

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 680-684



## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Введение, применение, характеристики, технические данные

### Введение

- HON 680-684 представляет собой полную гамму регуляторов с двухседельным сбалансированным клапаном, которые разрабатывались в течении многих лет, чтобы включить в себя основные регуляторы в случае аварии открыт / в случае аварии закрыт от простых моделей прямого действия до моделей, работающих с использованием вспомогательных или пилотных систем управления.
- Пригоден для применения с природным и коммунально-бытовыми неагрессивными газами, включая азот, углекислый газ, пропан и бутан.

### Применение

- HON 680-684 охватывает широкий спектр применений, основным среди них является регулирование на участках, требующих высокой пиковой производительности и широкого диапазона изменений регулируемой величины, совместно с промышленными и коммерческими применениями газа, а также в качестве регуляторов подачи на входе на завод, головных регуляторов кольца в пределах заводских зданий или непосредственно в качестве регуляторов давления горелки или технологического газа.
- Для некоторых установок приемлемы простые модели прямого действия, иные требуют характеристик точного регулирования и герметичного закрытия, предоставляемых вспомогательными системами управления, в которые при необходимости могут без труда встраиваться дополнительные свойства, такие как автоматическое изменение выходного давления, коррекция объемного расхода и т.д.
- Вне зависимости от используемой формы управления все модели спроектированы для использования газа в линии в качестве приводной среды, большинство систем управления расположены для «сброса в линию», избегая сбросов в атмосферу, и все узлы пригодны для одно- или многоступенчатого редуцирования и принципов установки монитор/актив.

### Характеристики

- Узел полностью сбалансированных внутренних двухседельных клапанов
- Крайне высокие пропускные способности
- Надежное, точное и чувствительное регулирование
- Широкий диапазон рабочего давления
- Внутренние детали из нержавеющей стали
- Полнопроходные клапаны или клапаны с сокращенным проходом

### Имеющиеся модели

#### • HON 680 МК1, 680Н МК1, 680-EVA, 680Н-EVA

Регуляторы этой группы представляют собой по определению регуляторы прямого действия, это пружинные модели, в случае аварии открыт, с быстрым срабатыванием. 680-EVA и 680Н-EVA имеют устройство для внешней настройки клапана, в то время как регулятор остается в действии. На этих моделях часто применяется система вспомогательного управления таким образом, чтобы предоставить преимущество надежного закрытия при увеличении минимального выходного давления, позволяя при этом основному регулятору работать в автоматическом режиме за пределами диапазона рабочего расхода. С такой компоновкой, показанной на схеме 1, страница 10, входное давление определенных типоразмеров этих моделей может быть увеличено.

#### • HON 681 и 681-EVA

HON 681 и 681-EVA представляют собой основные регуляторы, закрываемые пружиной, требующие минимального перепада давления для работы 70 мбар (28" в.с.), они чрезвычайно стабильны и просты для ввода в эксплуатацию, типовое размещение показано на схеме 3, страница 11.

#### • HON 682 и 682-EVA

Это основные регуляторы в случае аварии открыты, вспомогательная система управления является для них функциональной необходимостью, HON 682-EVA имеет дополнительное преимущество внешней настройки клапана. Система управления, показанная на схеме 2, страница 10, включает в себя инжектор, позволяющий работать при низких перепадах давления.

#### • HON 683

Эти модели являются закрытыми при закрытиях при мощной нагрузке пружины и требуют работы приводного пилота и минимального перепада давления 500 мбар (7 фунтов на квадратный дюйм).

#### • HON 684

HON 684 представляет собой основной регулятор высокого давления прямого действия, в случае аварии открыт. Может применяться вспомогательная система управления, чтобы дать дополнительное преимущество точного регулирования и надежного закрытия.

#### • Сбросные клапаны

В этой серии также доступны сбросные клапаны, это: • HON 680R • HON 684R

# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА NON 680 - 684

Технические данные

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ РЕГУЛЯТОРА					РАЗМЕРЫ ПАТРУБКОВ										
Максим. входное давление	Диапазон вых. давлен. мбар/бар ("в.с./фунт на кв. дюйм)	Применим. модель(и)	Режим работы	Положен. клапана в состоянии покоя	РАЗМЕРЫ ПАТРУБКОВ										
					Полнопроходн. клапаны					Клапаны с сокращенным проходом					
					2"	3"	4"	6"	8"	2"	3"	4"	6"	8"	
2.07 бар (30 psi)	15 - 210 мбар изб (6" в.с. - 3 psig)	680 МК1 680-EVA	автоматич. или со вспом. управлен.	ОТКРЫТ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125 - 415 мбар изб (1.8 - 6 psig)	680Н МК1 680Н-EVA		ОТКРЫТ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4.5 бар (65 psi)	15 - 70 мбар изб (6" - 28" в.с.)	682-EVA	вспомогат. управление	ОТКРЫТ	•	•					•	•	•		
	15 - 90 мбар изб (6" - 38" в.с.)	680-EVA		ОТКРЫТ	•	•					•	•	•		
	12.5 - 120 мбар изб (5" - 48" в.с.)	681-EVA		ЗАКРЫТ	•	•					•	•	•		
	15 - 310 мбар изб (6" в.с. - 4.5 psig)	680Н-EVA		ОТКРЫТ	•	•					•	•	•		
7 бар (100 psi)	15 - 70 мбар изб (6" - 28" в.с.)	682	вспомогат. управление	ОТКРЫТ	•	•	•				•	•	•	•	•
	15 - 90 мбар изб (6" - 36" в.с.)	680 МК1		ОТКРЫТ	•	•	•				•	•	•	•	•
	12.5 - 120 мбар изб (5" - 48" в.с.)	681		ЗАКРЫТ	•	•	•				•	•	•	•	•
	15 - 310 мбар изб (6" в.с. - 4.5 psig)	680Н-МК1		ОТКРЫТ	•	•	•				•	•	•	•	•
12 бар (175 psi)	0.2 - 6.9 барг (3 - 100 psig)	684	автоматич	ОТКРЫТ	•	•	•				•	•	•	•	
16 бар (232 psi)	0.2 - 15.0 бар (3 - 218 psig)	683	пилотное управление	ЗАКРЫТ						•	•			•	•
0.5 бар (7.5 psi)	15 - 350 мбар изб (6" в.с. - 5 psig)	680R - сброс. клапан	автоматич	ЗАКРЫТ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8.6 бар (125 psi)	0.2 - 6.9 бар (3 - 100 psig)	684R - сброс. клапан	автоматич.	ЗАКРЫТ	•	•	•				•	•	•	•	

