



ООО „ЭЛЬСТЕР Газэлектроника”
Индикаторы перепада давления ИПД16-5, ИПД16-10
Этикетка

1 Назначение изделия

1.1 Индикаторы перепада давления ИПД16- (далее – индикатор) предназначены для наблюдения за характером изменения перепада давления, т. е. за засорённостью устройств для очистки газа в процессе эксплуатации. ГОСТ Р 8.740-2011 Государственная система обеспечения единства измерений „Расход и количество газа. Методы измерений с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счётчиков” допускает применение индикаторов для контроля засорённости фильтрующего элемента в устройствах для очистки газа (фильтрах).

2 Технические характеристики индикатора

- Максимальное рабочее давление – 1,6 МПа.
- Максимально допустимое значение разности давлений на входе и выходе индикатора не приводящее к выходу его из строя – 1,6 МПа.
- Диаметр присоединительной трубки – $\varnothing_{\text{нар.}} = 8$ мм, $\varnothing_{\text{внутр.}} = 6$ мм.
- Диапазон температур: рабочей среды и окружающей среды – от минус 40 °С до плюс 70 °С.
- Масса – не более 1,0 кг.
- Средний срок службы не менее 5 лет.

3 Принцип работы

3.1 Индикатор не имеет нормированных метрологических характеристик, не является средством измерения, но позволяет контролировать засорённость фильтрующего элемента фильтра. Для определения загрязнения не требуется количественная оценка, достаточно проследить за положением стрелки, указывающей относительный перепад давления, который в зависимости от типа используемого фильтрующего элемента, как правило, не должен превышать 5 кПа или 10 кПа. Индикатор оснащён шкалой, разделённой на зелёный и красный сегменты. Нахождение стрелки в зелёном сегменте свидетельствует о том, что фильтрующий элемент чистый. Нахождение стрелки в красном сегменте за пределами белой зоны, в которой указан допустимый перепада давления, свидетельствует о наступлении предельно-допустимой степени засорения фильтрующего элемента. Фильтрующий элемент необходимо заменить или очистить.

4 Упаковка транспортировка и хранение

4.1 Индикатор упаковывается в полиэтиленовый пакет. Индикаторы перевозят любым видом транспортных средств. Индикаторы хранят в сухих помещениях при температуре от минус 60 °С до плюс 40 °С, в помещениях не должны содержаться: пыль и примеси агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

5 Гарантия изготовителя

5.1 Гарантийный срок эксплуатации индикатора – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

