

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 || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

на HON 200



Регулятор давления газа HON 200

Характеристика, Применение, Технические данные

Применение


- азоснабжение в коммунальном хозяйстве, на промышленных предприятиях и у отдельных потребителей
- Регулятор для линий малой нагрузки в крупных газорегулирующих установках
- Стандартное исполнение применимо для природного газа и любых неагрессивных газов
- Исполнение для кислорода, атмосферного воздуха и прочие специальные исполнения по запросу

Характеристика

- Простая, удобная в техобслуживании конструкция
- Возможна установка седла клапана с различными диаметрами
- Применяется для больших коэффициентов расширения
- Использование испытанных на практике серий регуляторов HON 610 (RS 10 d) и HON 650
- Применяется для электр. систем автоматизации с пропорциональной ступенью

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
Доп. входное давление PS	до 100 бар в зависимости от подключения						
Макс. входное давление Pmax	до 100 бар (в зависимости от диаметра седла клапана)						
Специфичный диапазон управления W _a	Ступень вспом. давления			Ступень регулирования			
	Изм. мех-м	Специфичный диапазон упр-я W _a (бар)	Ø п.уж. пров-ки (мм)	Изм. мех-м	Специфичный диапазон упр-я W _a (бар)	Ø п.уж. пров-ки (мм)	Цвет пружины
Пилот HON 610 (RS10d)	M	0,5 - 5,0	4,7 (коричн.)	N	0,010 - 0,040	2,5	белый
					0,020 - 0,060	3,0	желтый
					0,040 - 0,120	3,5	зеленый
					0,080 - 0,200	4,0	красный
					0,100 - 0,500	5,0	синий
				M	0,1 - 1,5	3,3	зеленый
					0,2 - 2,5	4,0	синий
					0,3 - 3,5	4,5	коричн.
Пилот HON 650		1,0 - 50	8,0 (зел.)	*	1,0 - 5,0	5,6	желтый
					2,0 - 10,0	6,3	коричн.
					5,0 - 20,0	7,0	красный
					10,0 - 40,0	8,0	зеленый
		до 10 + p _a	5,0 (зел.)	**)	20,0 - 90,0	9,0	белый
	*) мембранный измерительный механизм						
	**) при p _a > 40 бар устанавливается сильфонное металлическое нагруж. устройство						
Выбор сервопривода	Типоразмер 1 для p _a 1 бар (с пилотом HON 650) Типоразмер 2 для p _a 3,5 бар (преимущественно с пилотом HON 610)						