Ключ: EVA – внешняя настройка клапана, R – сбросной клапан

## Подключения

Все размеры корпуса имеют фланцевые подключения согласно PN16: BS EN 1092-2:1997

## Установка

Регулятор может устанавливаться в любом положении для того, чтобы подходить для условий на месте, в дыхательный клапан не должны попадать влага или инородные вещества. Для оптимальной рабочих характеристик рекомендуемое рабочее положение – с корпусом мембраны горизонтально и корпусом пружины, направленным вертикально вверх, например, регуляторы, установленные в горизонтальной линии не вертикально, будут давать уменьшенное выходное давление в зависимости от гравитационных сил.

При установке оборудования важно, чтобы нагрузки на трубопровод сводились к минимуму, и на соединениях не прилагались ненадлежащие внешние усилия.

Примечание: на некоторых промышленных применениях и применениях на горелках, где могут иметь место быстрые изменения расхода, может быть необходима установка изменяемого жиклера в импульсную линию регулятора, чтобы согласовать регулятор с выходной системой.

## Диапазон температуры

-20°C до +60°C

# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Выбор пружин регулятора

РЕГУЛЯТОР HON 680 & 680H - MK1/EVA		Размер регулятора				Модель
Диапазон вых. давления		Ду 50	Ду 80	Ду 100	Ду 150 & Ду 200	
На основе 5% настройки произв.		ПРУЖИНА		ПРУЖИНА		Модель
мбар	" в.с.	Номер и цвет	Номер и цвет	Номер и цвет	Номер и цвет	
15-20	6 - 8	368 белый/оранж.	378 белый/каштан.	409 белый/золот.	417 белый/св. синий	680 MK1 680-EVA
20-30	8-12	369 черный/оранж.	402 черный/каштан.	410 черный/золот.	418 черный/св. син.	
30-40	12-16	370 тем. зел./оранж.	403 тем. зел./каштан.	411 тем. зел./золот.	419 тем. зел./св. синий	
40-50	16-20	371 желтый/оранж.	404 желтый/каштан.	412 желтый/золот.	420 желтый/св. син.	
50-60	20-24	374 красн./оранж.	405 красн./каштан.	413 красн./золот.	421 крас./св. синий	
60-90	24-36	375 корич./оранж.	406 корич./каштан.	414 корич./золот.	422 корич./св. синий	
90 - 140	36-56	376 серый/оранж.	407 серый/каштан.	415 серый/золот.	423 серый/св. синий	
100 - 210	40-84	857 св. беж./кашт.	857 Stone/каштан.	857 св. беж./кашт.	856 пурпур./св. синий	
125 - 205	1.8 - 3 psi	523 лилов./оранж.	523 лилов./оранж.	523 лилов./оранж.	520 (x2) лилов./св. синий	
185 - 275	2.7 - 4 psi	525 розов./оранж.	525 розов./оранж.	525 розов./оранж.	521 (x2) розов./св. син.	
255 - 350	3.7 - 5 psi	522 св. беж./оран.	522 св. беж./оранж.	522 св. беж./оранж.	544 (x2) св. беж./св. син.	680H MK1 680H-EVA
345 - 415	5 - 6 psi	935 синий/оранж.	935 синий/оранж.	935 синий/оранж.	-	
330 - 415	4.8 - 6 psi	-	-	-	1006 (x2) сплошной	

РЕГУЛЯТОР HON 683 – тип пилота: HON RS10D					
Узел ограничения нагрузки			Узел конечного регулирования		
Диапазон давления ограничения нагрузки		Тип узла	Диапазон давления ограничения нагрузки		Тип узла
бар изб.	фт. на дюйм 2 изб.		бар изб.	фт. на дюйм 2 изб.	
M	0.1 - 1.5	1.45 - 27.75	0.01 - 0.04	0.145 - 0.58	100 бар (1450 psig)
			0.02 - 0.06	0.29 - 0.87	
			0.04 - 0.12	0.58 - 1.74	
	0.08 - 0.2	1.16 - 2.9			
	0.1 - 0.5	1.45 - 7.25			
	0.5-5	7.25 - 72.5	M	0.3 - 1.5	
			1-2.5	14.5 - 36.25	
			2-3.5	29 - 50.75	

Тип пилота: HON 650				
Степень регулир. с узлом измерения мембранного типа	номер пруж.	пружина цвет	Диапазон вых. давления	
			бар изб.	psig
	1	синий	0.5-2	7.25 - 29
	2	черный	1 - 5	14.5 - 72.5
	3	серый	2-10	29 - 145
	4	коричн.	5-20*	72.5 - 290*

\*Примечание: максимальное выходное давление ограничено 15 бар изб (217 psig) на 683

РЕГУЛЯТОР HON 684		
Диапазон выходного давления		Пружина
бар изб.	фт. на дюйм 2 изб.	номер и цвет
0.207 - 0.414	3 - 6	655 желтый
0.414 - 0.621	6 - 9	656 серый
0.621 - 1.034	9-15	657 синий
1.034 - 2.068	15-30	658 красный
2.068 - 3.793	30-55	659 коричн.
3.793 - 5.172	55-75	660 черный
5.172 - 6.9	75 - 100	659 & 661 корич. и белый

Диапазоны пружин применимы к размерам Ду50 до Ду150

РЕГУЛЯТОР HON 681/682			
пружина		модель	
диапазон	номер	цвет	HON 681 HON682
7.5 - 15 мбар (3" - 6" в.с.)	289	синий	•
12.5 - 22 мбар (5" - 9" в.с.)	275	сплошн.	•
20 - 35 мбар (8" - 14" в.с.)	276	зеленый	•
30 - 70 мбар (12" - 28" в.с.)	277	желтый	•
62 - 120 мбар (25" - 48" в.с.)	495	оранж.	•

