



“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co.

КАТАЛОГ

**ОСЕВОГО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
GS-80A-AF**



2010

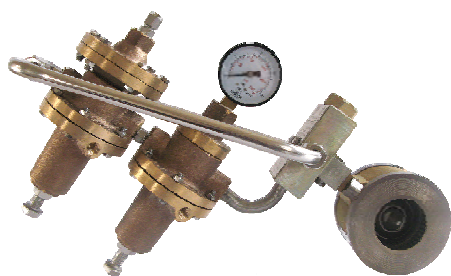
КАТАЛОГ

ОСЕВОГО РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
GS-80A-AF
ПРОИЗВОДСТВА "GAS SOUZAN" Ind. & Manu. Co.



Осевой регулятор давления газа GS-80A-AF

1. Назначение



Осевой регулятор давления газа серии GS-80A-AF предназначен для редуцирования и стабильного поддержания требуемого выходного давления на газораспределительных пунктах, других объектах регулирования и распределения газа в промышленных и коммерческих структурах.

Регуляторы давления изготавливаются типоразмерами Ду (50, 80, 100, 150, 200, 300), класса по давлению ANSI (150, 300, 600)(Рвх. 1.2, 5.5, 10 МПа) с пропускной способностью от 50 до 980000 м³/ч, и предназначены для регулирования потока природного газа, пропана, воздуха и других безокислительных газов.

2. Технические характеристики

| ОСЕВОЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ GS-80A-AF | | |
|---|----------|---|
| Наименование параметров | Ед. изм. | Величина параметров |
| Регулируемая среда | - | Природный газ, все неагрессивные газы |
| Давление на входе | МПа | 0,035÷10 |
| Давление на выходе | кПа | 1,8÷9000 |
| Стандартные ступени давления | ANSI | 150, 300, 600 |
| Максимальная пропускная способность | м³/ч | от 50 до 980000 |
| Диапазон температуры рабочей среды, для манжеты серии В | °C | от -30 до +60 |
| Диапазон температуры окружающей среды | | от -20 до +60 |
| Тип соединения фланцевое | Ду | 50, 80, 100, 150, 200 по спец. заказу 300 |

3. Рабочее давление и вес

| Ду (мм) | Класс (ANSI) | | | Давление на выходе кПа |
|------------|--------------------------------|-------|----------------------|------------------------------|
| | 150 | 300 | 600 | |
| | Материал корпуса | | | |
| | сталь | сталь | нержавеющая сталь | |
| | Макс. давление на входе МПа | | | |
| 50 | 1,2 | 5,5 | 0,8-10,0 | от 1,8 до 9000 |
| 80 | 1,2 | 5,5 | - | |
| 100 | 1,2 | 5,5 | 0,8-10,0 | |
| 150 | - | 5,5 | 0,8-10,0 | |
| 200 | - | 5,5 | 0,8-10,0 | |
| 300 | - | 5,5 | - | |

| Ду мм | Класс (ANSI) | | |
|-------|--------------|------|------|
| | 150 | 300 | 600 |
| | Вес (кг) | | |
| 50 | 11.9 | 11.9 | 13.2 |
| 80 | 14 | 14 | --- |
| 100 | 18 | 18 | 21 |
| 150 | --- | 24 | 41.3 |
| 200 | --- | 40.5 | 62.1 |
| 300 | --- | 90 | --- |

**Интервалы регулирования выходного давления
в зависимости от диаметра проволоки
пружины регулятора**

| Класс ANSI | Диаметр проволоки (мм) | Выходное давление (МПа) |
|---------------|------------------------------|----------------------------|
| 150 | 2,5 | 0,0018 – 0,14 |
| | 3,5 | 0,07 – 0,48 |
| | 4,0 | 0,34 – 1,24 |
| 300 | 3,5 | 0,07 – 0,48 |
| | 4,0 | 0,34 – 1,24 |
| 600 | 8,0 | 1,0 – 4,1 |
| | 12 | 3,5 – 7,0 |

Материал корпуса GS-80A-AF:
Коррозиестойчивое, нержавеющей стальное литье
марки SS 17-4PH, WS 1.4542

4. Устройство и принцип работы

Регулятор давления газа состоит из осевого клапана с манжетой (эластичный затвор), регулятора давления (пилота) после себя и предварительного механизма настройки с установленным на нем манометром входного давления. Механизм предварительной настройки является пружинным статистическим регулятором прямого действия и предназначен для создания постоянного перепада давления на пилоте, что значительно снижает зависимость работы регулятора от входного давления. Газ по подводному трубопроводу поступает на вход осевого клапана. В исходном состоянии эластичный затвор плотно прижат к решеткам: пазы решетки перекрыты, клапан закрыт. Под воздействием давления газа на входе регулятора манжета деформируется, отжимается от решеток и газ поступает на выход. Часть газа со входа, через распределитель поступает в механизм предварительной настройки - статический пружинный регулятор прямого действия после чего, поступает на вход регулятора управления (пилота) и в пространство над манжетой. В зависимости от установки винта регулирования и величины выходного давления регулятор управления уменьшает или увеличивает расход газа. С выхода регулятора управления, газ вновь поступает в распределитель, а затем по каналам корпуса и решётки на выход клапана. Совместное действие стабилизатора и пилота приводит к изменению управляющего давления в пространстве над манжетой. Входное давление с одной стороны и управляющее с другой действует на эластичный затвор с разных сторон. Разность этих давлений вызывает увеличение или уменьшение зазора между манжетой и решетками, т.е. изменение пропускной способности регулятора. Любое изменение давления газа на выходе клапана- сигнал по линии обратной связи (после регулятора) передается в камеру пилота, что противодействует усилию задающей пружины в пилоте и в конечном итоге влияет на манжет клапана, изменение давления на входе.

Если давление на выходе клапана увеличивается, то давление на входе в пилотный регулятор и в пространстве над мембраной увеличивается, манжета прижимается к решеткам, уменьшает проходное сечение клапана. Расход газа через клапан уменьшается, в результате чего, давление на выходе уменьшается и возвращается к исходному. Уменьшение давления на входе клапана и, следовательно, под манжетой приводит к уменьшению проходного сечения клапана, уменьшению расхода и, следовательно, к падению давления на выходе клапана. Установка регулируемого давления осуществляется путём изменения затяжки пружины винтом регулирующего узла пилота.