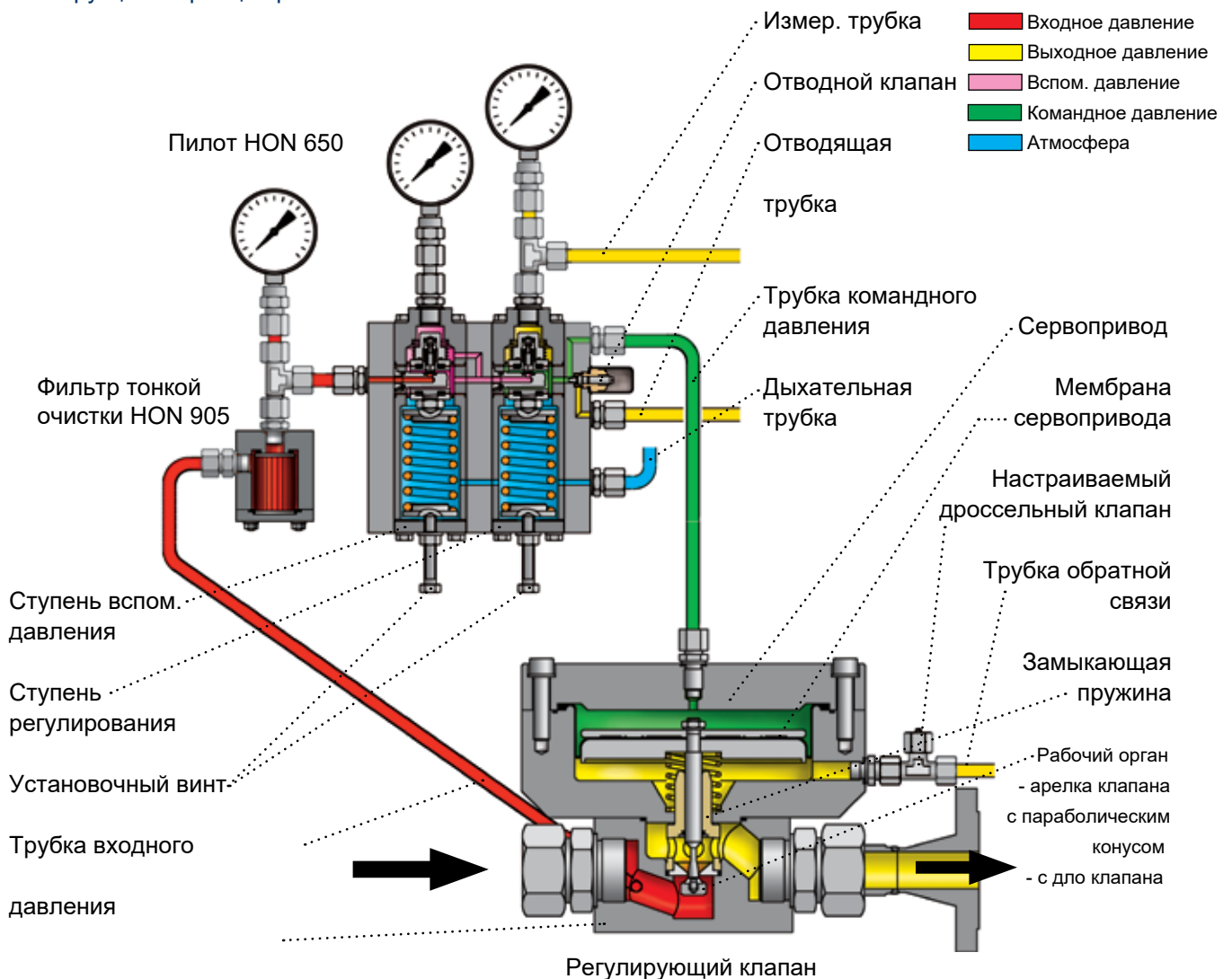
Регулятор давления газа HON 200
Характеристика, Применение, Технические данные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
Классы точности и группы давления закрытия							
Диапазон выходных давлений (p_a -диапазон), бар	Класс точности АС с \varnothing седла клапана 8	Класс точности АС с \varnothing седла клапана 12			Группа давления закрытия SG		
0,010 - 0,030	мм 5	мм 10			30		
> 0,030 - 0,10	5	5*10			20		
> 0,1 - 0,5	5	5			10		
> 0,5 - 1,0	2,5	2,5*5			10		
> 1,0 - 2,0	2,5	2,5			10		
> 2,0 - 5,0	1	1			10		
> 5,0	1	1			5		
Группа зон давления закрытия SZ 2,5							
Минимальный перепад Δp_{min}	примерно от 1 до 1,5 бар Если перепад давлений уменьшается до указанной минимальной величины, и далее снижается p_e , то p_a также упадет, сохраняя Δp_{min} .						
Параметр прибора	Диаметр седла клапана, мм	5	6	8	12	18	23
	Макс. входное давление p_{max} , бар*	100	100	100	80	40	25
	Коэффициент расхода K_G , м ³ /ч (для природного газа $\rho_n = 0,83$ кг/м ³)	12	25	50	125	200	250
Условный диаметр	Ду 25 (подключения и монтажные размеры см. на стр. 5 и 6)						
Материал	Корпус рабочего органа Корпус сервопривода Внутренние детали Мембраны, O-кольца	выборочно легир. алюминий или сталь легир. алюминий легир. алюминий, латунь, сталь, полиамид пербунан					
Диапазон температур класс 2	от -20 оС до +60 оС						
Функциональность и прочность	согласно DIN EN 334						
Регистр. № по DIN-DVGW	NG-4301AR0881						
Клеймо CE по PED							
Взрывозащита	Прибор не имеет собственных потенциальных источников возгорания и поэтому не подпадает под действие правил АТЕХ 95 (установленное электронное оборудование должно соответствовать требованиям АТЕХ).						