Примечание: диапазоны пружин основаны пилотном регуляторе HON 226K в соединении с системой вспомогательного управления

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА NON 680 - 684

Выбор пружины: сбросные клапаны

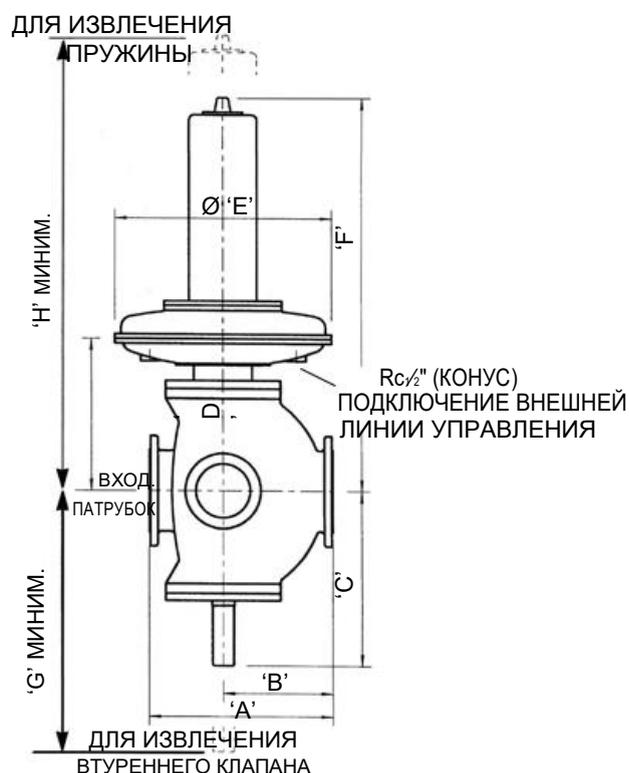
СБРОСНОЙ КЛАПАН NON 680R		Размер регулятора				
Диапазон сбросного клапана		Ду 50	Ду 80	Ду 100	Ду 150	Ду 200
мбар	" в.с.					
15 - 20	(6 - 8)	-	-	410	-	-
				черный/золот.		
15 - 40	(6 - 16)	371	404	-	-	-
		желтый/оранж.	желтый/коричн.			
17 - 40	(7 - 16)	-	-	-	447	-
					серебр./св. синий	
20 - 30	(8 - 12)	-	-	-	-	428
						желтый/св. зелен.
20 - 40	(8 - 16)	-	-	412	-	-
				желтый/золот.		
25 - 40	(10 - 16)	-	-	-	-	456
						серебр./ св. зелен.
35 - 50	(14 - 20)	-	-	-	421	457
					красн./ св. синий	св. беж./ св. зелен.
35 - 90	(15 - 36)	415	415	415	-	-
		серый/золот.	серый/золот.	серый/золот.		
45 - 65	(18 - 26)	-	-	-	-	430
						коричн./ св. зелен.
45 - 90	(18 - 36)	-	-	-	423	-
					серый/ св. синий	
60 - 90	(24 - 36)	-	-	-	-	431
						серый/ св. зелен.
85 - 210	(35 - 83)	454	454	454	446	446
		лиловый/каштан.	лиловый/кашт.	лиловый/каштан.	лилов./ св. синий	лилов./ св. синий
190 - 350	(2.75 - 5 psi)	445	445	445	448	448
		св. беж./ оранж.	св. беж./ оранж.	св. беж./оранж.	св. беж./св. синий	св. беж./ св. синий

СБРОСНОЙ КЛАПАН NON 684R		Пружина		
Диапазон сбросного клапана		фт. на кв. дюйм изб.	номер	цвет
бар изб.				
0.207 - 0.414		3 - 6	655	желтый
0.414 - 0.621		6 - 9	656	серый
0.621 - 1.034		9 - 15	657	синий
1.03 - 2.06		15 - 30	658	красный
2.06 - 3.79		30 - 55	659	коричневый
3.793 - 5.172		55 - 75	660	черный
5.17 - 6.9		75 - 90	659 & 661	коричневый/белый

Диапазоны пружин применимы для размеров Ду 50 до Ду 150

# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА НОН 680 - 684

Размеры и веса



Регулятор		Размеры в мм								Вес
Модель	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	кгс
680 МК1	Ду 50	267	143	223	211	451	664	458	826	80
680-EVA		267	143	255	211	451	664	420	826	80
680Н МК1		267	143	223	211	451	930	458	1340	97
680Н-EVA		267	143	255	211	451	930	420	1340	97
681 & 682		267	143	223	211	451	354	458	554	70
681 & 682 - EVA		267	143	255	211	451	354	420	554	70
684		267	143	223	238	223	613	458	743	49
680 МК1	Ду 80	318	178	264	250	451	702	508	864	98
680-EVA		318	178	278	250	451	702	458	864	98
680Н МК1		318	178	264	250	451	968	508	1378	111
680Н-EVA		318	178	278	250	451	968	458	1378	111
681 & 682		318	178	264	250	451	393	508	593	88
681 & 682 - EVA		318	178	278	250	451	393	458	593	88
684		318	178	264	276	223	651	508	781	68
680 МК1	Ду 100	369	208	315	296	451	740	559	902	133
680-EVA		369	208	304	296	451	740	496	902	133
680Н МК1		369	208	315	296	451	1006	559	1416	151
680Н-EVA		369	208	304	296	451	1006	496	1416	151
681 & 682		369	208	315	296	451	439	559	639	123
681 & 682 - EVA		369	208	304	296	451	439	496	639	123
684		369	208	315	308	223	683	559	813	102
680 МК1	Ду 150	473	276	410	411	559	1020	674	1182	268
680-EVA		473	276	430	411	559	1020	674	1182	268
680Н МК1		473	276	410	411	559	1442	674	2032	305
680Н-EVA		473	276	430	411	559	1442	674	2032	305
681 & 682		473	276	410	411	559	573	674	773	238
681 & 682 - EVA		473	276	430	411	559	573	674	773	238
683		473	276	315	429	508	791	674	953	336
684	473	276	410	381	223	756	674	886	193	
680 МК1	Ду 200	569	340	470	475	559	1080	712	1245	350
680-EVA		569	340	475	475	559	1080	712	1245	350
680Н МК1		569	340	470	475	559	1505	712	2096	388
680Н-EVA		569	340	475	475	559	1505	712	2096	388
681 & 682		569	340	470	475	559	637	712	837	320
681 & 682 - EVA		569	340	475	475	559	637	712	837	320
683		569	340	375	493	508	854	712	1016	431