Схема монтажа индикатора перепада давления
ИПД16– при потоке газа слева

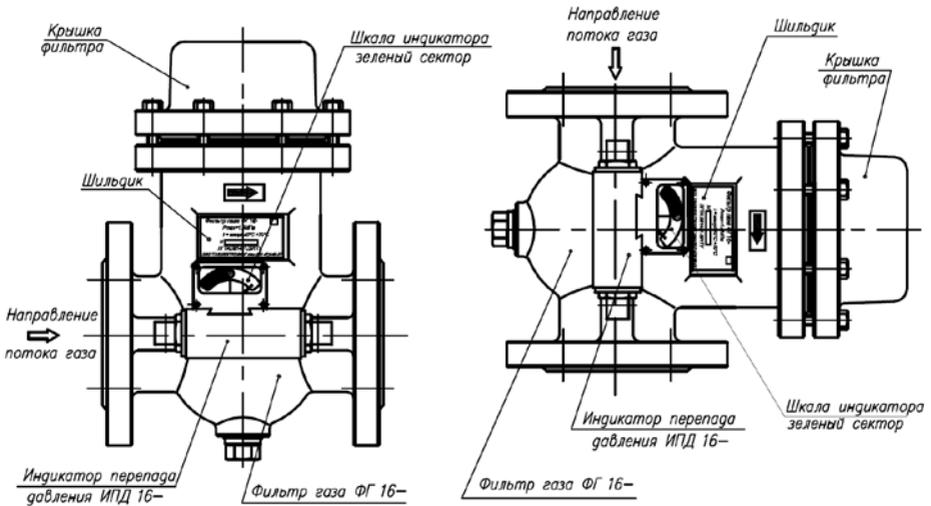
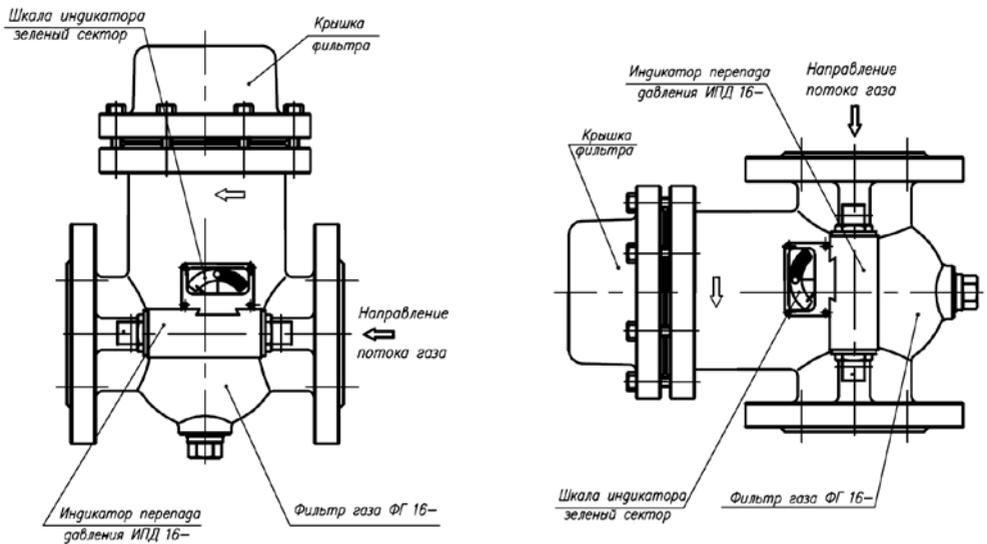
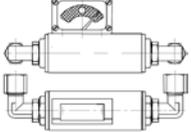
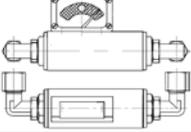
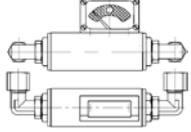
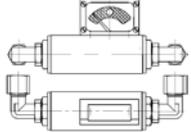
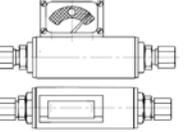
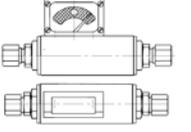
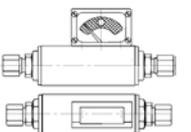
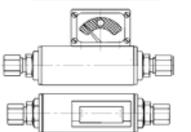


Схема монтажа индикатора перепада давления
ИПД16– при потоке газа справа



Виды исполнений индикаторов перепада давления ИПД16–

№ п/п	Вид исполнения	Краткая характеристика	Примеч.
1	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-5</u></p> 	<p>1 Индикатор с направлением потока <u>слева направо</u> – горизонтальный монтаж (угловое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра справа (угловое соединение).</p>	<p><u>Перепад 5 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
2	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-10-01</u></p> 	<p>1 Индикатор с направлением потока <u>слева направо</u> – горизонтальный монтаж (угловое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра справа (угловое соединение).</p>	<p><u>Перепад 10 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
3	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-5-02</u></p> 	<p>1 Индикатор с направлением потока <u>справа налево</u> – горизонтальный монтаж (угловое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра слева (угловое соединение).</p>	<p><u>Перепад 5 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
4	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-10-03</u></p> 	<p>1 Индикатор с направлением потока <u>справа налево</u> – горизонтальный монтаж (угловое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра слева (угловое соединение).</p>	<p><u>Перепад 10 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
5	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-5-04</u></p> 	<p>1 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>слева направо</u> – горизонтальный монтаж (прямое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра справа (переходное соединение).</p>	<p><u>Перепад 5 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
6	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-10-05</u></p> 	<p>1 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>слева направо</u> – горизонтальный монтаж (прямое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра справа (переходное соединение).</p>	<p><u>Перепад 10 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
7	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-5-06</u></p> 	<p>1 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>справа налево</u> – горизонтальный монтаж (прямое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра слева (переходное соединение).</p>	<p><u>Перепад 5 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>
8	<p style="text-align: center;"><u>ИПД16-10-07</u></p> 	<p>1 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>справа налево</u> – горизонтальный монтаж (прямое соединение).</p> <p>2 Индикатор для фильтра с направлением потока <u>сверху - вниз</u> – крышка фильтра слева (переходное соединение).</p>	<p><u>Перепад 10 кПа</u> Диаметр присоединительной трубки в мм: $\varnothing_{нар.} = 8$; $\varnothing_{вн.} = 6$</p>