*) Входное давление может при соблюдении классов точности АС превышать установленные значения p_{max} из таблицы до двойной величины, но не больше границы ступени условного давления, если заданные изменения входного давления p_e не превышают численного значения p_{max} .

Регулятор давления газа HON 200

Конструкция и принцип работы



Корпус рабочего органа

Регулятор давления газа HON 200 предназначен для поддержания выходного давления p_a в месте отбора выходной трубопроводной системы постоянным внутри заданных границ независимо от колебаний входного давления и потребления. Он состоит из следующих узлов: „регулирующий клапан“ (состоит из сервопривода и рабочего органа) и „пилот“ (2-ступенчатое исполнение со ступенью вспомогательного давления и ступенью регулирования). Дополнительно для защиты пилота установлен фильтр тонкой очистки. Устройство регулятора давления газа HON 200 делает его удобным в техобслуживании. Ослаблением 4 болтов функциональный модуль (состоящий из сервопривода и рабочего органа) может быть полностью демонтирован из корпуса рабочего органа. В качестве вспомогательной энергии используется перепад между входным и выходным давлением. Путем настройки вспомогательного давления можно влиять на статическое усиление и адаптировать регулятор давления к условиям шины регулирования (см. также Honeywell-проспект „Общее руководство по эксплуатации регуляторов давления газа и предохранительных устройств“). Выходное давление, подлежащее регулированию, определяется в месте отбора и подводится через измерительную

трубку ступени регулирования в пилоте. Здесь выходное давление воздействует на чувствительную мембранную систему и сравнивается с настраиваемой управляющей величиной (силой пружины задат- чика). В соответствии с отклонением командное давление меняется в сторону выравнивания текущего выходного давления по заданной величине. При этом командное давление посредством сервопривода воздействует на рабочий орган и, таким образом, производит необходимые изменения расхода для поддержания выходного давления p_a постоянным. Рабочий орган (клапан) для чувствительного и стабильного регулирования выходного давления выполнен с параболическим конусом. Для адаптации к рабочим условиям имеются 6 типоразмеров седла клапана. Максимально допустимое входное давление определяется через величину диаметра седла клапана. При нулевом потреблении регулятор плотно закрывается.

