

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

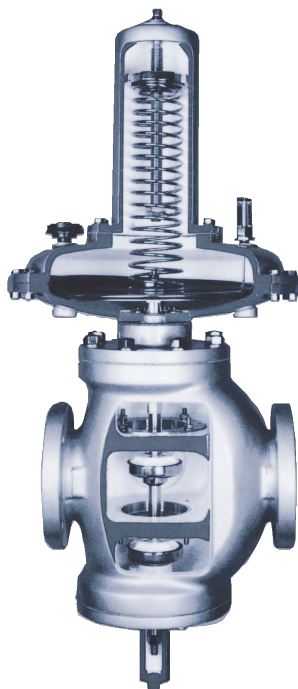
Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

на НОН 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 барg (3 - 100 psig) | 684 | автоматич | ОТКРЫТ | • | • | • | | | | • | • | • | • | • | • | |
| 16 бар (232 psig) | 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 оптимальный 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 | ПРУЖИНА | ПРУЖИНА | | |
| 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 | | Диапазон давления | | Диапазон давления | |
| ограничения нагрузки | | ограничения нагрузки | | ограничения нагрузки | |
| фрт. на дюйм 2 | | бар | | фрт. на дюйм 2 изб. | |
| узла | бар изб | изб. | узла | изб. | изб. |
| | | | | 0.01 - 0.04 | 0.145 - 0.58 |
| | | | | 0.02 - 0.06 | 0.29 - 0.87 |
| | 0.1 - 1.5 | 1.45 - 27.75 | N | 0.04 - 0.12 | 0.58 - 1.74 |
| | | | | 0.08 - 0.2 | 1.16 - 2.9 |
| | | | | 0.1 - 0.5 | 1.45 - 7.25 |
| M | | | | 0.3 - 1.5 | 4.3 - 21.75 |
| | 0.5-5 | 7.25 - 72.5 | M | 1-2.5 | 14.5 - 36.25 |
| | | | | 2-3.5 | 29 - 50.75 |
| | | | | | (1450 psig) |

| Тип пилота: HON 650 | | | | |
|---|-------------|---------|------|------------------------|
| Степень регулир. с узлом измерения мембранного типа | номер пруж. | пружина | цвет | Диапазон вых. давления |
| | бар изб. | псиг | псиг | псиг |
| | 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 | фрт. 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

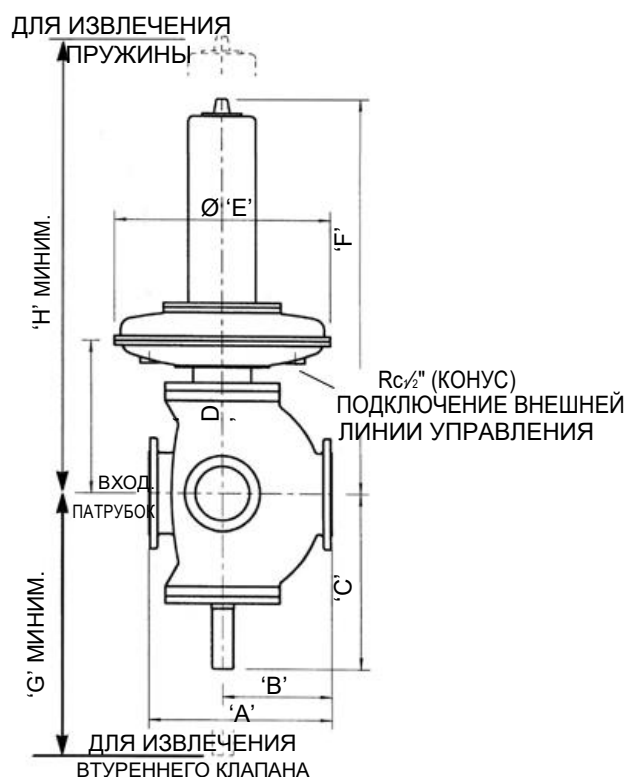
| СБРОСНОЙ КЛАПАН NON 680R | | Размер регулятора | | | | |
|----------------------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| Диапазон сбросного клапана | | Ду 50 | Ду 80 | Ду 100 | Ду 150 | Ду 200 |
| мбар | " в.с. | | | | | |
| 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:

