

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 530-E



## Регулятор расхода газа HON 530

Характеристика, Применение, Технические данные

### Характеристика

- регулируемый клапан с электрическим прибором
- высокий коэффициент расхода
- варианты до Ду 100/200 со встроенным предохранительным отсекающим клапаном (ПОК)
- гильза клапана с уравниванием давления
- устройство для шумопоглощения выполняется серийно
- характеристика - равномерная в процентном отношении - прямо пропорциональная
- высокочувствительное PI - регулирование
- допущен DVG

### Применение

- для задач регулирования расхода или давления
- применим для природного газа и любых неагрессивных газов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Основной клапан	
Макс. входное давление	100 бар (Ду 250/250 и 300/300 тоже 250 бар)
Номинальный диаметр (другие диаметры по запросу)	- корпус с изменением направления потока: Ду 50/100, Ду 80/150, Ду 100/200, Ду 150/300, - корпус с осевым проходом: Ду 200/300, Ду 250/250, Ду 300/300, Ду 400/600
Способ подключения	для $p_{\text{макс}}$ 250 бар, фланцы по ANSI 1500 RJ, ANSI 900 RJ в Ду 250/250 и Ду 300/300, чаще фланцы по ANSI 600 RF или
Гильза клапана	ANSI 900 RJ с уравниванием давления - с оксидированной керамической поверхностью в зоне скольжения и уплотнения
Нулевое закрытие	посредством эластичного уплотнения
Шуморедуцирование	серийно
Привод клапана	
Напряжение питания	230V, 50 Гц или 400V, 50 Гц (с Ду 250 только 400V, 50 Гц)
Мощность	0,5 - 1,5 кВт в зависимости от диаметра
Взрывозащита	E Ex edib II CT4
Механ. передача	посредством коробки передач
Время перестановки	в зависимости от исполнения между 68 - 620 сек
Конечный выключатель пути	серийно
Конечный выключатель крутящего момента	серийно
Электроуправление	посредством преобразователя частоты, выборочно
Сигнализатор положения	PotI 5 kΩ или сигнал 0/4 - 20 мА

## Регулятор расхода газа HON 530

### Характеристика, Применение, Технические данные

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА $K_G$ В М <sup>3</sup> /ЧАС (ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА, $P_N=0,83$ КГ/М <sup>3</sup> )								
Вход/выход	50/100*	80/150*	100/200*	150/300	200/300	250/250 P <sub>y250</sub>	300/300 P <sub>y250</sub>	400/600 P <sub>y250</sub>
Коэфф. расх. $K_G$ (без ПОК)	2000	5100	8000	15000	23000	24000	26000	80000
Коэфф. расх. $K_G$ (с ПОК)	1300	4600	7200	-	-	-	-	-

\* при применении доп. пнительного шумопоглощения величина  $K_G$  уменьшается на 10%

