

**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА**

**FSDR STR**

**EAC**



**WATTS®**

**WATTS INDUSTRIES ITALIA SRL**

Sede legale della società: Via Vienna,  
3 Frazione Gardolo – 38121 Trento

[www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu) • [www.wattsindustries.ru](http://www.wattsindustries.ru)

## Назначение и область применения

Регулятор давления газа предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении, не зависимо от изменения входного давления и расхода газа. Регулятор оснащен регулирующей пружиной, позволяющей понизить давление на выходе, минимальное давление на выходе зависит от типа используемой пружины

Регуляторы применяются в системах с автоматическими газовыми горелками, включая комбинированные, а также в системах промышленного газораспределения.

## Комплект поставки

Компенсация давления на входе, предохранительная мембрана серийного производства, внутренняя импульсная трубка. Полностью герметизирующие уплотнительные прокладки. Штуцеры для замера давления на входе и выходе на всех моделях

## Технические данные

Диапазон давления на входе P1:	FSDR-STR	P2 + 30мбар до 0,5бара
Рабочий диапазон P2		Изделия серийного производства поставляются с нейтральной пружиной, другие диапазоны в соответствии с таблицей пружин
Класс точности		класс В; группа 2 (В2)
Топливо:		Газы трех разновидностей: природный газ (группа Н-метана), городской газ (бытовой), сжиженный газ (СУГ) и неагрессивные газы
Рабочая температура		-10°C - +60°C
Механическая прочность		Согласно стандарту EN 13611
Действие		Через растяжение пружины, без дополнительной энергии

## Материалы изделия

Корпус из алюминия; внутренние части из алюминия, стали, латуни и синтетических материалов; мембраны и прокладки из материала на основе резины NBR.

## Устройство

Регуляторы располагают тремя мембранами: компенсационной, рабочей и предохранительной мембраной. Здесь не требуется патрубок для выпуска газа и слива жидкости наружу, так как встроенная предохранительная мембрана гарантирует, что в случае разрыва рабочей мембраны не будет утечки газа в окружающую среду более 30 дм<sup>3</sup> /ч (пункт 3.3.2. стандарта UNI-EN88). Калибровка Калибровка давления на выходе регулируется с помощью регулировочного винта (2); при повороте по часовой стрелке давление будет возрастать, против часовой стрелки - падать. Штуцеры для замера давления, находящиеся «вверх по течению» и «вниз по течению» газа по отношению к регулятору, позволяют измерять соответствующее давление, переходя от одной разновидности газа к другой, выбирая подходящую пружину и воздействуя на винт (2). Величину

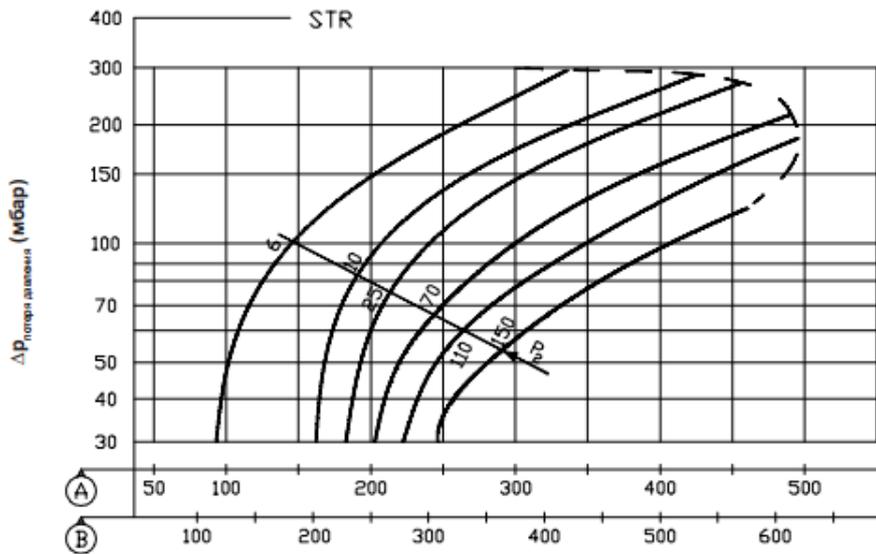
стабилизированного давления контролировать манометром. Закончив регулировку, вновь установить верхнюю пробку (1).