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА NON 680 - 684

Производительности в СТМЗ/ч для природного газа SG:0.6

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ						
Входное давление	Выходное давление		Размер регулятора			
	мбар/бар	Ду 50	Ду 80	Ду 100	Ду 150	Ду 200
69 мбар	20	446	1,250	4,360	5,090	8,380
	40	341	960	1,780	3,890	6,410
	60	197	550	1,030	2,250	3,710
	65	135	380	700	1,540	2,530
138 мбар	20	708	1,990	3,690	8,080	13,310
	50	623	1,750	3,250	7,100	11,690
	69	558	1,570	2,910	6,360	10,470
	103	390	1,100	2,040	4,450	7,330
207 мбар	131	174	490	910	1,990	3,270
	20	859	2,420	4,480	9,800	16,140
	69	762	2,140	3,970	8,690	14,310
	103	674	1,890	3,510	7,680	12,650
345 мбар	138	571	1,610	2,980	6,520	10,730
	200	181	510	940	2,070	3,400
	20	1,130	3,190	5,910	12,900	21,290
	69	1,060	2,990	5,550	12,100	19,980
483 мбар	138	950	2,660	4,940	10,800	17,800
	207	790	2,230	4,140	9,000	14,920
	276	590	1,660	3,080	6,700	11,080
	338	190	540	990	2,200	3,570
690 мбар	20	1,350	3,790	7,020	15,400	25,300
	138	1,240	3,490	6,470	14,100	23,300
	276	1,020	2,870	5,330	11,700	19,200
	414	620	1,750	3,250	7,100	11,700
1.03 бар	448	440	1,240	2,300	5,000	8,300
	69	1,590	4,470	8,280	18,100	29,800
	207	1,500	4,220	7,820	17,100	28,200
	345	1,350	3,790	7,020	15,400	25,300
1.38 бар	483	1,100	3,080	5,720	12,500	20,600
	621	670	1,890	3,510	7,700	12,700
	655	470	1,330	2,470	5,400	8,900
	69*	1,970	5,520	10,200	22,400	36,900
2.07 бар	207	1,930	5,420	10,000	22,000	36,200
	345	1,880	5,290	9,800	21,500	35,300
	690	1,460	4,110	7,600	16,700	27,500
	966	700	1,960	3,600	7,900	13,100
1.31 бар	1.0	520	1,450	2,700	5,900	9,700
	241*	2,280	6,400	11,900	26,000	42,800
	345	2,230	6,270	11,600	25,400	41,900
	690	2,110	5,940	11,000	24,100	39,700
2.0 бар	1.03 бар	1,630	4,570	8,500	18,500	30,500
	1.31 бар	740	2,090	3,900	8,500	14,000
	621*	2,930	8,230	15,300	33,400	55,000
	1.03 бар	2,840	7,970	14,800	32,400	53,400
2.0 бар	1.38 бар	2,490	6,990	13,000	28,300	46,700
	1.72 бар	1,910	5,350	9,900	21,700	35,800
	2.0 бар	840	2,350	4,400	9,500	15,700

Типы газов: производительности, указанные в таблице, даны на основе природного газа SG 0.6. Для всех иных газов умножать на следующий поправочный коэффициент:

$$\frac{0.6}{\sqrt{\text{SG рассматриваемого газа}}}$$

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Производительности в СТМЗ/ч для природного газа SG:0.6

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ						
Входное давление	Выходное давление бар	Размер регулятора				
		Ду 50	Ду 80	Ду 100	Ду 150	Ду 200
2.76 бар	0.97*	3,600	10,100	18,800	41,100	67,600
	1.38	3,510	9,900	18,300	40,000	65,900
	2.07	2,830	8,000	14,800	32,300	53,200
	2.41	2,140	6,000	11,100	24,400	40,100
3.45 бар	1.38*	4,250	11,900	22,200	48,500	79,800
	2.07	4,060	11,400	21,200	46,400	76,300
	2.76	3,160	8,900	16,500	36,000	59,300
	3.10	2,370	6,700	12,400	27,000	44,500
4.5 бар	1.72*	5,140	14,400	26,800	58,600	96,100
	2.28	5,060	14,200	26,300	57,600	95,000
	2.76	4,790	13,200	24,500	53,700	88,500
	3.45	4,000	11,200	20,800	45,600	75,200
5.17 бар	4.14	2,530	7,100	13,200	28,800	47,500
	2.28*	5,940	16,700	31,000	67,700	111,500
	2.76	5,710	16,100	29,800	65,200	107,500
	3.45	5,250	14,800	27,400	59,900	98,500
6.9 бар	4.14	4,530	12,700	23,600	51,700	85,000
	4.83	2,740	7,700	14,300	31,300	51,500
	3.17*	7,600	21,400	39,600	86,600	142,500
	3.45	7,550	21,200	39,400	86,100	142,000
6.9 бар	4.14	7,270	20,400	37,900	82,900	136,500
	4.83	6,810	19,100	35,500	77,600	128,000
	5.52	5,900	16,600	30,800	67,300	111,000
	6.21	4,370	12,300	22,800	49,800	82,000
8.62 бар	4.07*	9,220	25,900	48,100	105,000	173,000
	4.83	8,990	25,300	46,900	102,500	169,000
	5.52	8,590	24,200	44,800	98,000	161,500
	6.90	7,270	20,400	37,900	82,900	136,500
10.34 бар	8.28	3,530	9,900	18,400	40,300	66,300
	5.03*	10,900	30,600	56,700	124,000	204,000
	6.21	10,400	29,400	54,500	119,000	196,500
	6.90	10,000	28,200	52,300	114,500	188,500
12.07 бар	8.28	8,600	24,200	44,800	98,000	161,500
	9.66	5,300	15,000	27,900	61,000	100,000
	5.96*	12,500	35,300	65,400	143,000	235,500
	6.90	12,300	34,500	64,100	140,000	231,000
16 бар	8.62	11,300	31,700	58,700	128,500	211,500
	10.34	8,700	24,500	45,400	99,000	163,500
	11.72	4,000	11,200	20,800	45,500	75,000
	9*	15,600	43,700	81,000	177,300	292,300
16 бар	10.34	14,900	41,700	77,400	169,400	279,200
	11.72	13,700	38,600	71,500	156,500	258,000
	13.8	10,800	30,200	56,000	122,600	202,100
	15.17	7,000	19,600	36,400	79,700	131,400
Диаметр стандартного клапана		50мм	80 мм	100 мм	150 мм	191 мм
Диаметр уменьшенного клапана		41 мм	50 мм	80 мм	100 мм	150 мм
Коэффициент умножения производительности для клапанов с уменьшенным проходом		0.762	0.59	0.667	0.556	0.734
<p>*Производительности, маркированные *, около выходных давлений также применяются к выходным давлениям, ниже указанных.</p> <p>Табличные производительности указаны для условий в полностью открытом положении и применяются для всей гаммы регуляторов HON 680. Однако для обеспечения максимальных рабочих характеристик мы рекомендуем при подборе размеров регулятора прямого действия использовать только 85% этих производительностей, например HON 680/680H МК/Е.V.A. Производительности указаны для расширенных выходов, размер которых подобран надлежащим образом.</p>						

# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Типовые системы управления

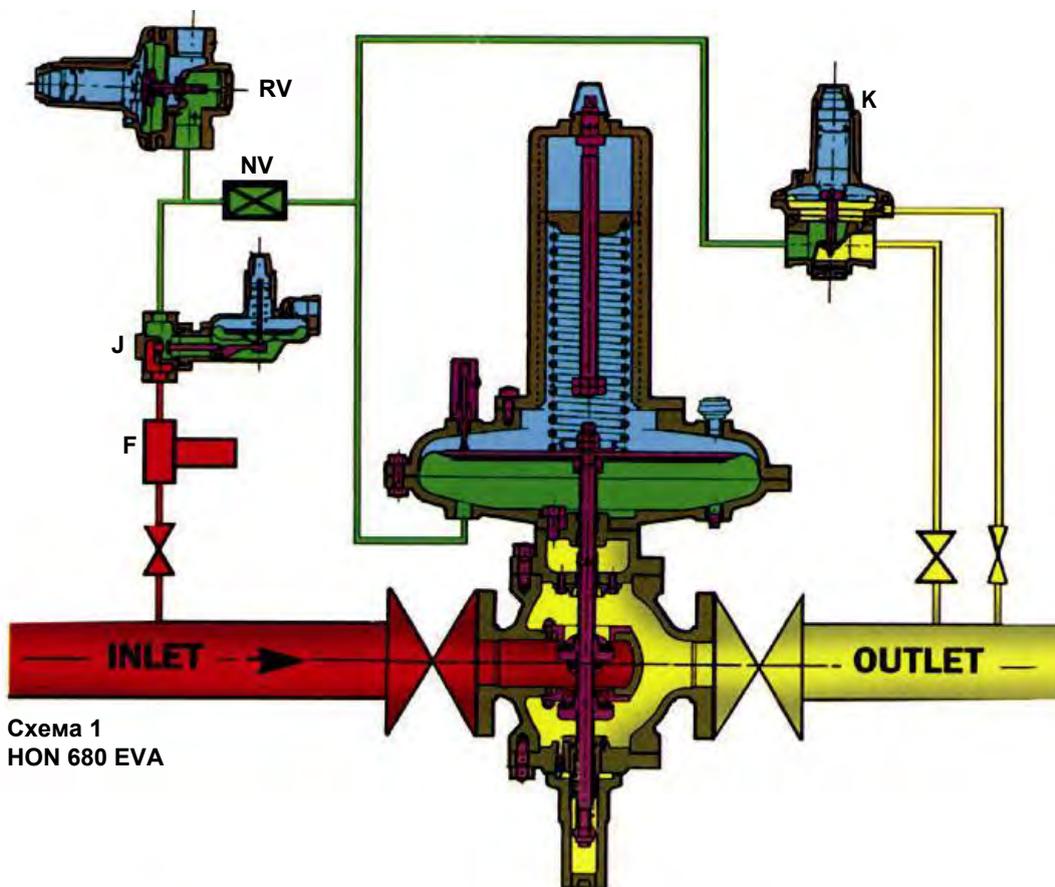


Схема 1  