РЕГИСТРАЦИЯ	
DVGW-регистрационные №:	DG4301AL0007

ПРЕДЕЛЫ НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПОК У ОСНОВНОГО КЛАПАНА СО ВСТРОЕННЫМ ПОК (ДУ 50/100 ДО ДУ 100/200)								
Контрольный-прибор	Пружина задатчика			Превышение давления		Понижение давления		Группы давления срабатывания **
	№	Цвет	Диам. пров. в мм	Пределы установки $W_{HO}$ (бар)	Наименьшая разница между нормальн. рабочим и $p_{SO}$ $\Delta p_O$ в бар*	setting range $W_{HU}$ (бар)	Наименьшая разница между нормальн. рабочим и $p_{SU}$ $\Delta p_U$ в бар*	
K10a	1	жёлтый	2,5	0,050 ... 0,100	0,050			10/5
	2	светло-крас.	3,2	0,100 ... 0,250	0,050			10/5
	3	темно-крас.	3,6	0,200 ... 0,500	0,100			5/2,5
	4	белый	4,75	0,400 ... 1,500	0,250			5/2,5
	5	голубой	1,1			0,010 ... 0,015	0,012	15
	6	белый	1,2			0,014 ... 0,040	0,030	15/5
	7	чёрный	1,4			0,035 ... 0,120	0,060	5
K11a/1	1	светло-крас.	3,2	0,400 ... 0,800	0,100			10/5
	2	темно-крас.	3,6	0,600 ... 1,600	0,200			10/5
	3	белый	4,75	2,500 ... 8,000	0,300			5/2,5
	4	голубой	1,1			0,060 ... 0,150	0,050	15/5
	5	чёрный	1,4			0,120 ... 0,400	0,080	5
	6	красный	2,25			0,350 ... 1,000	0,100	5
K11a/2	2	белый	4,75	2,500 ... 8,000	0,500			10/5
	6	красный	2,25			0,900 ... 2,200	0,400	15/5
K16	0	сыйный	3,2	0,800 ... 1,500	0,100			2,5
	1	чёрный	4,5	1,000 ... 5,000	0,200			2,5/1
	2	серый	5,0	2,000 ... 10,00	0,400			1
	3	коричнев.	6,3	5,000 ... 20,00	0,800			1
K17	4	красный	7,0	10,00 ... 40,00	1,200			1
	2	серый	5,0			2,000 ... 10,00	0,400	5
	3	коричнев.	6,3			5,000 ... 20,00	0,800	5
K18	4	красный	7,0			10,00 ... 40,00	1,200	5
	1		9,0	20,00 ... 90,00	1,500			1

\*) Внимание: При использовании контрольных приборов одновременно для верхнего и нижнего давления срабатывания разность между величинами  $p_{SO}$  и  $p_{SU}$  должна быть минимум на 10% больше суммы величин  $\Delta p_O$  и  $\Delta p_U$ .

\*\*) Более высокая AG-группа относится к первой половине пределов настройки, более низшая AG-группа относится ко второй половине пределов настройки.

# Регулятор расхода газа HON 530

## Конструкция и принцип работы

Регулятор расхода газа HON 530 работает в связке с электронной автоматизированной системой управления (АСУ) расходом или давлением. Он применяется в тех случаях, когда даже при малого перепада давления должны быть реализованы большие расходы газа. Используются две различные конструкции газорегулирующего органа:

### Регулирующий орган Ду 50/100 до Ду 150/300

Регуляторы до номинального давления включительно Ду 100/200 могут быть выполнены выборочно без предохранительного отсекающего клапана ПОК или со встроенным ПОК.