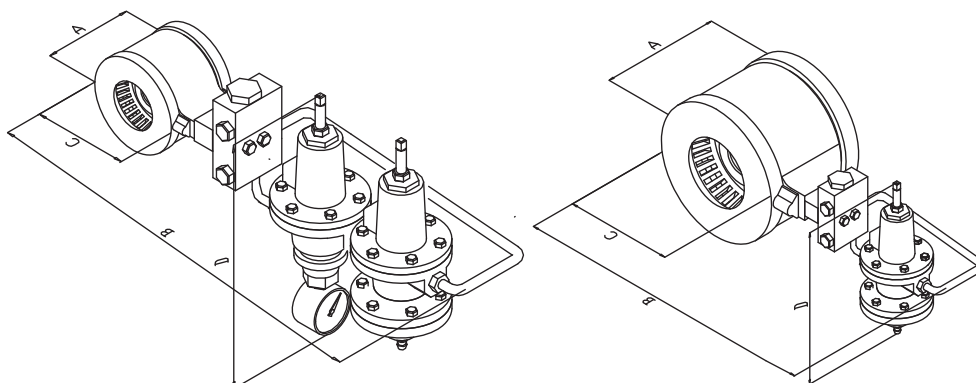
5. Указания мер безопасности

К работе по монтажу, эксплуатации и обслуживанию регуляторов установленных на газопроводе должны допускаться лица, обученные безопасным методам работы и сдавшие экзамен комиссии, назначенной предприятием. Независимо от сдачи экзамена, каждый рабочий, при допуске к работе должен получить инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Монтаж и демонтаж регуляторов имеют право производить только специализированные организации, имеющие лицензию. Перед установкой регулятора необходимо произвести очистку газопровода от загрязнений (ржавчины, окалины.) Регулятор рассчитан на максимальное давление, указанное в таблице, поэтому во время испытания газопровода давлением, превышающим это значение, регулятор демонтируется. Регулятор установить по направлению стрелки, газ подавать только к входному патрубку (направление потока газа обозначено стрелкой, находящийся на корпусе регулятора между патрубками).

6. Характерные неисправности

| № | Наименование неисправности | Вероятная причина | Методы устранения |
|---|--|---|--|
| 1 | При отсутствии расхода давление газа на выходе повышается | а) засорилась уплотнительная поверхность б) вышло из строя уплотнение в) засорение импульсных каналов | а) заменить манжету б) прочистить импульсные каналы |
| 2 | При наличии давления на входе отсутствует давление на выходе | а) засорение импульсных каналов | а) прочистить импульсные каналы решеток и распределителя |

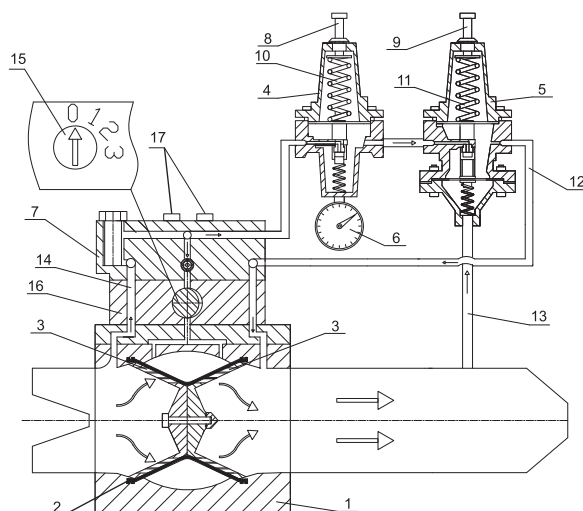
7. Габаритные размеры осевых регуляторов давления газа GS-80A-AF



| | A | B | C | D |
|----------------------------|-------|-------|-------|-----|
| Ду 50 1,2 МПа ANSI 150 | 77 | 440 | 106 | 290 |
| Ду 50 5,5 МПа ANSI 300 | 77 | 440 | 106 | 290 |
| Ду 50 10 МПа ANSI 600 | 86 | 440 | 112 | 290 |
| Ду 80 1,2 МПа ANSI 150 | 94 | 465 | 137 | 290 |
| Ду 80 5,5 МПа ANSI 300 | 94 | 465 | 137 | 290 |
| Ду 100 1,2 МПа ANSI 150 | 114 | 520 | 175 | 290 |
| Ду 100 5,5 МПа ANSI 300 | 114 | 520 | 175 | 290 |
| Ду 150 5,5 МПа ANSI 300 | 140 | 560 | 223 | 290 |
| Ду 200 5,5 МПа ANSI 300 | 170 | 640 | 284 | 290 |
| Ду 300 5,5 МПа ANSI 300 | 234,5 | 766,5 | 410,5 | 290 |

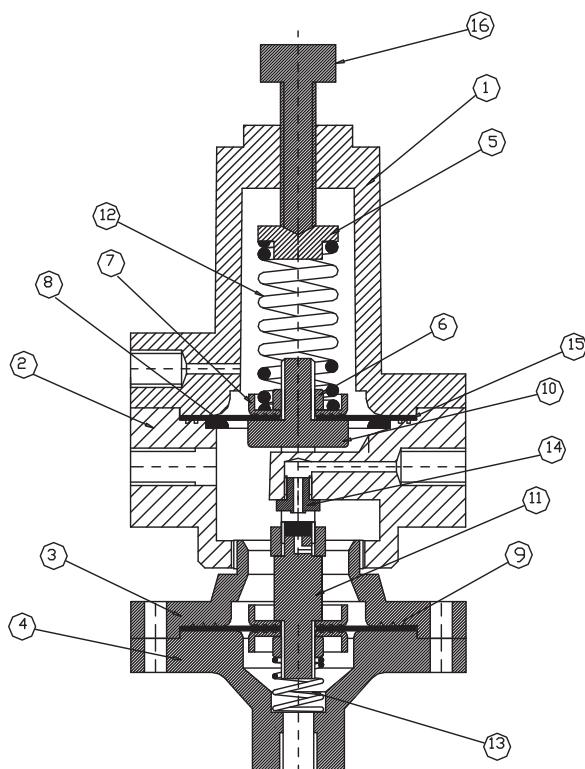
| | A | B | C | D |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Ду 100 10 МПа ANSI 600 | 133 | 420 | 195 | 250 |
| Ду 150 10 МПа ANSI 600 | 173 | 500 | 268 | 250 |
| Ду 200 10 МПа ANSI 600 | 205 | 552 | 320 | 250 |

8. Пневматическая схема GS-80A-AF



| № | Наименование |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Корпус |
| 2 | Манжета |
| 3 | Плунжерная решетка |
| 4 | Корпус стабилизатора |
| 5 | Корпус пилота |
| 6 | Манометр |
| 7 | Распределитель |
| 8 | Регулировочный винт стабилизатора |
| 9 | Регулировочный винт пилота |
| 10 | Пружина стабилизатора |
| 11 | Пружина пилота |
| 12 | Линия сброса |
| 13 | Импульсная линия |
| 14 | Импульсный канал |
| 15 | Дроссель |
| 16 | Дроссельная камера |
| 17 | Заглушка |

