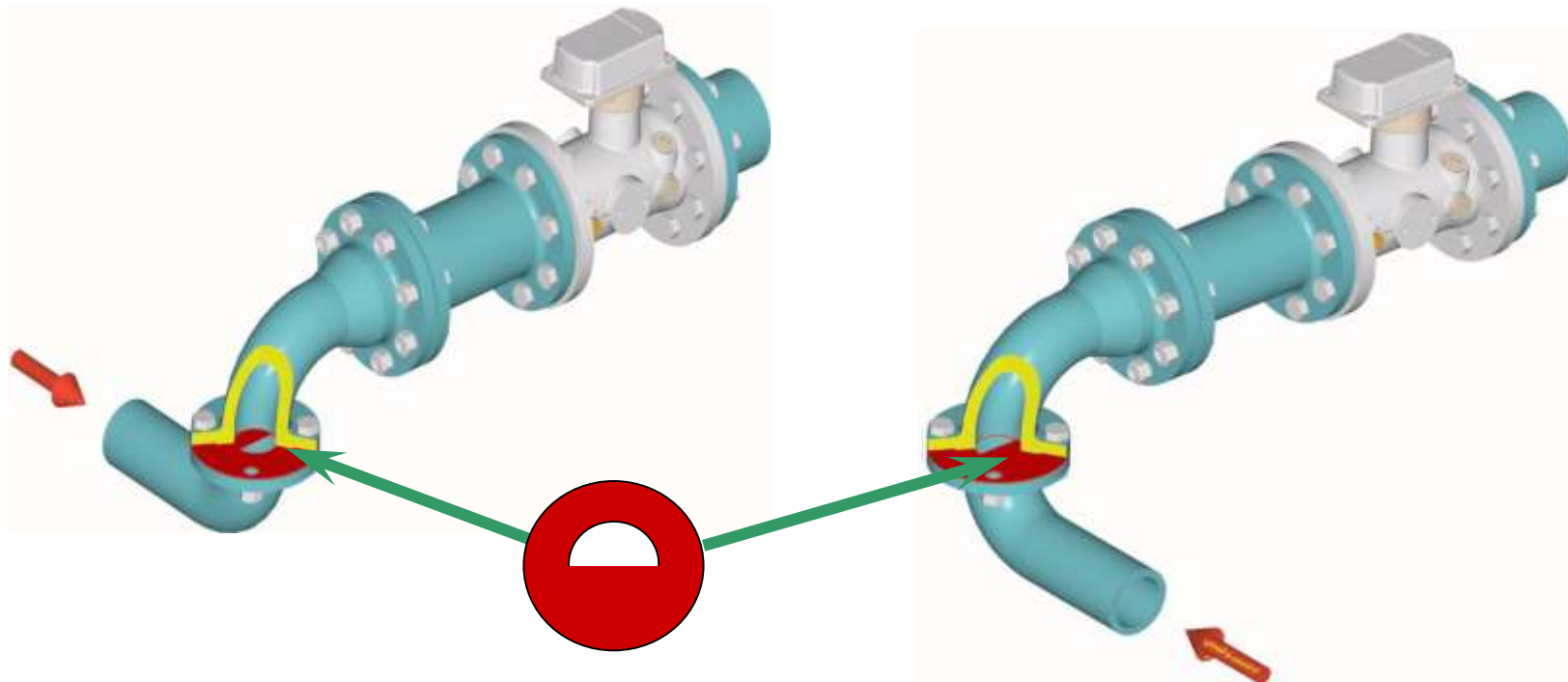


# Преимущества



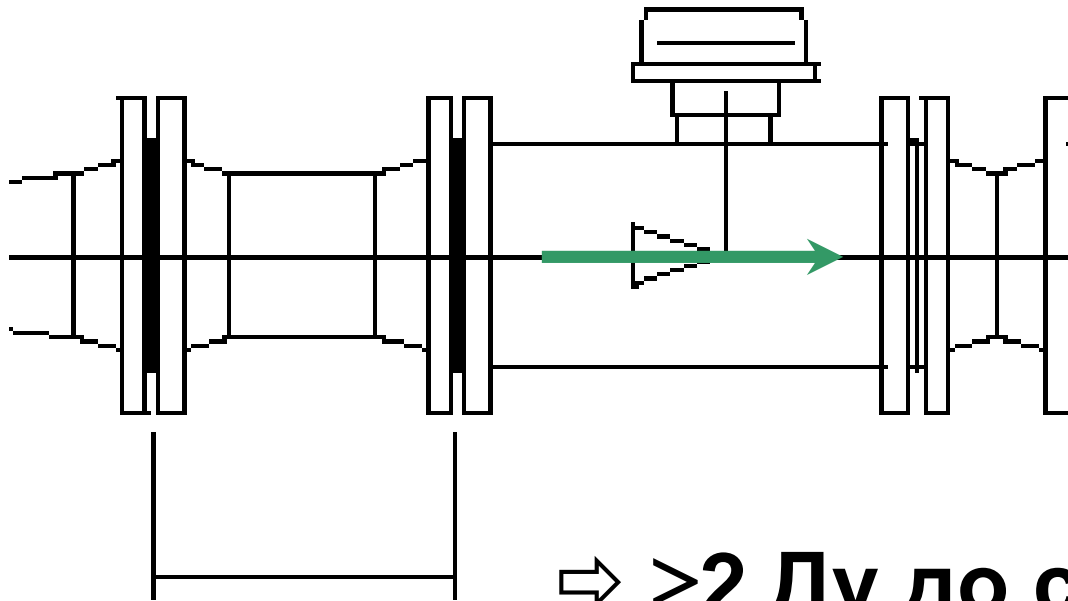
**Очень хорошая метрология в условиях  
возмущения потока газа**

Тесты счетчиков при сильном возмущении потока газа





## Сокращенные длины прямых участков



$L_e \geq 2 D_u$

⇒  $\geq 2 D_u$  до счетчика

⇒  $\geq 0 D_u$  после  
счетчика





## ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- Высокое качество
- Динамический диапазон до 1:30
- Минимальные длины прямых участков - 2Ду до и 0Ду после счетчика
- «Вечные» подшипники
- Устойчивость к загрязнениям





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
+7(843)206-01-48 (факс доб.0)  
snl@nt-rt.ru  
[www.signal.nt-rt.ru](http://www.signal.nt-rt.ru)