HON 680 EVA

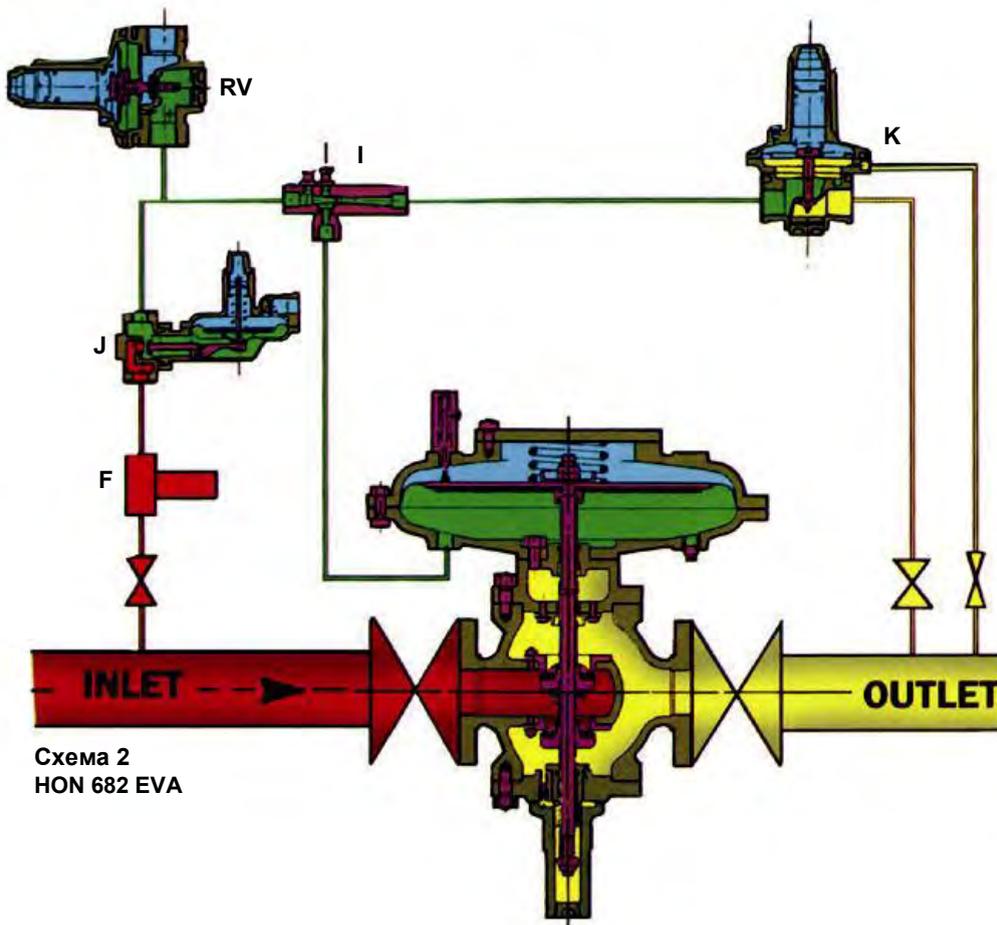
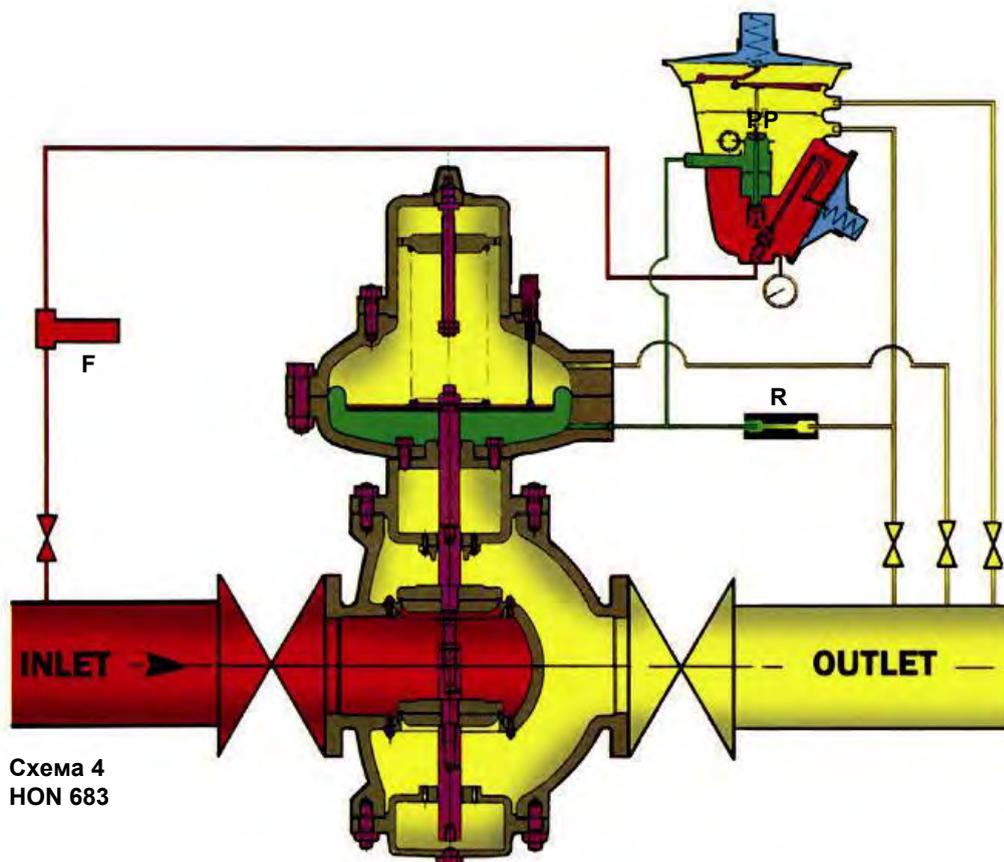
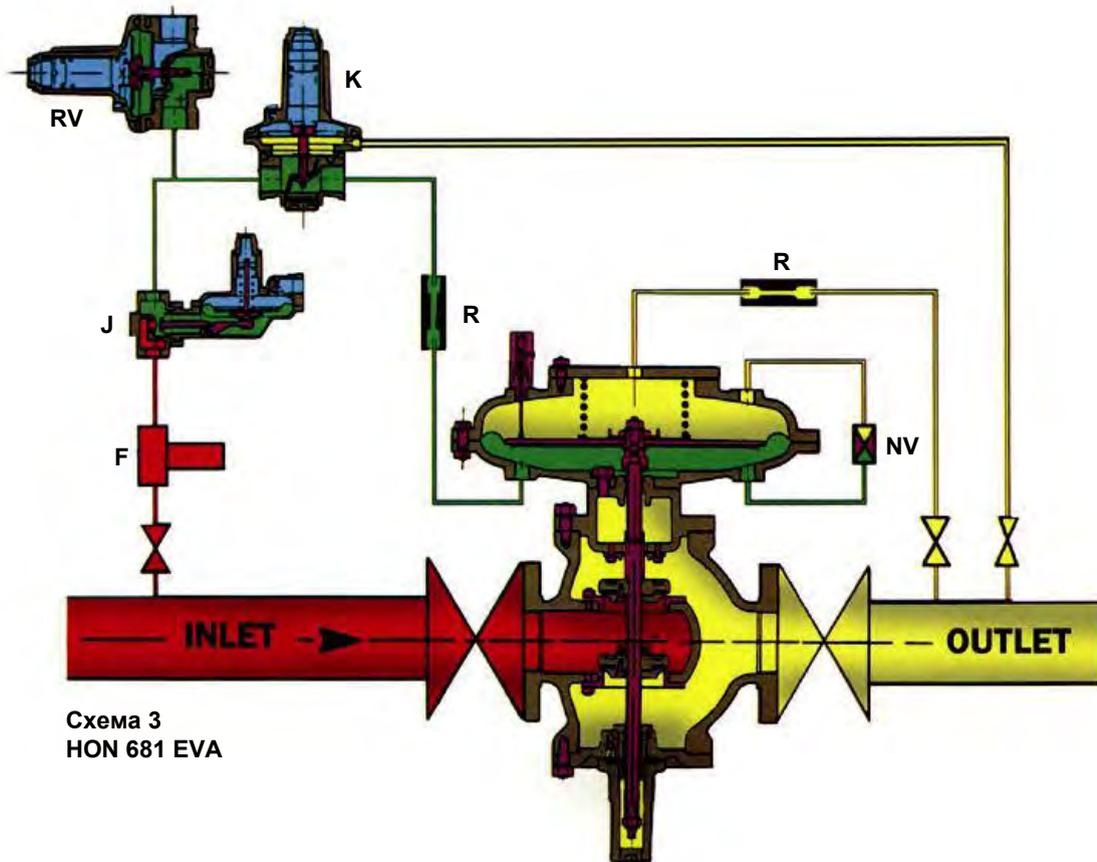