9. Чертеж пилота GS-80A-AF

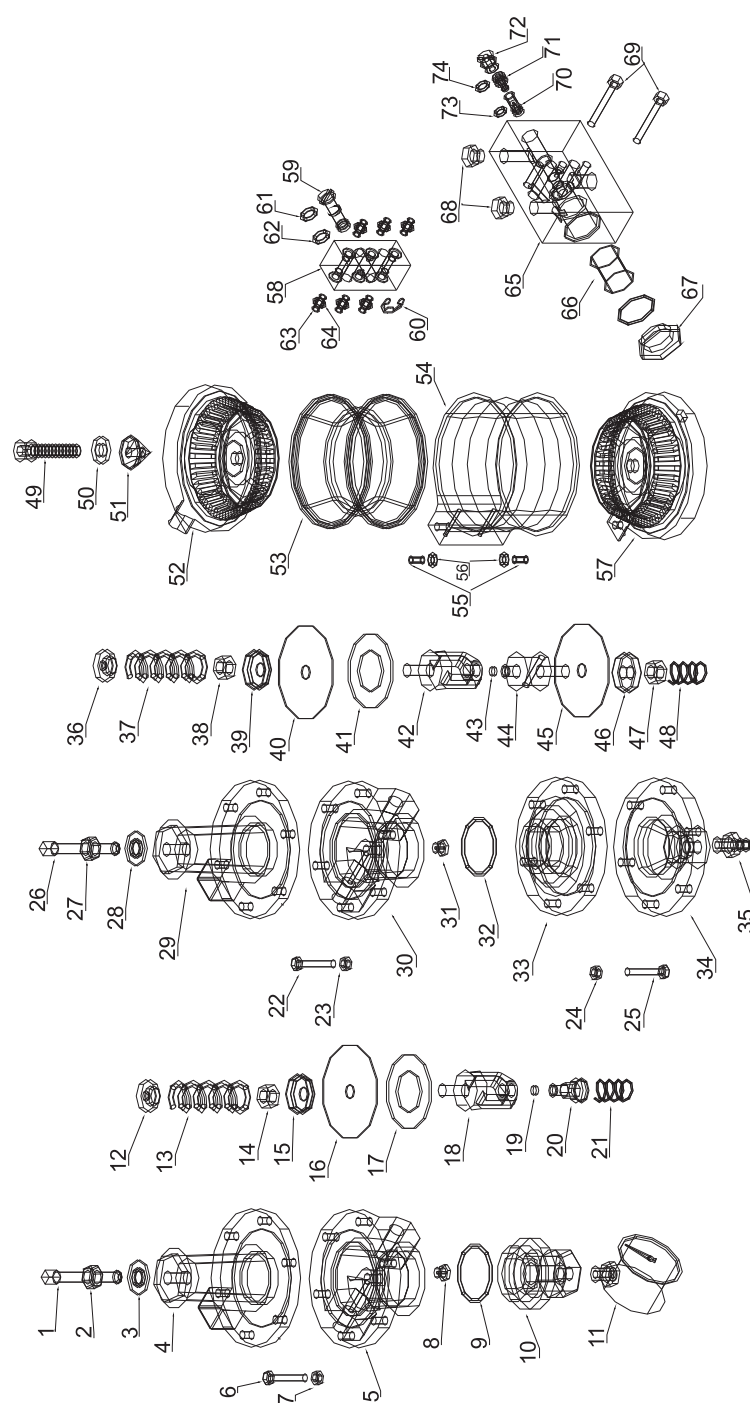


| № | Наименование |
|----|----------------------------------|
| 1 | Верхняя крышка пилота |
| 2 | Операционный корпус |
| 3 | Верхний корпус мембраны |
| 4 | Нижний корпус мембраны |
| 5 | Держатель пружины |
| 6 | Сборочная гайка мембраны |
| 7 | Шайба чаши |
| 8 | Операционная мембрана |
| 9 | Чувствительная мембрана |
| 10 | Траверса |
| 11 | Держатель седла |
| 12 | Операционная пружина |
| 13 | Пружина балансера |
| 14 | Сопло |
| 15 | Шайба |
| 16 | Операционный регулировочный болт |

10. Монтажная схема корпуса регулятора



11. Взрывная схема



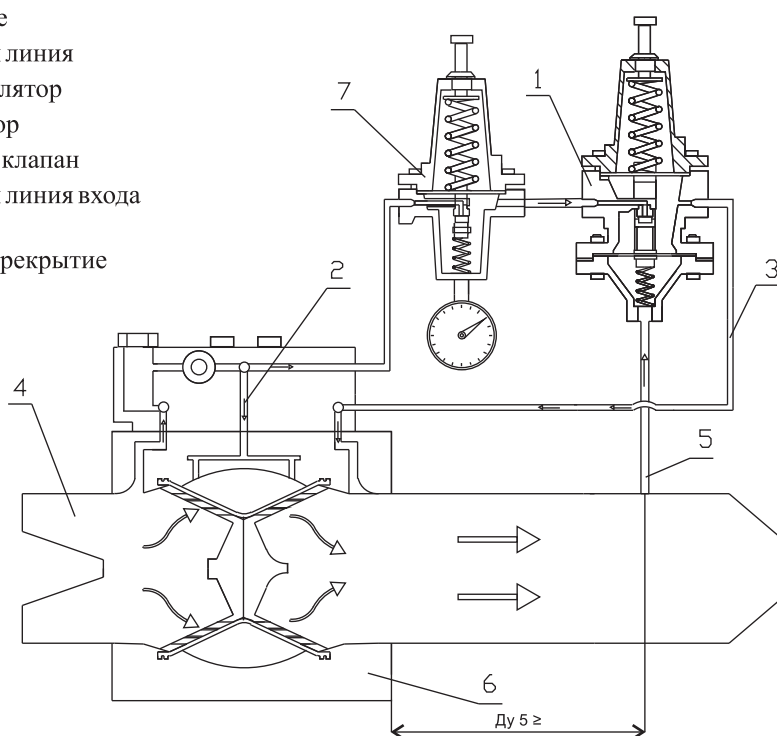
| № | Наименование |
|-------|----------------------------------|
| 1 | Регулировочный болт |
| 2 | Стопорная гайка |
| 3 | Шайба |
| 4 | Верхняя крышка стабилизатора |
| 5 | Корпус стабилизатора |
| 6 | Сборочный болт |
| 7 | Сборочная гайка |
| 8 | Сопло |
| 9 | Уплотнительное кольцо |
| 10 | Крышка |
| 11 | Манометр |
| 12 | Держатель пружины |
| 13 | Пружина стабилизатора |
| 14 | Гайка |
| 15 | Чаша пружины |
| 16 | Мембрана |
| 17 | Шайба |
| 18 | Траверса |
| 19 | Сопло |
| 20 | Держатель сопла |
| 21 | Балансировочная пружина |
| 22-25 | Сборочный болт |
| 23-24 | Сборочная гайка |
| 26 | Операционный регулировочный болт |
| 27 | Стопорная гайка |
| 28 | Шайба |
| 29 | Верхняя крышка пилота |
| 30 | Операционный корпус |
| 31 | Сопло |
| 32 | Уплотнительное кольцо |
| 33 | Верхний корпус мембраны |
| 34 | Нижний корпус мембраны |
| 35 | Сопло |
| 36 | Держатель пружины |
| 37 | Операционная пружина |
| 38 | Сборочная гайка мембраны |