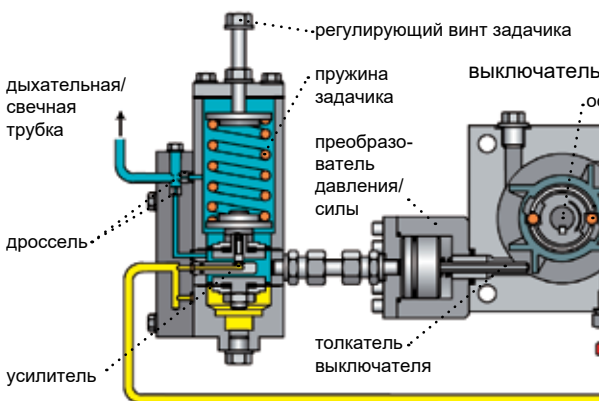
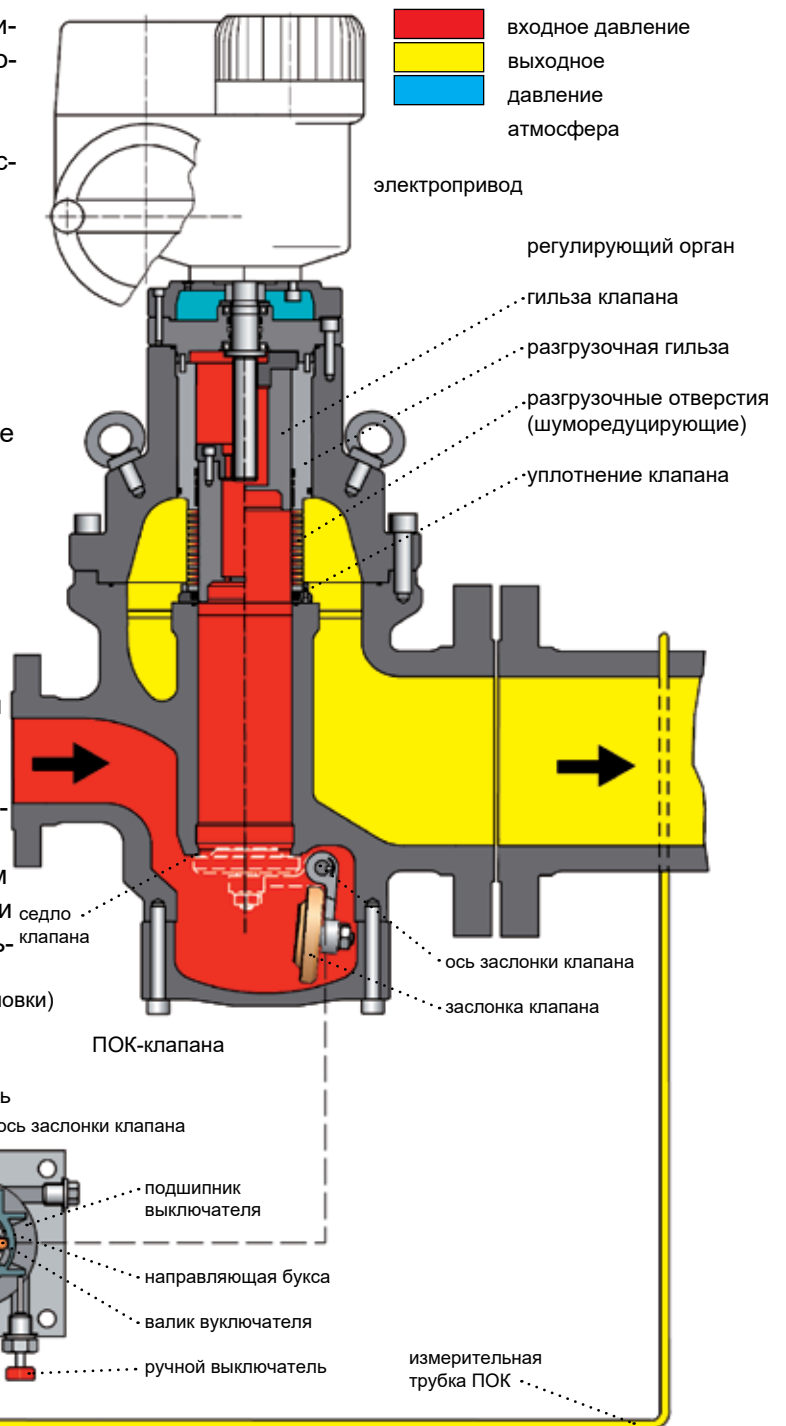
При помощи укрепленного болтами электрического привода гильза клапана через винтовую передачу передвигается в требуемое положение открытия. Для обоих типоразмеров 80/150 и 100/200 используются идентичные функциональные узлы.

Максимальное открытие клапана соответствует номинальному диаметру входа. За счёт мягких уплотнений достигается полное нулевое закрытие.

Специальное выполнение дроссельных отверстий реализует квадратично-линейную расходную характеристику клапана. Дроссельные отверстия обеспечивают к тому же снижение шума до 15 дВ по сравнению с обычно применяемыми регуляторами. Сверх того за счёт применения дополнительного кольца из металло-пластика достигается снижение шума до 30 дВ. Коэффициент расхода в этом случае уменьшается примерно на 10%.