Регулятор давления газа HON 200

Размеры и веса

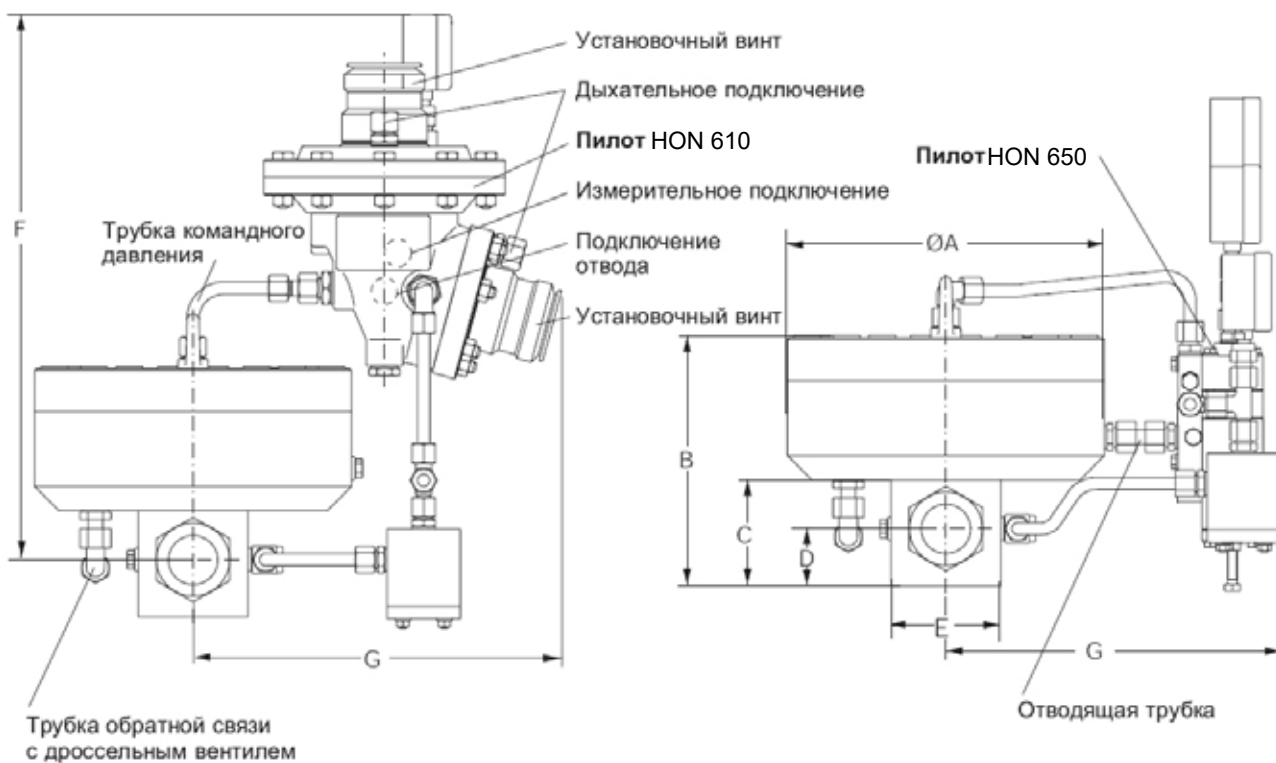
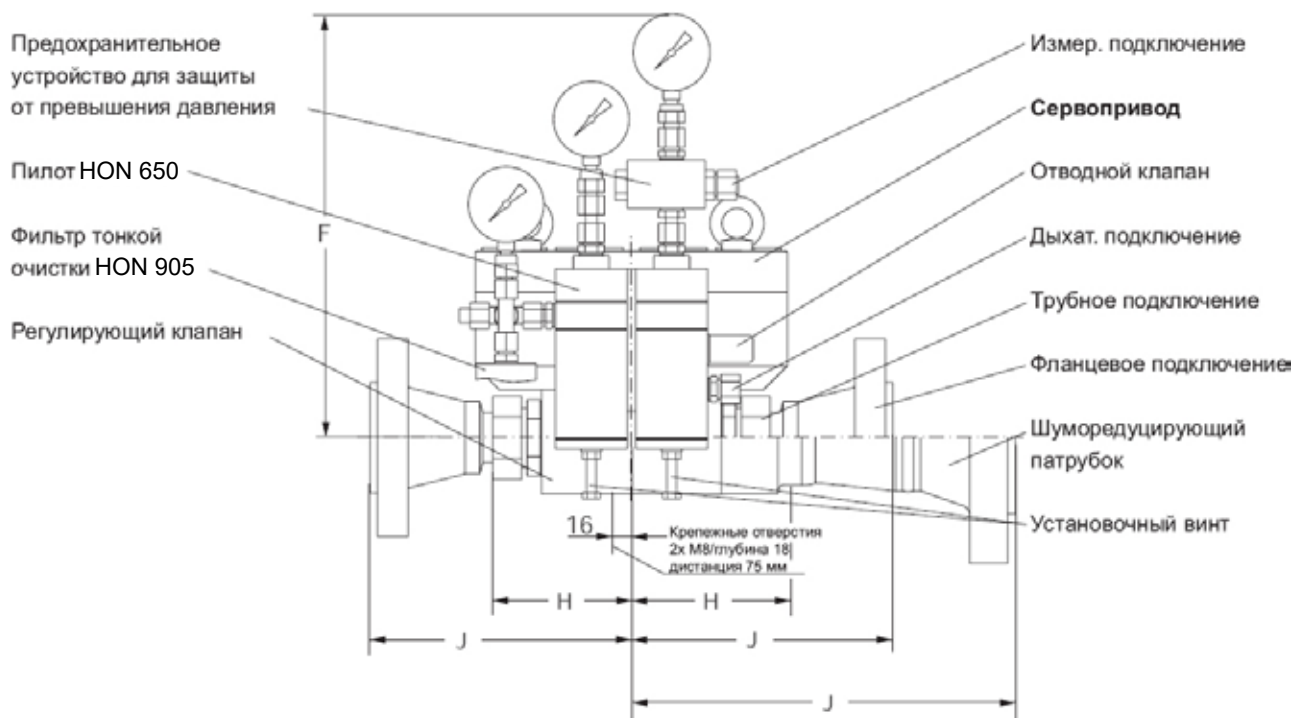
РАЗМЕРЫ И ВЕСА									
Размеры прибора (мм)									
HON 200 Исполнение с	Ø A	B	C	D	E	F*		G	
						HON 610	HON 650	HON 610	HON 650
Сервопривод 1	200	194	87	47	90		макс. 345		245
Сервопривод 2	260	204	87	47	90	макс. 447	макс. 353	302	275
Монтажная длина для трубного подключения**, PS = 100 бар									
Наружный диаметр трубы				18	22	25	28	38	42
Размер H, мм				120	122	136	123	130	115
Монтажная длина для фланцевого подключения									
Du	Размер J, мм	Фланец (связь через разъемное резьб. соединение)			с шуморедуцирующим патрубком (свариваемая деталь)				
		Py 40	ANSI 300 RF/RTJ	ANSI 600 RF/RTJ	Py 40	ANSI 600 RF			
25		188	213	213	-	-			
40		188	212	218	-	-			
50		188	218	218	-	-			
80		-	-	-	290	320			
100		-	-	-	305	350			
Подключение трубопровода**									
для пилота HON 610		Регулирующий клапан	Пилот						
		Трубка обратной связи	Измерит. трубка	Отводящая трубка	Дыхательная трубка				
Наружный диаметр трубы		12	12	12	12				
Соединительная резьба		M 16x1,5	G 3/8	G1/2	M 16x1,5				
для пилота HON 650		Регулирующий клапан	Пилот						
		Трубка обратной связи	Измерит. трубка	Отводящая трубка	Дыхательная трубка				
Наружный диаметр трубы		12	12	прямое подключение к клапану	12				
Соединительная резьба		M 16x1,5	M 14x1,5		M 14x1,5				

