

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.honeywell.nt-rt.ru](http://www.honeywell.nt-rt.ru) || эл. почта: [hwn@nt-rt.ru](mailto:hwn@nt-rt.ru)

# РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

## Технические характеристики

### на HON R100NG



# Надежность и безотказность

Регуляторы высокого давления Honeywell серии HON R100NG обеспечивают точное регулирование давления по всей газовой инфраструктуре. Эти надежные и безотказные регуляторы также спроектированы для применения в сфере газоизмерения. Пилотные регуляторы газа серии HON R100NG отличаются более низкими требованиями к техническому обслуживанию, меньшим количеством деталей, простотой сборки и разборки и уменьшенной общей стоимостью владения.



Регуляторы газа высокого давления Honeywell серии HON R100NG (ранее бренд Gortec) представляют собой лучшее решение в своем классе для тяжелых условий эксплуатации. Они предлагают не имеющую себе равных эксплуатационную надежность в целях обеспечения подачи газа потребителям с критическими требованиями. Эти передовые регуляторы давления используются в газовых системах для удовлетворения отбора на выходе, обеспечивая при этом поддержание давления в приемлемых пределах.



## С серией HON R100NG пользователи получают преимущества от:

- оптимального редуцирования уровня шума
- оптимального регулирования при перепадах давления от 0.5 бар
- специального запатентованного седла клапана
- отличных характеристик регулирования, включая высокую точность регулирования и низкое давление закрытия
- высокого специфического коэффициента расхода
- возможностей дистанционного регулирования или регулирования расхода для поддержания регулирования давления для при отключении внешнего питания.

# Проверенные газовые решения

При работе с топливным газом и при коммерческих/промышленных применениях регуляторы HON R100NG представляют собой ключ для поддержания постоянным заданного выходного давления даже в случае колебаний входного давления и изменений отбора газа. Эта крайне гибкая и инновационная линейка продуктов предлагает экономически выгодное решение для большинства сопряженных с трудностями случаев применения регуляторов.



## Серия HON R100NG включает различные типы регуляторов:

- стандартная версия в случае аварии закрыт с клеткой с низким уровнем шума
- версия в случае аварии открыт
- версия NACE согласно MR 154
- гибридная клетка с низким уровнем шума с полной пропускной способностью

## Доступные модели регуляторов

HON R100NG представляет собой стандартный пилотный регулятор высокого давления в случае аварии закрыт, который может оснащаться клеткой с низким уровнем шума, которая редуцирует шум в источнике, а не демпфирует его.

Версия в случае аварии закрыт может использоваться в качестве регулятора монитора. Монитор представляет собой аварийный регулятор, который незамедлительно вступает в работу, после того как основной регулятор (актив) при сбое открывается. В отличие от иных предохранительных устройств, таких как предохранительные отсекающие или предохранительные отключающие устройства, подача газа не прерывается, если основной регулятор в случае аварии открывается. Конструкция и принцип действия версии в случае аварии открыт похожи на стандартный регулятор, она также отличается быстроедействием, низким давлением закрытия, высокой точностью и стабильностью. Это ставит устройство на ступеньку выше иных конструкций полностью открытого и рабочего монитора. Оба регулятора могут поставляться с клеткой с низким уровнем шума.

# Сделать правильный выбор

Honeywell предлагает лидирующее газорегулирующее, измерительное и аналитическое оборудование для газовых предприятий и иных потребителей по всему миру. Мы обладаем знаниями и опытом на протяжении всей цепочки подачи газа, с продуктами и системами, которые дают Вам возможность полностью контролировать Ваши потребности в сфере регулирования и измерения.

## Где бы Вы не были, Вы можете рассчитывать на ответственный подход Honeywell к качеству, надежности, безопасности и техническим характеристикам продуктов



Honeywell признана за долговременную надежность и эффективность работы; наименьшую общую стоимость владения и установки; и превосходное техническое обучение, поддержку на месте и клиентское обслуживание.


На сегодняшний день ни один другой производитель регуляторов не предлагает больше продуктов и услуг для газовой промышленности, нежели Honeywell. Благодаря наиболее полной гамме регуляторов газа, сервису и возможностям поддержки по всему миру у нас есть те продукты, которые Вам необходимы, готовые к немедленной поставке.

### Технические характеристики

Обозначение типа	Подключение	Диапазон входного давления	Диапазон выходного давления	Мин. перепад давлен., необходимый для корректной работы	Рабочая температура
HON R100NG	фланцы ANSI 150, 300 или ANSI 600*	3.0 до 100 бар 43.5 до 1450 фт/дюйм <sup>2</sup>	1.0 до 60 бар 14.5 до 870 фт/дюйм <sup>2</sup>	0.8 бар 11.6 фт/дюйм <sup>2</sup>	-20°C до +60°C/ -4°F до +140°F, класс 2

\*Иные классы давления по запросу.