## Диапазон калибровки пружин: P<sub>2</sub> мбар

Модель (DN)	Цвет пружины	P <sub>1</sub> (мбар)		P <sub>2</sub> (мбар)		Q (м <sup>3</sup> /ч)		Допустимое отклонение P <sub>2</sub> (%)
		мин	макс	мин	макс	мин	макс	
<b>FSDR</b>								
65	Зеленая	-	-	6	10	10	128	+15 -20
	Нейтральная	39	500	9	25	10	140	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	12	164	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	16	180	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	17	200	+10 -10
80	Зеленая	-	-	6	10	10	150	+15 -20
	Нейтральная	39	500	9	25	11	160	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	14	192	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	18	225	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	20	245	+10 -10
<b>STR</b>								
65D	Зеленая	39	500	9	25	10,5	190	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	14	205	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	16	224	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	18	250	+10 -10
80D	Зеленая	39	500	9	25	14	218	+10 -10
	Красная	54	500	24	70	17	240	+10 -10
	Фиолетовая	90	500	60	110	12	300	+10 -10
	Коричневая	130	500	100	150	33	318	+10 -10
100D	Зеленая	45	500	15	45	21	275	+10 -10
	Красная	65	500	35	75	26	300	+10 -10
	Фиолетовая	100	500	70	110	28	365	+10 -10
	Коричневая	1230	500	100	150	33	395	+10 -10

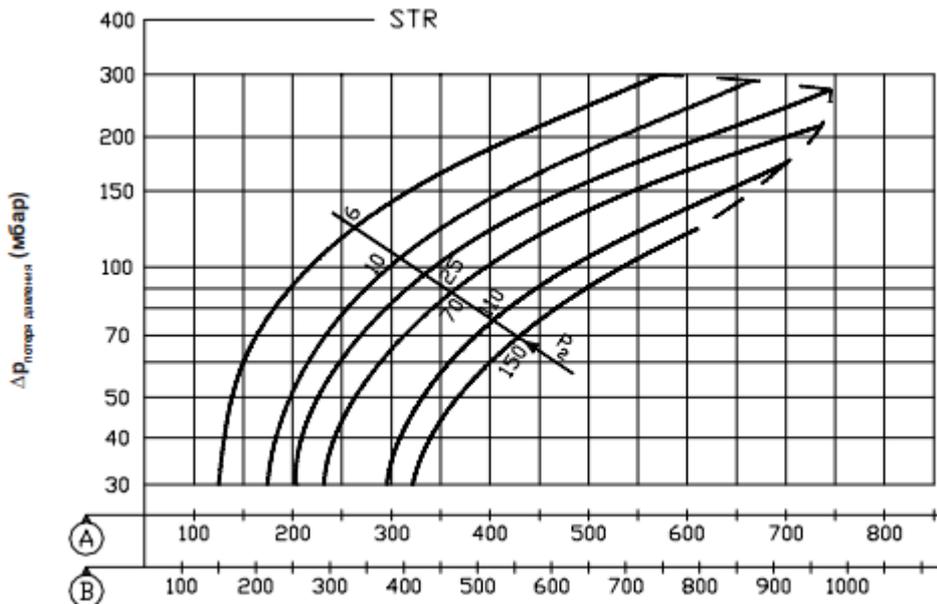
## Диаграмма расхода/Потери давления

Показания расхода регулятора (Q) в соответствии с потерей давления (Δр) в соответствии с потерей давления (P<sub>2</sub>) Графики составлены из трех шкал; горизонтальная шкала показывает расход газа (Q), вертикальная шкала - потерю давления (Δр) во время эксплуатации, внутри графиков расположены шкалы для нескольких давлений на выходе (P<sub>2</sub>) в мбар. График показывает минимальные потери давления (мин. Δр), которые должны быть у регулятора, чтобы работать соответственно стандарту UNI-EN88. На практике он должен поддерживать давление на выходе (P<sub>2</sub>) постоянным (в определенных допусках), согласно изменению давления на входе (P<sub>1</sub>) от минимального значения (P<sub>1</sub> мин.) до максимально заявленного производителем значения (P<sub>1</sub> макс).