*) в зависимости от исполнения

**) Разъемное трубное резьбовое соединение с врезающим кольцом по DIN 2353. Для выбора размеров трубы необходимо учитывать требуемую допускаемую нагрузку PS. По функционально-техническим соображениям нужно избегать редуцирования подключаемых трубопроводов.

Регулятор давления газа HON 200

Размеры и веса



Регулятор давления газа HON 200

Обозначение прибора

пример:

HON 200 - 42/42 - AL - 1 / 6 - 610MN - 703 - So

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА И ОБОЗНАЧЕНИЕ		
Входное подключение/выходное подключение		
Наружный диаметр трубы		18
18 Наружный диаметр		22
трубы 22 Наружный		25
Наружный диаметр трубы		28
28 Наружный диаметр		38
трубы 38 Наружный		42
диаметр трубы 42	Ду 25	25/40
также соответствует Ру 25	Ду 40	40/40
для данных условных	Ду 50	50/50
диаметров	Ду 25	25/3F
Фланец ANSI 300 RF	Ду 40	40/3F
	Ду 50	50/3F
Фланец ANSI 300 RTJ	Ду 25	25/3J
	Ду 40	40/3J
	Ду 50	50/3J
Фланец ANSI 600 RF	Ду 25	25/6F
	Ду 40	40/6F
	Ду 50	50/6F
Фланец ANSI 600 RTJ	Ду 25	25/6J
	Ду 40	40/6J
	Ду 50	50/6J
Шуморедуцирование	Ру 40	Ду 80 80/40
(с выходной стороны)		Ду 100 100/40
	ANSI 600 RF	Ду 80 80/6F
		Ду 100 100/6F
Корпус рабочего органа		
Исполнение из легированного		AL
алюминия	Стальное исполнение	ST
Типоразмер 1	Ø 5	1 / 5
	Ø 6	1 / 6
	Ø 8	1 / 8
	Ø 1	1 / 12
	2	1 / 18
	Ø 1	1 / 23
Типоразмер 2	Ø 5	2 / 5
	Ø 6	2 / 6
	Ø 8	2 / 8
	Ø 1	2 / 12
	2	2 / 18
	Ø 1	2 / 23
Исполнение пилота	Ø 2	
HON 610	с мембранным измерительным	610 MN
	с сильфонным металлическим	610 MM
HON 650		650
Подключаемая комбинация с ПОК (входное подключение только E	HON 703	703
	HON 704	704
Специальное исполнение и другие типы пилотов серий HON 610 и HON 650 нуждаются в подробных уточнениях.		So



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 || эл. почта: hwn@nt-rt.ru