| № | Наименование |
|-------|--------------------------|
| 39 | Шайба чаши |
| 40 | Операционная мембрана |
| 41 | Шайба |
| 42 | Траверса |
| 43 | Сопло |
| 44 | Держатель сопла |
| 45 | Чувствительная мембрана |
| 46 | Шайба |
| 47 | Гайка |
| 48 | Пружина балансера |
| 49 | Крепежный болт |
| 50 | Шайба |
| 51 | Удлиненная гайка |
| 52 | Гнездо клапана |
| 53 | Манжета |
| 54 | Корпус клапана |
| 55 | Ось |
| 56 | Уплотнительное кольцо |
| 57 | Гнездо клапана |
| 58 | Блокировка ограничителя |
| 59 | Ограничитель |
| 60 | Фиксатор |
| 61 | Уплотнительное кольцо |
| 62 | Уплотнительное кольцо |
| 63 | Ось |
| 64 | Уплотнительное кольцо |
| 65 | Распределитель |
| 66 | Фильтр |
| 67 | Чаша фильтра |
| 68 | Чаша |
| 69 | Болты |
| 70-71 | Фиксированный инспиратор |
| 72 | Болт |
| 73 | Уплотнительное кольцо |
| 74 | Уплотнительное кольцо |

12. Разновидность функциональных схем подсоединений осевых регуляторов газа GS-80A-AF

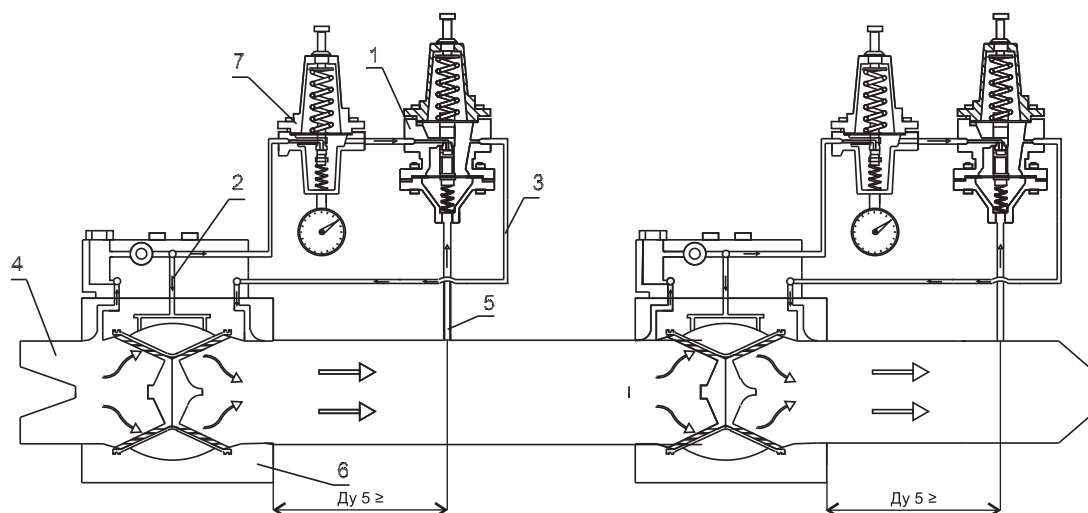
Функциональная схема работы осевого регулятора

1. Пилот
2. Контролируемое давление
3. Линия сброса
4. Вх. давление
5. Импульсная линия
6. Осевой регулятор
7. Стабилизатор
8. Игольчатый клапан
9. Импульсная линия входа
10. Заглушка
11. Пилот на перекрытие



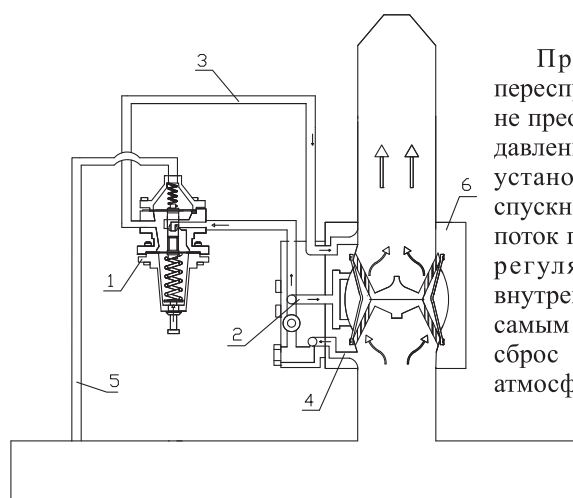
Когда понижается выходное давление, под воздействием настроенной пружины пилота, его перепускной клапан приоткрывается. Вследствие чего увеличивается поток газа через сбросной клапан на выходе регулятора, тем самым понижается контролируемое давление на наружной стороне манжеты. Давление, воздействующее на манжету с внутренней стороны, в данный момент становится больше контрольного давления и манжета регулятора давления открывается шире, чтобы восстановить давление газа на выходе.

Функциональная схема двух последовательно соединенных осевых регуляторов



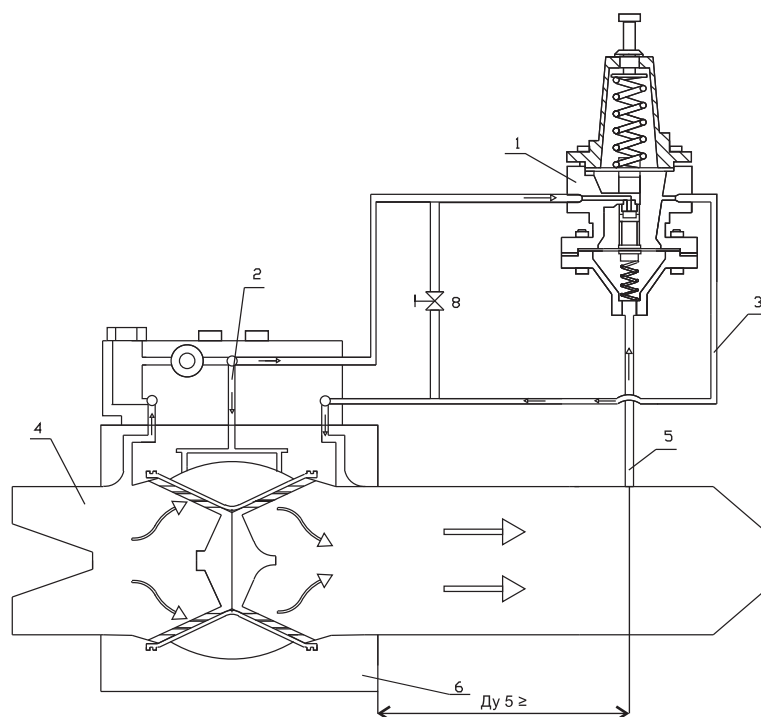
При повышении номинальных перепадов давления, на одном регуляторе имеется возможность снижения давления газа в двух этапах путем последовательно подсоединенных осевых регуляторов. Этим обеспечиваются номинальные перепады давления на обоих регуляторах.