### Классификация согласно EN334

Класс точности (AC) Класс давления закрытия (SG)	Зона давления закрытия	Зарегистрирован DIN-DVGW и имеет маркир. CE
1.0 до 3.0 бар/14.5 до 43.5 фт/дюйм <sup>2</sup> ; AC5/SG10	3.0 to 60 бар/43.5 до 870.2 фт/дюйм <sup>2</sup> ; AC1/SG2.5	SZ = 2.5 

Примечание: все приведенные давления представляют собой избыточные давления

### Характеристики материала (стандарт)

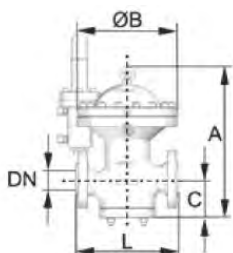
Деталь	материал
Корпус клапана	S355J2G3
Глушитель	металлопена (CvNi) S355J2G3
Направляющая втулка	или эквивалентный
Фланец корпуса	S355J2G3
мембрана	NBR с нейлоновым усилением
Динамические о-кольца	NBR
Статические о-кольца	NBR
Корпус пилота	S355J2G3 или эквивалентный

Специальные материалы по запросу

Классификация согласно DIN 3380/EN334						
Размер	A	B	C	L	Вес*	
	мм/дюйм	мм/дюйм	мм/дюйм	мм/дюйм	кл.300 кг/фунт	кл.600 кг/фунт
1"	310/12.20	243/9.57	81/3.19	216/8.50	27/60	27/60
2"	430/16.93	285/11.22	110/4.33	292/11.50	61/134	62/137
3"	509/20.04	350/13.78	124/4.88	356/14.02	112/247	113/249
4"	639/25.16	424/16.69	169/6.65	432/17.01	185/408	194/428
6"	917/36.10	630/24.80	243/9.57	559/22.01	499/1100	511/1127
8"	1008/39.69	630/24.80	263/10.35	660/25.98	644/1420	674/1486

\* вес включает пилот P095

Размерный эскиз (пример)  
HON R100NG



Коэффициент расхода		
Размер	KG без глушителя	KG с глушителем
1"	460	405
2"	1,865	1,650
3"	3,630	2,940
4"	6,640	5,830
6"	13,700	10,780
8"	21,450	19,140

Большие значения KG по запросу.

Расчет производительности	
Следующие формулы могут использоваться для расчета производительности	
$K_G = \frac{Q_b}{\sqrt{P_d(P_u - P_d)}} \quad \text{in m}^3/(\text{h} \cdot \text{bar})$ $\frac{P_d}{P_u} \geq 0.5$	$K_G = \frac{2 \cdot Q_b}{P_u} \quad \text{in m}^3/(\text{h} \cdot \text{bar})$ $\frac{P_d}{P_u} \leq 0.5$
<p><math>Q_b</math> = стандартный расход в м<sup>3</sup>/ч  <math>P_u</math> = входное давление в бар (изб.)  <math>P_d</math> = выходное давление в бар (изб.)  <math>K_G</math> = коэффициент расхода</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартный расход <math>Q_b</math> относится к природному газу при <math>p_b = 0,83 \text{ кг/м}^3</math> при <math>T_b = 273,15 \text{ К}</math> (<math>t = 0 \text{ °C}</math>) и <math>p_b = 1,01325 \text{ бар}</math>. Значение <math>K_G</math> использует рабочую температуру газа <math>15 \text{ °C}</math>.</li> <li>При внесении давлений в уравнения следует использовать абсолютные значения (как правило <math>p + 1 \text{ бар}</math>). Значения в диаграмме, однако, представляют собой избыточное давление.</li> </ul> <p>В случае комбинации Регулятора и монитора, использовать следующий последовательный тезис:</p> $K_{G_{tot}} = \sqrt{\frac{1}{\left(\frac{1}{K_G}\right)^2_{\text{регулятор}} + \left(\frac{1}{K_G}\right)^2_{\text{монитор}}}}$ <p>Этот <math>K_{G-tot}</math> может быть внесен в качестве <math>K_G</math> в одну из вышеприведенных формул.</p>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.honeywell.nt-rt.ru](http://www.honeywell.nt-rt.ru) || эл. почта: [hwn@nt-rt.ru](mailto:hwn@nt-rt.ru)