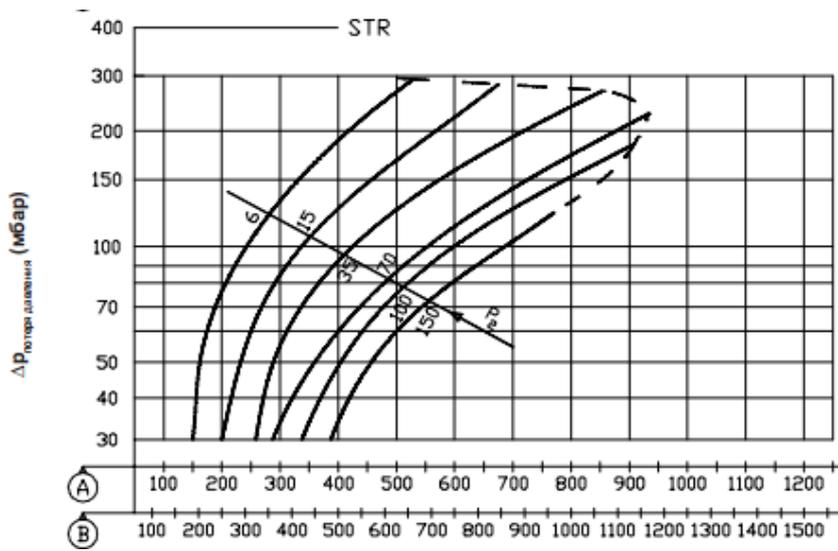
DN65

$Q_{\text{расход}}$  (м³/ч)  
 А - Воздух  
 В - Природный газ

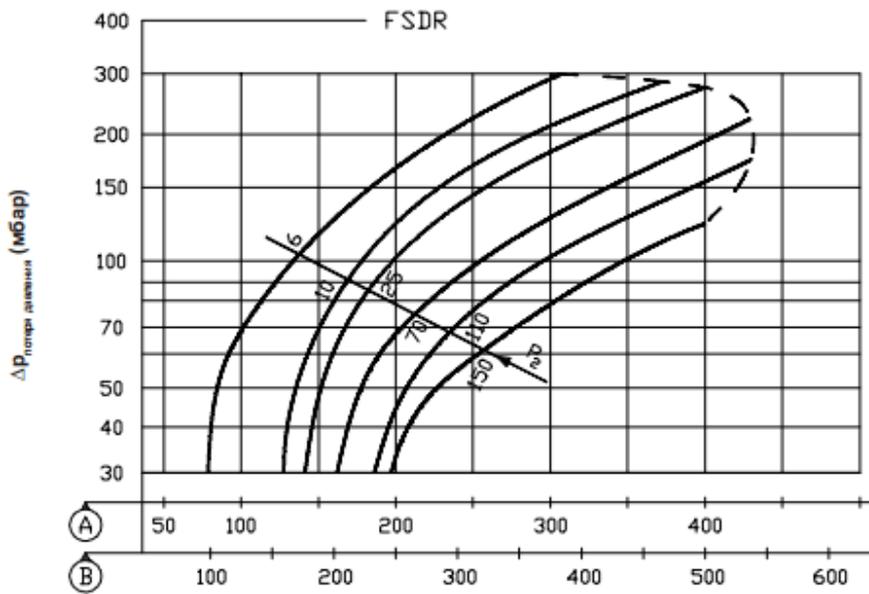


DN80

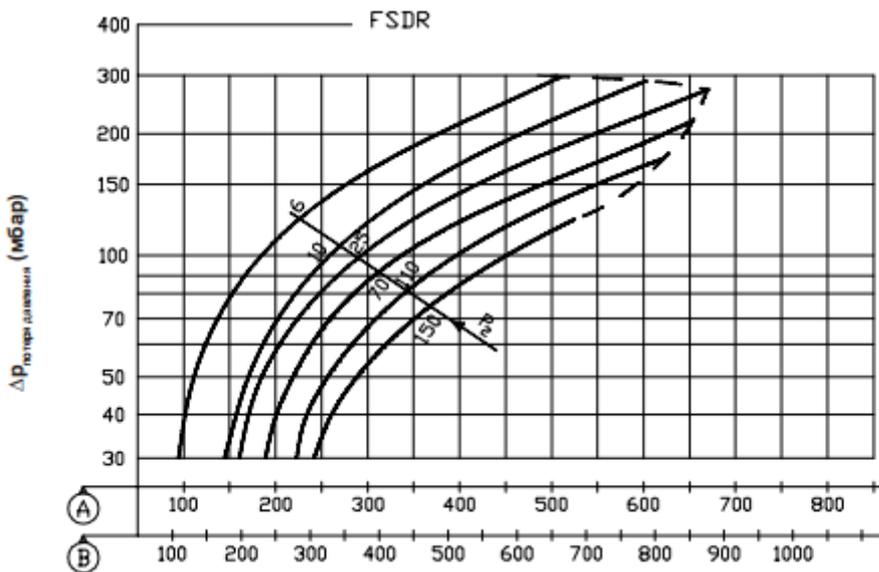
$Q_{\text{расход}}$  (м³/ч)  
 А - Воздух  
 В - Природный газ