Функциональная схема подсоединения осевого регулятора как ПСК



При работе регулятора, как ПСК, перепускной клапан пилота остается закрытой не преодолевая усилие пружины пилота. Когда давление в газопроводе повышается выше установленного давления пружины, перепускной клапан приоткрывается и пропускает поток газа через сливное отверстие на выходе регулятора. Контрольное давление на внутренней стороне манжеты повышается, тем самым вызывая открытие осевого регулятора и сброс газа через сбросной трубопровод в атмосферу.

Функциональная схема осевого регулятора защиты от нехватки давления

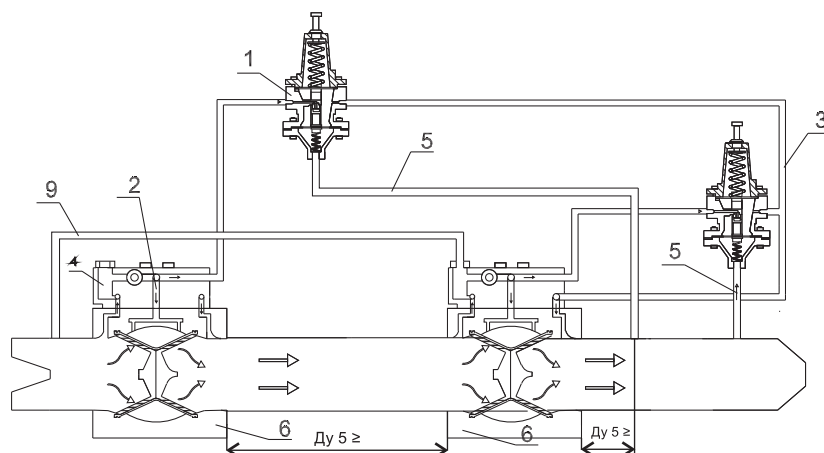


В случае, когда давление газа на входе в ГРС, ГРП и т.д. может понижаться ниже допустимых пределов, осевой регулятор может использоваться, как предохранительный клапан перекрывающий пониженное давление. Так как входное давление больше контрольного давления, осевой регулятор газа остается полностью открытым.

В случае, когда давление на входе понижается ниже установленного давления, перепускной клапан пилота закрывается, входное и выходное давления сравниваются и осевой регулятор перекрывает поток газа.

Игольчатый клапан используется для запуска системы. Открытие игольчатого клапана понижает контрольное давление путем слива газа на выходе регулятора. Входное давление сейчас больше, чем контрольное и манжета осевого регулятора приоткрывается. После запуска системы игольчатый клапан надо закрыть.

Функциональная схема монитор-регулятор

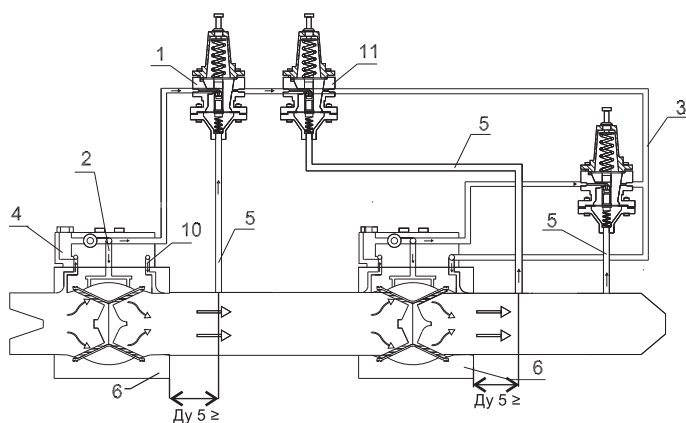


Для обеспечения бесперебойного снабжения газом потребителей осевые регуляторы включаются в схему как последовательно соединенных рабочего регулятора и монитора. Во время нормального режима работы, рабочий регулятор отвечает за поддержание установленного давления на выходе.

Монитор установлен на давление немного выше рабочего регулятора и, следовательно, всегда полностью открыт. В случае выхода из строя рабочего регулятора, выходное давление повысится до установленного давления на мониторе и монитор возьмет на себя поддержание выходного давления газа.

Роли рабочего регулятора и монитора могут быть реверсированы простой переустановкой установленных давлений на цапфах пилотов.

Функциональная схема последовательно подсоединенных осевых регуляторов с заменой монитора



Два осевых регулятора газа используются для понижения входного давления и поддержания его на необходимом уровне.

В случае нарушения на первом этапе регулирования, второй этап сможет управлять всем процессом регулирования давления газа.

13. Манжета осевого регулятора давления газа

Компания «GAS SOUZAN» имеет 25-ти летний опыт производства и испытаний газовых счетчиков и регуляторов давления газа. Учитывая спрос на осевые регуляторы давления газа, компания начала проектирование и производство, как регуляторов данного типа, так и его запасных частей, одной из которых является и манжета.

Осевые регуляторы давления газа в сравнении с другими регуляторами давления газа имеют ряд преимуществ: уменьшенные размеры, малый вес, удобство монтажа и эксплуатации, удобство при ремонтных работах. Большая потребность регуляторов данного типа обусловлена использованием в них главной детали манжеты. Манжета является специальной движущейся рабочей частью регулятора. Манжета изготавливается из специального состава полимеров, которые передают детали необходимые свойства (пластичность, гибкость, эластичность, долговечность).

Функции

Манжета сконструирована таким образом, что при колебаниях входного и выходного давлений при растяжении и сжатии, соприкосновении с решетками она получает -V-образную форму и стабилизирует поток газа. Имеет возможность, прижимаясь к телу решеток, закрывая при этом отверстия, прекратить поток текущего газа.

Сырье и материалы

Употребляемые эластичные материалы используемые при изготовлении манжет должны иметь следующие свойства: устойчивость при повышении и понижении температуры, устойчивость к маслам, бензину, влаге, сопротивление к частым колебаниям давления газа, непроницаемость по отношению к газам, устойчивость к нефтяным гидрокарбонатам, устойчивость к сглаживающим маслам.

Основные материалы для изготовления манжеты:

- акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR))
- эпихлорогидрин (HYDRIN)
- фторокарбон (VITON)
- флюоро-силикон (FLUORO-SILICON)
- натуральный каучук (NUTRAL RUBBER)

Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR))

Преимущества:

Устойчивость к маслам, бензину, нефти, широкий диапазон температуры +55 °C - 150 °C устойчивость к растворителям гидрокарбоната, кислотам.

Ограничение:

Слабое сопротивление к озону, лучам солнца, быстрое старение, слабое сопротивление к жидкостям, в состав которых входит кислород.

Эпихлорогидрин (HYDRIN)

Преимущества:

Устойчивость к маслам, бензину, непроницаемость газов и паров, устойчивость к климатическим условиям, устойчивость к озону, лучам солнца, устойчивость к нефтесодержащим жидкостям и растворам.

Ограничение:

Слабое сопротивление к растворителям, содержащим кислород, к парам и кислотности.

Фторокарбон (VITON)**Преимущества:**

Устойчивость к высоким температурам, к маслам, бензину, устойчивость к растворителям гидрокарбоната, непроницаемость газов и паров, устойчивость к климатическим условиям, кислороду, озону и лучам солнца.