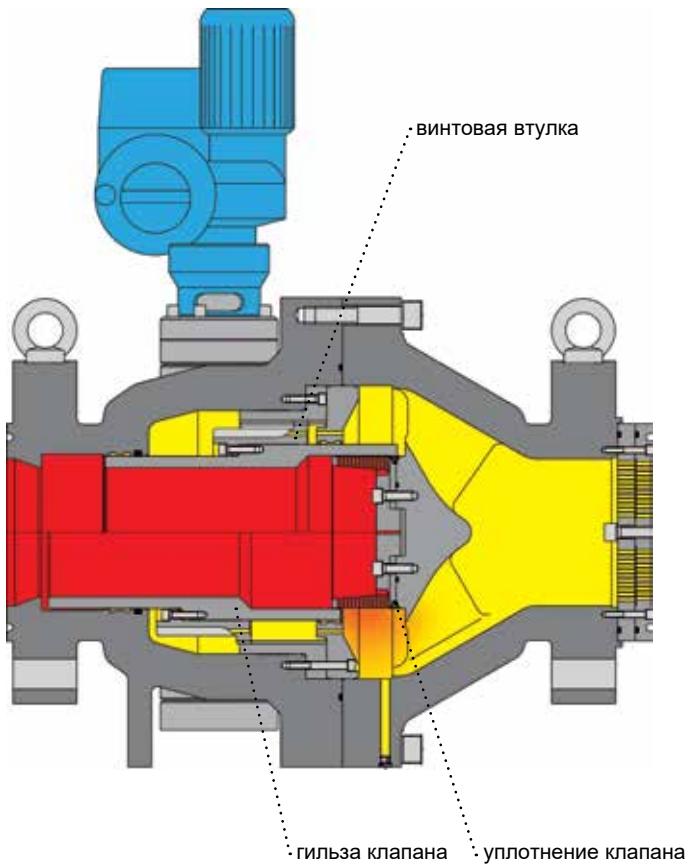
Регулирующий орган выполнен особо удобным для техобслуживания: для контроля и проверки достаточно вынуть из корпуса только дроссельный стакан.

Контрольный прибор (К 16 для верхнего диапазона установки)



## Регулятор расхода газа HON 530 Конструкция и принцип работы

Регулирующий орган Ду 200/300 до Ду 400/600



Пример: исполнение Ду 300/300 Ру 250

### Привод клапана

В приводе используются различные издания. Электронная часть фирмы Honeywell работает с напряжением 230 VAC до входного диаметра Ду 200 включительно. Механические и электронные указатели положения имеются серийно у всех приводов. Сторона обслуживания может быть выполнена как слева, так и справа. Для перестановки регулирующего органа на месте к электроприводу приспособлен ручной маховик.

В HON 530 использованных вращательных приводах осуществляется управление мощности принципиально с помощью преобразователя частоты. Существенное достоинство этого варианта состоит в том, что можно изменить скорость привода и точность регулирования по сравнению с обычной защитой мотора. Принадлежащая к этому автоматическая система Protronic 500 обеспечивает целый пакет возможностей использования, который постоянно настраивается на определенные условия эксплуатации. Именно в станциях, в которых высокие перепады давления (например при эксплуатации хранилища) существуют, Honeywell-система гарантирует существенные преимущества по сравнению с классическими вариантами.

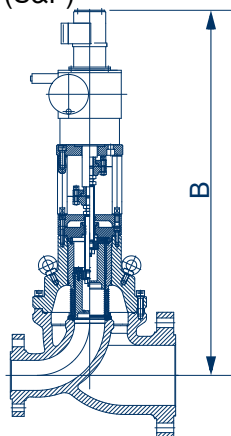
В соответствии с требованиями покупателей мы разрабатываем отлично согласованные системные решения. Для индивидуальных консультаций в распоряжении фирмы Honeywell имеются опытные инженеры (смотри проспективный материал „Автоматизация станций“).