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

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 |
| 8.62 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 |
| 10.34 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 |
| 12.07 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 |
| 16 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

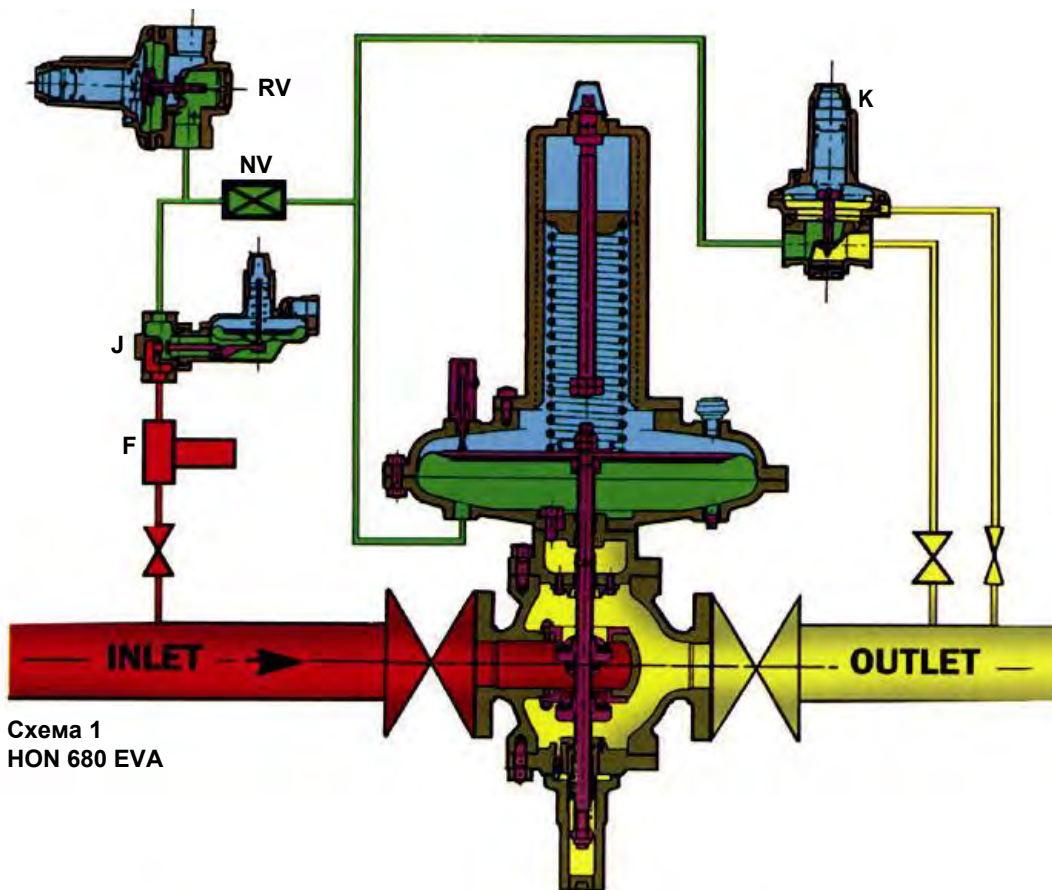


Схема 1
HON 680 EVA

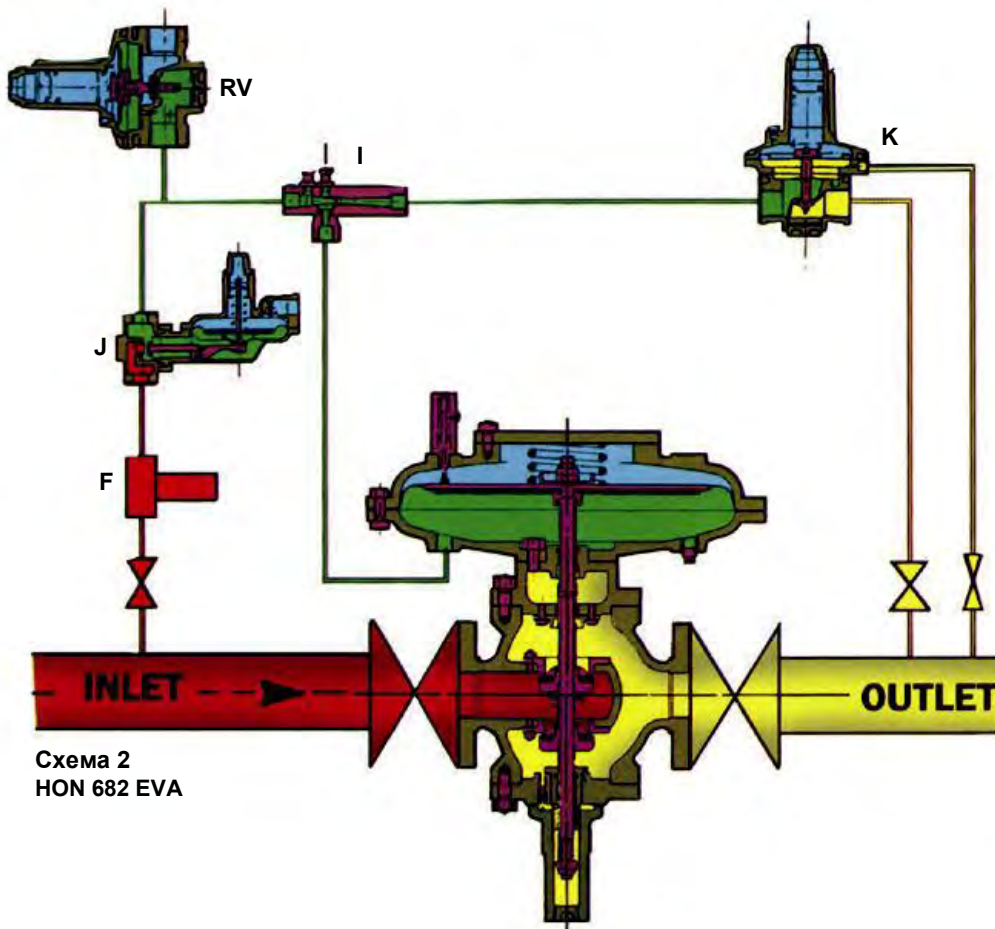


Схема 2
HON 682 EVA

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Типовые системы управления

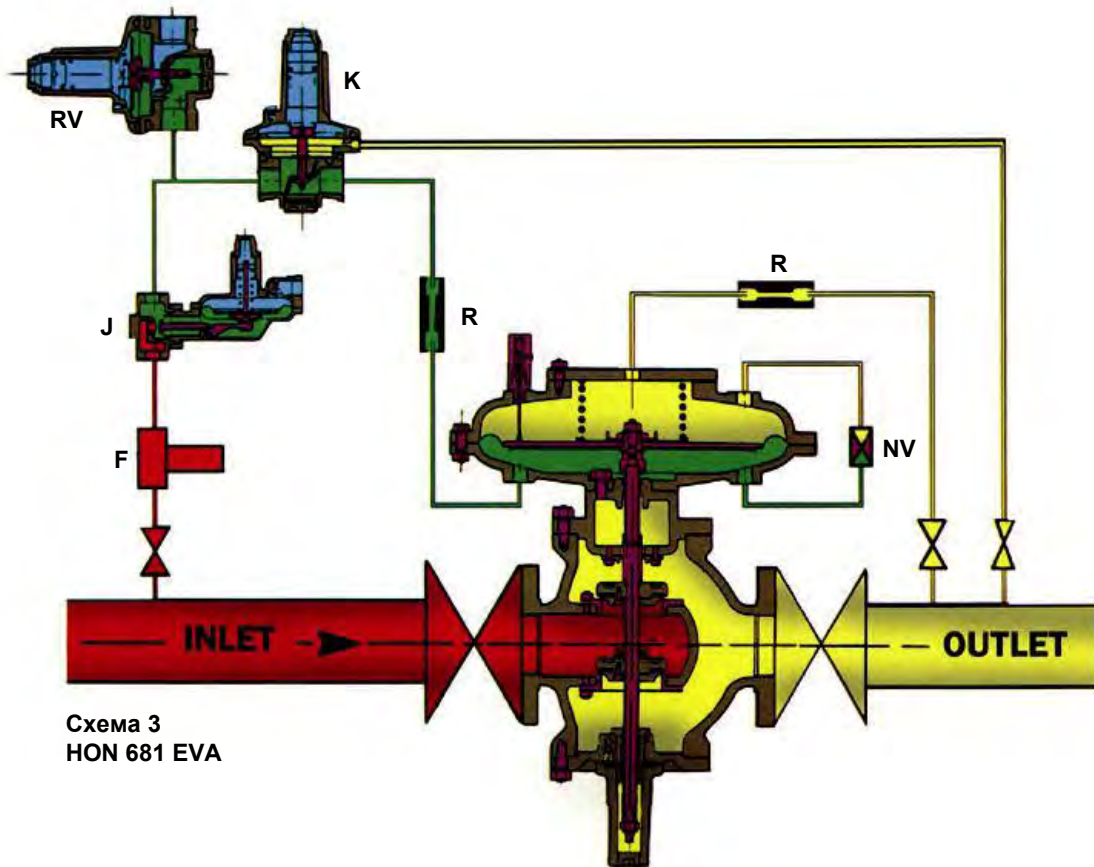


Схема 3
HON 681 EVA