Ограничение:

Слабое сопротивление к старению, к повышению вероятности разрыва, к растворителям, содержащим кислород, среднее прилипание к металлу.

Флюоро-силикон (FLUORO-SILICON)**Преимущества:**

Устойчивость к высоким температурам, высокая степень гибкости при низких температурах, высокая сопротивляемость к току, устойчивость к озону, лучам солнца, стабильность к сохранению цвета, устойчивость к ржавчине.

Ограничение:

Низкое сопротивление к появлению трещин, низкое сопротивление к маслам, бензину, к растворителям, низкое сопротивление к кислотности.

Натуральный каучук (NUTRAL RUBBER)**Преимущества:**

Высокая степень упругости, высокая прочность к растяжению, высокое сопротивление к разрыву, высокая эластичность, гибкость при низких температурах, хорошее прилипание к металлу.

Ограничение:

Низкое сопротивление к температуре, озону, лучам солнца, к маслам, бензину, к растворам гидрокарбоната.

Физические свойства

| Сравнительная таблица физических свойств, материалов использованных для производства манжеты | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Характеристики | Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR)) | Эпихлорогидрин (HYDRIN) | Фторокарбон (VITON) | Флюоро-силикон (FLUORO-SILICON) |
| Относительная плотность | 1.00 | 1.27-1.36 | 1.85 | 1.95 |
| Shore "A" пределы твердости | 50-70 | 50-70 | 70 | 50-70 |
| Прочность к растяжению макс. (PSI) | 3000 | 2500 | 3000 | 3000 |
| Удлинения при растяжении, макс. % | 600 | 400 | 450 | 550 |
| Упругость | хорошее - среднее | хорошее - среднее | среднее | отличное |
| Остаточное напряжение | хорошее | среднее | хорошее - отличное | хорошее - отличное |
| Непроницаемость к газам | хорошее | отличное | хорошее - отличное | хорошее - отличное |
| Устойчивость к образованию трещин при изгибах | среднее | хорошее | хорошее | хорошее |
| Устойчивость к разрыву | хорошее - среднее | хорошее - среднее | среднее | среднее |
| Устойчивость к износу | хорошее - отличное | хорошее - среднее | хорошее - среднее | хорошее - среднее |
| Устойчивость к срезу | хорошее | хорошее | слабое | хорошее |

Химические свойства

| Устойчивость химических свойств материалов используемых в изготовлении манжеты, влияние окружающей среды | | | | |
|--|--|----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Характеристики | Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR)) | Эпихлорогидрин (HYDRIN) | Фторокарбон (VITON) | Флюоро-силикон (FLUORO-SILICON) |
| Масло, бензин | хорошее - отличное | хорошее - отличное | хорошее - отличное | хорошее - среднее |
| Растительное и животное масло | хорошее - отличное | хорошее - отличное | отличное | отличное |
| Спирты | хорошее - среднее | хорошее | среднее - отличное | среднее - отличное |
| Калии | хорошее - отличное | хорошее - среднее | хорошее - среднее | хорошее - отличное |
| Кислотность | хорошее | слабое - среднее | хорошее - среднее | хорошее - отличное |
| Растворители гидрокарбоната | отличное | хорошее - отличное | отлично | хорошо |
| Растворители гидрокарбоната | хорошее - среднее | хорошее | отличное | отличное |
| Кислородосодержащие | слабое | слабое - среднее | слабое | среднее |
| Оксидирование | хорошее - среднее | хорошее - отличное | отличное | отличное |
| Вода | хорошее - отличное | хорошее | хорошее - отличное | хорошо |
| Устойчивость к температуре | хорошее | хорошее - отличное | отличное | отличное |
| Гибкость при низких температурах | хорошее - среднее | среднее-отлично | отличное | хорошее |

Качество

Манжеты производятся из самых высококачественных материалов. После внедрения некоторых изменений, в производство манжеты проведенные ряд лабораторных испытаний показали, что манжета соответствует международным стандартам.

Изменены физико-механические свойства при использовании нефтяных гидрокарбонатов, при этом размеры тела, твердость и т.д. соответствуют стандартам. Изменения, полученные путем использования масел, предающих деталям эластичность, пластичность соответствуют стандартам. Изменения повышения устойчивости к влаге соответствуют стандартам. Устойчивость к эксплуатационному давлению соответствует стандартам.

Физические свойства сохраняются в пределах температуры от -29 °C до +70 °C.

Возможности

Компания «GAS SOUZAN» имеет достаточные лабораторные условия для проведения проверки каждой изготовленной манжеты, дачи сравнительной оценки соответствия стандартам, и производства технического анализа и контроля.

По специальному заказу компания «GAS SOUZAN» имеет возможность производить любые манжеты.

Компания производит разные виды манжет для разных давлений, которые могут использоваться, как в газораспределительных станциях, так и на линиях по транспортировке газа (класс ANSI 150, 300, 600).

Компания также производит манжеты Ду (50, 80, 100, 150, 200, 300), которые используются в газораспределительных станциях и линиях по транспортировке газа.

На манжетах указана техническая информация, класс, торговый знак, твердость, год выпуска.

Таблица №1

| Типы и коды манжет компании «GAS SOUZAN» | | |
|--|---|-----------|
| | Материал | Код |
| 1 | Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR)) | B5L-B5-B7 |
| 2 | Эпихлорогидрин 200 (HYDRIN200) | H5L-H5-H7 |
| 3 | Флорокарбон (VITON) | V |
| 4 | Флюоро-силиконовый каучук (FLUORO-SILICON RUBBER) | F5 |
| 5 | Натуральный каучук (NUTRAL RUBBER) | N5-N7 |

Таблица №2

Таблица используемых манжет в компании «GAS SOUZAN»

| Класс | Материал | Рабочие условия | ΔP | | код | Температура окружающей среды | | Размеры осевых регуляторов давления газа Ду (мм) |
|-------|---|-----------------|----------|---------|------|------------------------------|--------|--|
| | | | мин. | макс. | | мин. | макс. | |
| - | Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR)) | мало ΔP | - | - | B5-L | - | - | 50, 80, 100, 150 |
| - | Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR)) | - | - | - | B5 | - | - | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| 600 | Акрилонитрил бутадиен (BUNA-N (NBR)) | - | 0,2 МПа | 7 МПа | B7 | -20 °C | +65 °C | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| 300 | Эпихлорогидрин 200 (HYDRIN200) | мало ΔP | 0,12 МПа | 0,2 МПа | H5-L | -30 °C | +65 °C | 50, 80, 100, 150 |
| 300 | Эпихлорогидрин 200 (HYDRIN200) | - | 0,5 МПа | 0,9 МПа | H5 | -30 °C | +65 °C | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| 300 | Эпихлорогидрин 200 (HYDRIN200) | - | 0,1 МПа | 4 МПа | H7 | -30 °C | +65 °C | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| - | Флорокарбон (VITON) | - | - | - | V7 | - | - | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| - | Флюоро-силиконовый каучук (FLUORO-SILICON RUBBER) | - | - | - | F5 | - | - | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| - | Флюоро-силиконовый каучук (FLUORO-SILICON RUBBER) | - | - | - | N5 | - | - | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |
| - | Натуральный каучук (NUTRAL RUBBER) | - | - | - | N7 | - | - | 50, 80, 100, 150, 200, 300 |

Утверждение

Манжеты производства «GAS SOUZAN» неоднократно проверяются в отделах качества, в институтах надзора и проходят различные тесты и анализы. Манжеты получили разного рода сертификаты от разных лаборатории и учреждений.