У регулятора больше номинального диаметра Ду 200 регулирующий орган выполнен с осевым проходом; предохранительный клапан у этих регуляторов быть не может встроен. В качестве регулирующего органа и здесь применяется оправдавшая себя стаканная конструкция. Стакан клапана выполнен так, что обеспечивается полное выравнивание входного и выходного давления. Используемые на конусе клапана уплотнения обеспечивают нулевое отключение. Ход стакана клапана происходит с помощью электрического привода: привод через муфту соединен с червячным валом. Червячный вал охватывает укрепленное на стакане клапана червячное колесо, которое вращается в винтовой нарезной гильзе. Вращательные движения привода передаются через червячную передачу на гильзу клапана и через винтовую передачу преобразуются в ход клапана. По желанию сторона обслуживания может быть выполнена слева или справа. Регулятор расхода серийно выполняется с шуморедуцирующим выходным патрубком. Принципы многоступенчатой разгрузки, разделения струй и местного ограничения процесса дросселирования гарантируют снижение шума на 20 - 30 дВ по сравнению с обычными регуляторами.

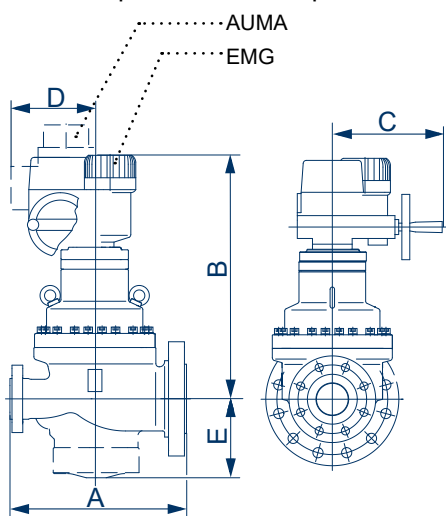
# Регулятор расхода газа HON 530

## Размеры и веса

эл. ходовой привод  
Schorpe & Faeser  
(S&F)

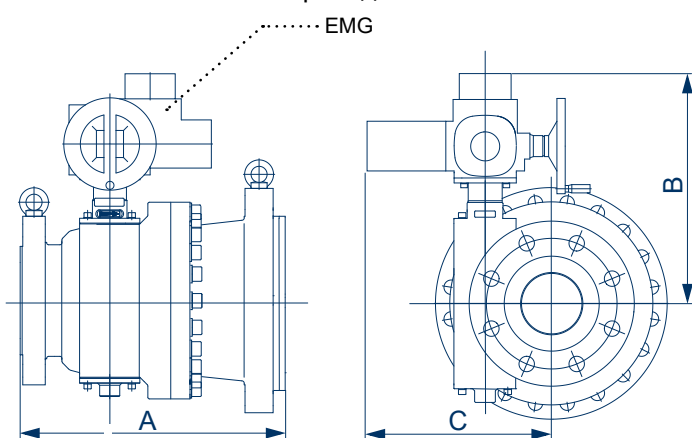


эл. вращательный привод



РАЗМЕРЫ В ММ					
		номинальный диаметр			
		50/100	80/150	100/200	150/300
A		380	550	550	750
B	AUMA	655	720	720	1200
	EMG	695	760	760	1300
C	AUMA	260	260	260	260
	EMG	350	350	350	350
D	AUMA	285	285	285	285
E	m. V	170	170	200	-

эл. вращательный  
привод



РАЗМЕРЫ В ММ						
		номинальный диаметр				
		200/300	300/300	Py 250 250/250	Py 250 300/300	400/600
A		660	682	1100	1100	1350
B	AUMA	562	562			
	EMG	600	600	892	892	1230
C	AUMA	445	445			
	EMG	310	310	305	305	-

ВЕСА								
Вход/выход	50/100	80/150	100/200	200/300	(Py 250) 250/250	300/300	(Py 250) 300/300	400/600
вес прим. в кг*	140	250	270	530	1700	575	1750	2750

\*) в зависимости от исполнения

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)