Схема 2  
HON 682 EVA

# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Типовые системы управления



## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

### Конструкция

#### Регулятор давления HON 680 МК1

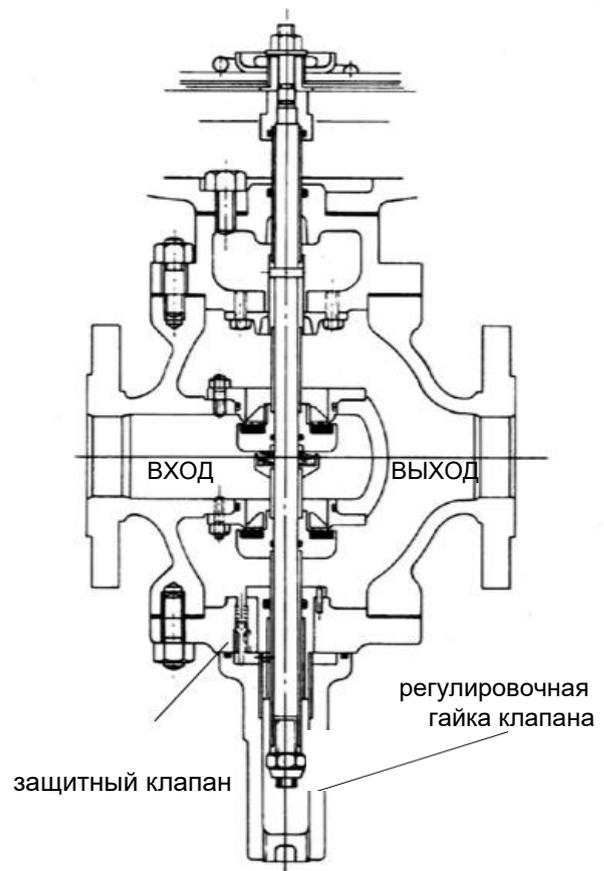
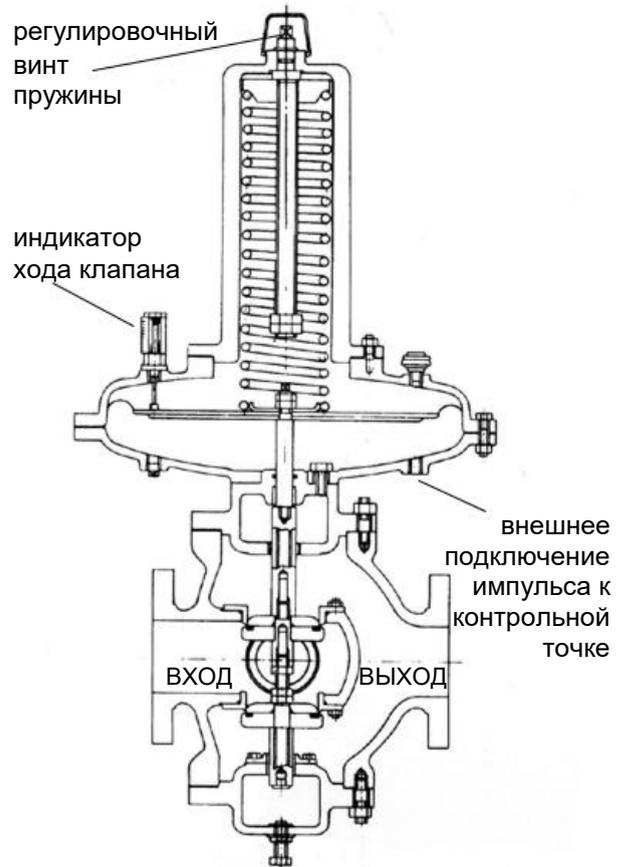
HON 680 Mk1 основывается на конструкции модульного типа из чугуна с шаровидным графитом, позволяющей размещать в общем корпусе различные внутренние клапаны и головы мембран, применяемые для них, рассчитанные на различные давления. Таким образом внутренние клапаны, направляемые штоком, могут размещаться, чтобы быть в случае аварии закрытыми или в случае аварии открытыми и работать на полных проходах или сокращенных проходах, которые могут заменяться или реконструироваться на месте. В то время как головы мембран редко заменяются на месте без значительного изменения применения, корпуса пружин могут легко заменяться и, если необходимо, может производиться полномасштабное преобразование для создания другой модели для обновленных условий эксплуатации.

- Все узлы имеют надежную и закрытую конструкцию, пригодную для наружного размещения, и большинство моделей может устанавливаться в любом монтажном положении.