14. Расходные характеристики осевых регуляторов давления газа GS-80A-AF

**Ду 50 1,2 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)**

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|----------------------------|--------------------------|------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 510 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 1435 |
| 0,07 | 10 | 790 |
| 0,2 | ≤ 50 | 3150 |
| | 150 | 2700 |
| 0,3 | ≤ 100 | 4570 |
| | 130 | 4200 |
| 0,8 | ≤ 350 | 8220 |
| | 500 | 6800 |
| 1 | ≤ 450 | 11570 |
| | 700 | 10650 |
| 1,2 | ≤ 550 | 13600 |
| | 900 | 11500 |

Ду 50 5,5 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0.035 | ≤ 2,5 | 480 |
| 0.07 | ≤ 2,5 | 1420 |
| | 10 | 770 |
| 0.2 | ≤ 50 | 3090 |
| | 150 | 2680 |
| 0.3 | ≤ 100 | 4520 |
| | 130 | 4190 |
| 0.8 | ≤ 350 | 7970 |
| | 500 | 6630 |
| 1 | ≤ 450 | 11550 |
| | 700 | 10610 |
| 1.5 | ≤ 700 | 16800 |
| | 1000 | 15590 |
| | 1300 | 10270 |
| 2 | ≤ 1000 | 22040 |
| | 1400 | 20550 |
| | 1700 | 16120 |
| 3 | ≤ 1500 | 32590 |
| | 1700 | 32200 |
| | 2000 | 30470 |
| | 2400 | 26780 |
| | 2700 | 20190 |
| 4 | ≤ 1900 | 43090 |
| | 2400 | 42350 |
| | 2700 | 40390 |
| | 3100 | 37020 |
| | 3400 | 31820 |
| | 3800 | 23560 |
| 5 | ≤ 2400 | 51530 |
| | 3000 | 49680 |
| | 3400 | 47190 |
| | 3800 | 46500 |
| | 4000 | 38090 |
| | 4100 | 30250 |
| 5,5 | ≤ 2600 | 53530 |
| | 3300 | 51680 |
| | 3600 | 49190 |
| | 4100 | 48500 |
| | 4300 | 40090 |
| | 4400 | 32250 |

Ду 50 10 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0.8 | ≤350 | 7200 |
| 1 | ≤450 | 10400 |
| 1.5 | ≤700 | 15200 |
| 2 | ≤900 | 19800 |
| | 1400 | 18500 |
| 3 | ≤1500 | 29400 |
| | 2000 | 27500 |
| 4 | ≤1900 | 38900 |
| | 3000 | 33400 |
| 5 | ≤2400 | 46500 |
| | 3400 | 42700 |
| | 4000 | 34500 |
| 6 | ≤3000 | 55700 |
| | 4000 | 42600 |
| | 5000 | 28400 |
| 7 | ≤3500 | 64900 |
| | 5000 | 60900 |
| | 5000 | 52800 |
| | 6000 | 39500 |
| 8 | ≤4000 | 76400 |
| | 5000 | 74300 |
| | 5500 | 70100 |
| | 6000 | 62600 |
| | 7000 | 51100 |
| 9 | ≤4500 | 85800 |
| | 5500 | 83800 |
| | 6000 | 79200 |
| | 7000 | 72300 |
| | 7500 | 62000 |
| | 8000 | 45600 |
| 10 | ≤5000 | 94800 |
| | 6000 | 92200 |
| | 7000 | 87500 |
| | 7500 | 80600 |
| | 8000 | 70900 |
| | 9000 | 56300 |

Ду 80 1,2 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 950 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 2700 |
| 0,07 | 10 | 1450 |
| 0,09 | ≤ 50 | 5900 |
| | 150 | 5100 |
| 0,3 | ≤ 100 | 8600 |
| | 130 | 7900 |
| 0,8 | ≤ 350 | 15700 |
| | 500 | 13000 |
| 1 | ≤ 450 | 21900 |
| | 700 | 20000 |
| 1,2 | ≤ 550 | 25800 |
| | 900 | 21700 |

Ду 80 5,5 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р₁ МПа | Выход Р₂ КПа | Q (м³/час) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 910 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 2650 |
| | 10 | 1400 |
| 0,2 | ≤ 50 | 5700 |
| | 150 | 5000 |
| 0,3 | ≤ 100 | 8500 |
| | 130 | 7800 |
| 0,8 | ≤ 350 | 14900 |
| | 500 | 12400 |
| 1 | ≤ 450 | 21700 |
| | 700 | 19800 |
| 1,5 | ≤ 700 | 31590 |
| | 1000 | 29300 |
| | 1300 | 19300 |
| 2 | ≤ 1000 | 41400 |
| | 1400 | 38500 |
| | 1700 | 30300 |
| 3 | ≤ 1500 | 61200 |
| | 1700 | 60600 |
| | 2000 | 57200 |
| | 2400 | 49800 |
| | 2700 | 37900 |
| 4 | ≤ 1900 | 80900 |
| | 2400 | 79600 |
| | 2700 | 75900 |
| | 3100 | 69600 |
| | 3400 | 59800 |
| | 3800 | 44300 |
| 5 | ≤ 2400 | 96800 |
| | 3000 | 93300 |
| | 3400 | 88700 |
| | 3800 | 81700 |
| | 4000 | 71600 |
| | 4100 | 56800 |
| 5,5 | ≤ 2600 | 98800 |
| | 3300 | 95300 |
| | 3600 | 90700 |
| | 4100 | 83700 |
| | 4300 | 73600 |
| | 4400 | 58800 |

Ду 100 1,2 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р₁ МПа | Выход Р₂ КПа | Q (м³/час) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 1700 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 4850 |
| 0,07 | 10 | 2500 |
| 0,2 | ≤ 50 | 10500 |
| | 150 | 9300 |
| 0,3 | ≤ 100 | 15500 |
| | 130 | 14300 |
| 0,8 | ≤ 350 | 28000 |
| | 500 | 24000 |
| 1 | ≤ 450 | 39000 |
| | 700 | 36000 |
| 1,2 | ≤ 550 | 45000 |
| | 900 | 38000 |