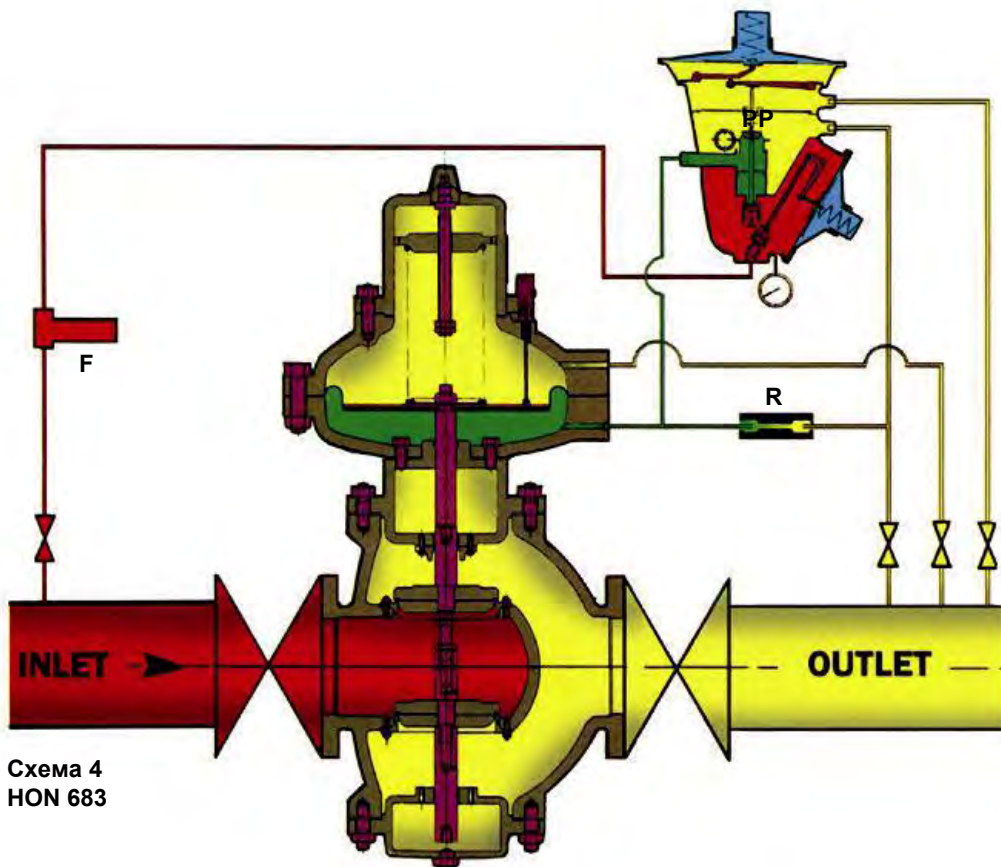


Схема 4
HON 683

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА HON 680 - 684

Конструкция

Регулятор давления HON 680 МК1

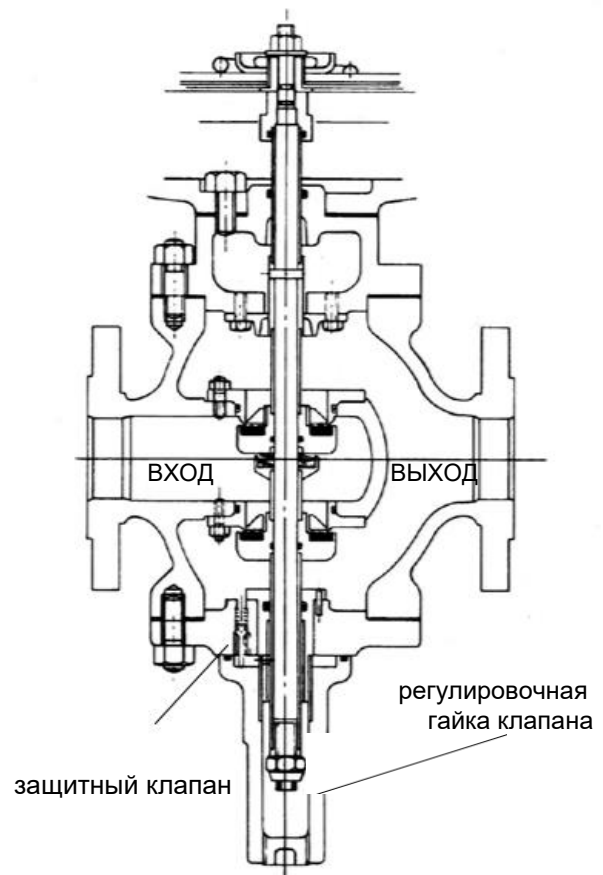
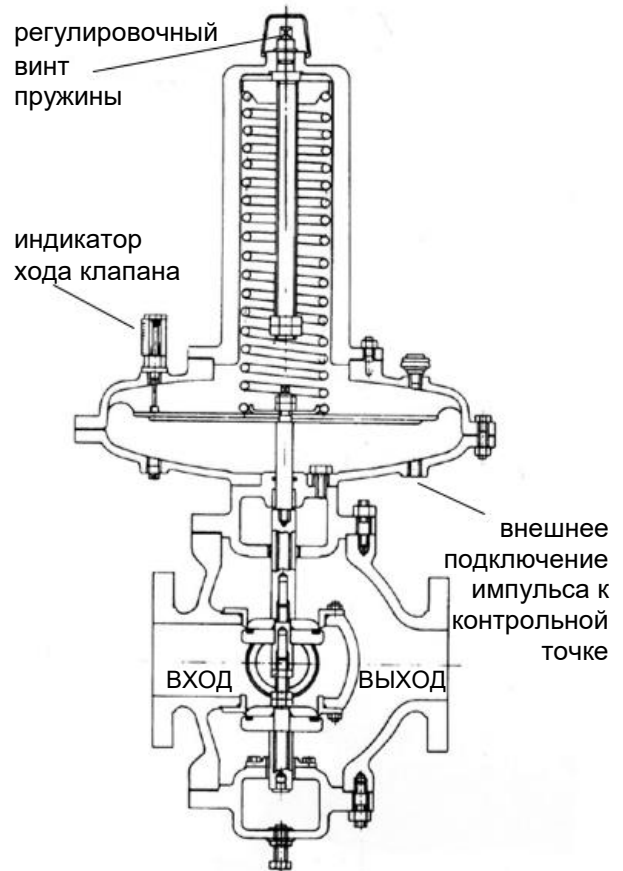
HON 680 Mk1 основывается на конструкции модульного типа из чугуна с шаровидным графитом, позволяющей размещать в общем корпусе различные внутренние клапаны и головы мембран, применяемые для них, рассчитанные на различные давления. Таким образом внутренние клапаны, направляемые штоком, могут размещаться, 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 дюйм² 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