DN100

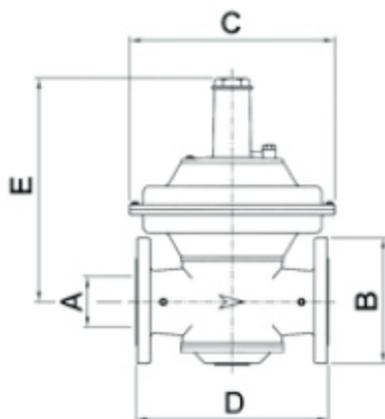


DN65



DN80

## Размеры



Модель	Соединения	A	B	C	D	E
FSDR65/CE/08	DN 65 Pn16 En 1092-4	85	185	320	300	340
FSDR80/CE/08	DN 80 Pn16 En 1092-4	85	200	320	300	340
STR65D/CE	DN 65 Pn16 En 1092-4	85	185	320	300	340
STR80D/CE	DN 80 Pn16 En 1092-4	85	200	320	300	340
STR100D/CE	DN 100 Pn16 En 1092-4	100	220	370	360	410

Для серии FSDR (со встроенным фильтром), при монтаже величину E необходимо принимать с увеличением примерно на 400 мм, чтобы облегчить чистку и осмотр фильтра.

## Монтаж

Регулятор может быть установлен в любом положении, выступающей частью вверх. Строго соблюдать направление потока газа, указанное стрелкой на регуляторе. Установку регулятора на оборудовании нужно выполнять с помощью подходящих инструментов, воздействуя на фланцы на входе и выходе. Категорически запрещается устанавливать регулятор, используя как рычаг. Для моделей со встроенным фильтром рекомендуется устанавливать регулятор на удобной высоте от пола, так, чтобы облегчить чистку фильтра - сборника загрязнений (всегда устанавливать газовый фильтр «вверх по течению» от регулятора). Убедиться в том, что трубы чистые и ориентированы так, чтобы на регулятор не действовали напряжения. Не снимать пробку с отверстием (3) для вентиляции мембраны и не закрывать отверстие, в противном случае регулятор не будет работать. Устанавливать регулятор так, чтобы он не касался оштукатуренных стен. Проверить, чтобы регулятор подходил для предназначенного использования. Эксплуатация Эти регуляторы не требуют никакого ухода. В случае повреждения рекомендуется произвести общий осмотр и заводские испытания. Для чистки фильтра достаточно снять крышку (9) и заменить фильтрующий элемент (7). При каждой чистке рекомендуется также заменить прокладку (8) крышки фильтра. Завершив операцию, проверить, чтобы не было утечки газа через саму крышку.

**ВНИМАНИЕ!!! Все работы по установке и эксплуатации должны быть выполнены только квалифицированными специалистами.**

## Маркировка

Месяц и год производства регулятора зашифрован в коде Lotto, указанный на шильдике регулятора и наклейки на упаковочной коробке.

## Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в оригинальной упаковке при температурах от 0 до 30°C. Условия хранения и транспортировки гидравлического разделителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

## Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном соответствующими Законами по охране окружающей среды стран Таможенного Союза.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на гидравлический разделитель составляет 12 месяцев с дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Watts Industries и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

N	ТИП	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ

Название, адрес торгующей организации:

---

Продавец: \_\_\_\_\_ М.П. печать  
торгующей  
организации

Дата продажи \_\_\_\_\_

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются сервис центрами официальных дилеров компании Watts Industries на территории Таможенного Союза.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:
2. наименование организации или покупателя
3. фактический адрес покупателя и контактный телефон
4. краткое описание параметров системы, где использовалось изделие
5. краткое описание дефекта
6. Документ, свидетельствующий о покупке изделия (накладная)
7. Настоящий гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара:

---

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.