#### Регулятор HON 680 EVA

(конструкция MkII "EVA" – внешняя настройка клапана)

- Значительное усовершенствование на моделях, работающих при входных давлениях 65 фунтов на дюйм<sup>2</sup> изб. (4.5 бар) или ниже, заключается в возможности настраивать точность установки внутреннего клапана, в то время как регулятор остается в работе. Эта конструкция внешней настройки клапана, разработанная E.V.A., может устанавливаться впоследствии на модели Mk1.
- Принцип работы механизма прост. Верхний клапан опирается на упор втулки на штоке и следовательно фиксирован. Нижний клапан может двигаться в осевом направлении вверх и вниз по штоку путем выдвигания вперед или назад втулки ниже при помощи регулировки гайки на сжатие комплекта тарельчатых шайб, разделяющих два клапана.
- Настройка клапана осуществляется простым снятием колпачка с нижней крышки корпуса медленным вращением регулировочной гайки, пока не будет достигнута оптимальная характеристика закрытия клапана. Операцию естественно лучше проводить, когда имеется резервный поток подачи или байпас для обеспечения потребности в газе, чтобы иметь возможность временно изолировать регулятор и проверить его закрытие при закрытом выходе.
- Большое преимущество этой системы состоит в избегании общего отключения и продувки установки.



# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Разрез

Регулятор  
HON 680 E.V.A.

-  входное давление
-  выходное давление
-  давление пилота/нагрузки
-  атмосферное давление

индикатор хода клапана

пружина с цветовым кодом

вентиляционное отверстие

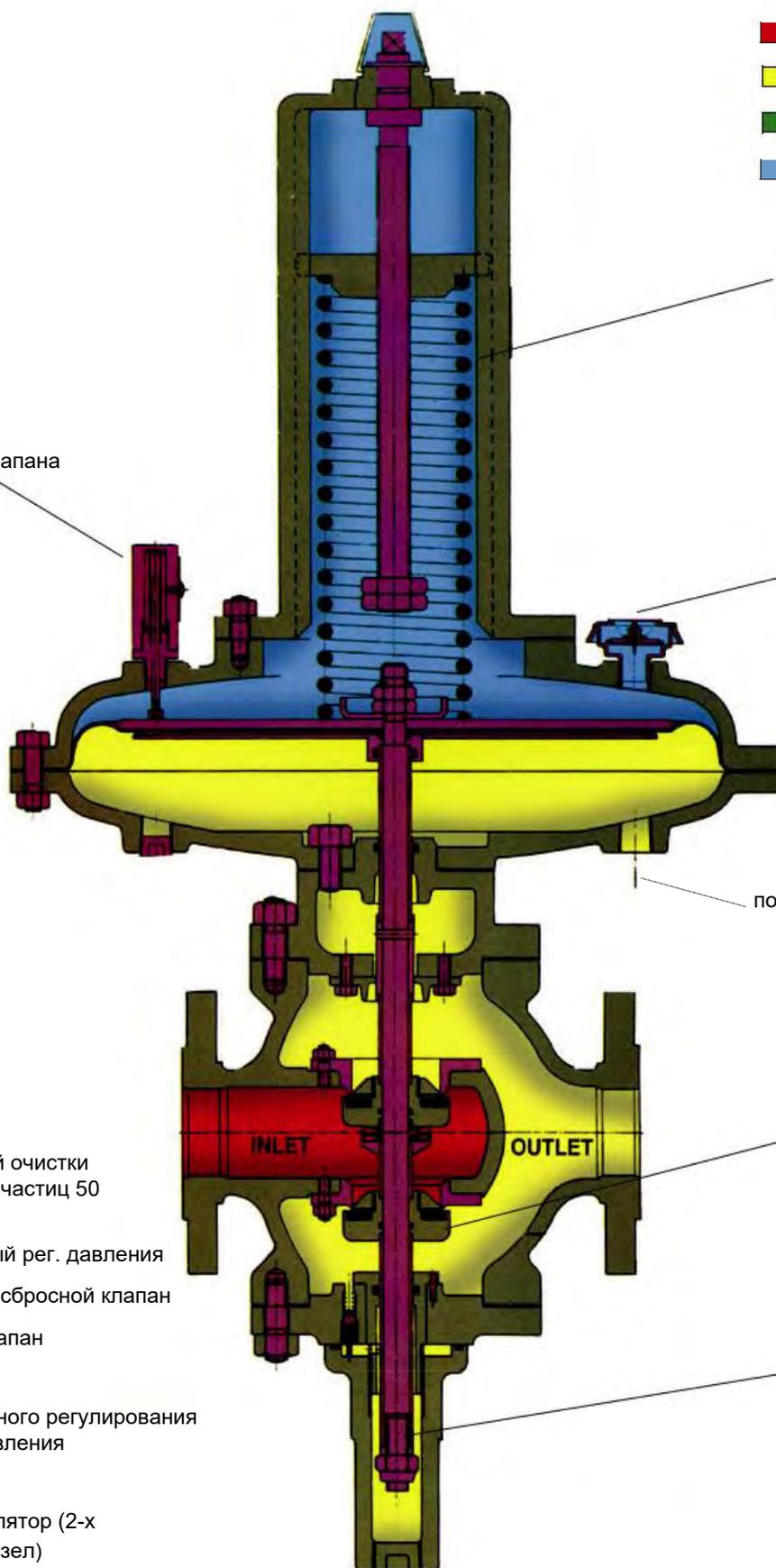
подключение внешней  
линии управления  
(E.C.L.) Rc $\frac{1}{2}$

узел полностью  
сбалансированных  
двухседельных  
клапанов

внешняя настройка  
клапана  
(E.V.A.)

## Буквенный код:

- F** фильтр тонкой очистки (макс. размер частиц 50 микрон)
- J** промежуточный рег. давления
- RV** независимый сбросной клапан
- NV** игольчатый клапан
- I** инжектор
- K** регулятор точного регулирования выходного давления
- R** ограничитель
- PP** пилотный регулятор (2-х ступенчатый узел)



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)