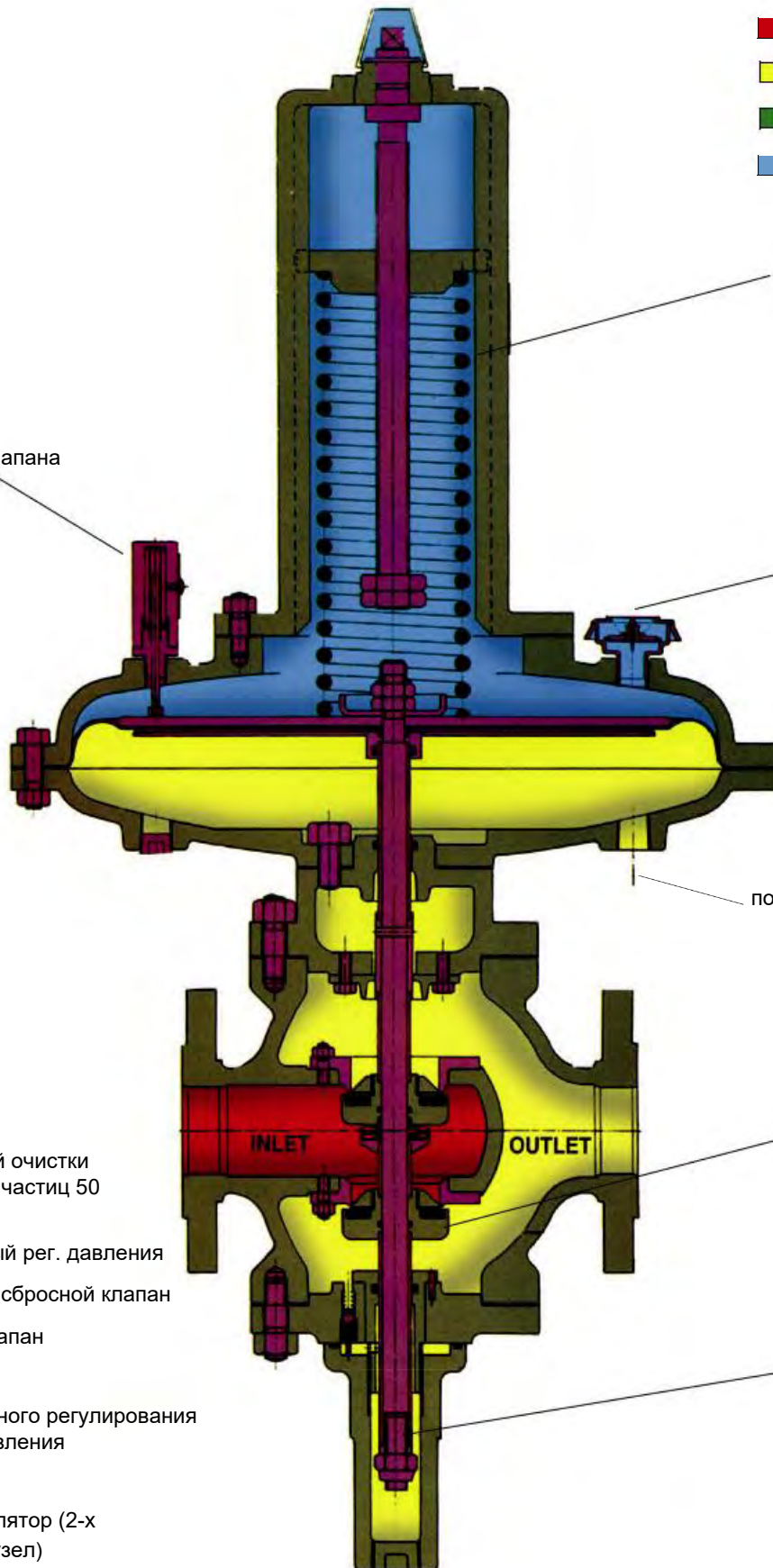
подключение внешней
линии управления
(E.C.L.) Rc $\frac{1}{2}$

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 || эл. почта: hwn@nt-rt.ru