Ду 100 5,5 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р₁ МПа | Выход Р₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 1620 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 4770 |
| | 10 | 2280 |
| 0,2 | ≤ 50 | 10390 |
| | 150 | 9030 |
| 0,3 | ≤ 100 | 15200 |
| | 130 | 14070 |
| 0,8 | ≤ 350 | 26790 |
| | 500 | 22290 |
| 1 | ≤ 450 | 38800 |
| | 700 | 35660 |
| 1,5 | ≤ 700 | 56470 |
| | 1000 | 52370 |
| | 1300 | 34500 |
| 2 | ≤ 1000 | 74060 |
| | 1400 | 69000 |
| | 1700 | 54190 |
| 3 | ≤ 1500 | 109490 |
| | 1700 | 108440 |
| | 2000 | 102370 |
| | 2400 | 90000 |
| | 2700 | 67860 |
| 4 | ≤ 1900 | 144790 |
| | 2400 | 140320 |
| | 2700 | 135720 |
| | 3100 | 124400 |
| | 3400 | 106900 |
| | 3800 | 79170 |
| 5 | ≤ 2400 | 173130 |
| | 3000 | 166930 |
| | 3400 | 158580 |
| | 3800 | 146020 |
| | 4000 | 127990 |
| | 4100 | 101660 |
| 5,5 | ≤ 2600 | 175130 |
| | 3300 | 168930 |
| | 3600 | 160580 |
| | 4100 | 148020 |
| | 4300 | 129990 |
| | 4400 | 103660 |

Ду 100 10 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р₁ МПа | Выход Р₂ кПа | Q (м³/час) |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 0,8 | ≤ 350 | 24030 |
| 1 | ≤ 450 | 34810 |
| 1,5 | ≤ 700 | 50640 |
| 2 | ≤ 900 | 66300 |
| | 1400 | 61900 |
| 3 | ≤ 1500 | 98150 |
| | 2000 | 91700 |
| 4 | ≤ 1900 | 130900 |
| | 3000 | 111540 |
| 5 | ≤ 2400 | 155290 |
| | 3400 | 142200 |
| | 4000 | 114790 |
| 6 | ≤ 3000 | 185330 |
| | 4000 | 141790 |
| | 5000 | 944090 |
| 7 | ≤ 3500 | 216090 |
| | 5000 | 202590 |
| | 5500 | 175890 |
| | 6000 | 131640 |
| 8 | ≤ 4000 | 254250 |
| | 5000 | 247660 |
| | 5500 | 233240 |
| | 6000 | 208270 |
| | 7000 | 170110 |
| 9 | ≤ 4500 | 285620 |
| | 5500 | 278920 |
| | 6000 | 263690 |
| | 7000 | 240750 |
| | 7500 | 206240 |
| | 8000 | 151940 |
| 10 | ≤ 5000 | 315360 |
| | 6000 | 306900 |
| | 7000 | 291400 |
| | 7500 | 268360 |
| | 8000 | 235980 |
| | 9000 | 187360 |

Ду 150 5,5 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 2500 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 7310 |
| | 10 | 3950 |
| 0,2 | ≤ 50 | 15960 |
| | 150 | 13870 |
| 0,3 | ≤ 100 | 23300 |
| | 130 | 21620 |
| 0,8 | ≤ 350 | 41120 |
| | 500 | 34180 |
| 1 | ≤ 450 | 59550 |
| | 700 | 54730 |
| 1,5 | ≤ 700 | 86660 |
| | 1000 | 80370 |
| | 1300 | 52950 |
| 2 | ≤ 1000 | 113650 |
| | 1400 | 105960 |
| | 1700 | 83120 |
| 3 | ≤ 1500 | 168030 |
| | 1700 | 166410 |
| | 2000 | 157100 |
| | 2400 | 138100 |
| | 2700 | 104130 |
| 4 | ≤ 1900 | 222180 |
| | 2400 | 218370 |
| | 2700 | 208270 |
| | 3100 | 190820 |
| | 3400 | 164060 |
| | 3800 | 121510 |
| 5 | ≤ 2400 | 265690 |
| | 3000 | 256160 |
| | 3400 | 243340 |
| | 3800 | 224080 |
| | 4000 | 196400 |
| | 4100 | 156000 |
| 5,5 | ≤ 2600 | 267690 |
| | 3300 | 258160 |
| | 3600 | 245340 |
| | 4100 | 226080 |
| | 4300 | 198400 |
| | 4400 | 158000 |

Ду 150 10 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0,8 | ≤ 350 | 49730 |
| 1 | ≤ 450 | 72060 |
| 1,5 | ≤ 700 | 104590 |
| 2 | ≤ 900 | 137630 |
| | 1400 | 127990 |
| 3 | ≤ 1500 | 203600 |
| | 2000 | 190310 |
| 4 | ≤ 1900 | 250500 |
| | 3000 | 230910 |
| 5 | ≤ 2400 | 321850 |
| | 3400 | 294750 |
| | 4000 | 237910 |
| 6 | ≤ 3000 | 384170 |
| | 4000 | 293940 |
| | 5000 | 195890 |
| 7 | ≤ 3500 | 447910 |
| | 5000 | 419900 |
| | 5500 | 364580 |
| | 6000 | 272930 |
| 8 | ≤ 4000 | 526980 |
| | 5000 | 513380 |
| | 5500 | 483640 |
| | 6000 | 431780 |
| | 7000 | 352710 |
| 9 | ≤ 4500 | 592150 |
| | 5500 | 578140 |
| | 6000 | 546670 |
| | 7000 | 498970 |
| | 7500 | 427610 |
| | 8000 | 314980 |
| 10 | ≤ 5000 | 653660 |
| | 6000 | 636200 |
| | 7000 | 604020 |
| | 8000 | 489230 |
| | 9000 | 388440 |

Ду 200 5,5 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 3950 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 11540 |
| | 10 | 6260 |
| 0,2 | ≤ 50 | 25150 |
| | 150 | 21850 |
| 0,3 | ≤ 100 | 36770 |
| | 130 | 34050 |
| 0,8 | ≤ 350 | 64810 |
| | 500 | 53920 |
| 1 | ≤ 450 | 93840 |
| | 700 | 86250 |
| 1,5 | ≤ 700 | 136560 |
| | 1000 | 126670 |
| | 1300 | 83450 |
| 2 | ≤ 1000 | 179110 |
| | 1400 | 166990 |
| | 1700 | 131030 |
| 3 | ≤ 1500 | 264800 |
| | 1700 | 262240 |
| | 2000 | 247550 |
| | 2400 | 217610 |
| | 2700 | 164100 |
| 4 | ≤ 1900 | 350150 |
| | 2400 | 344000 |
| | 2700 | 328220 |
| | 3100 | 300840 |
| | 3400 | 258520 |
| | 3800 | 191480 |
| 5 | ≤ 2400 | 418690 |
| | 3000 | 403000 |
| | 3400 | 383460 |
| | 3800 | 350470 |
| | 4000 | 309500 |
| | 4100 | 245830 |
| 5,5 | ≤ 2600 | 420690 |
| | 3300 | 405000 |
| | 3600 | 385460 |
| | 4100 | 350470 |
| | 4300 | 309500 |
| | 4400 | 247830 |

Ду 200 10 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|-----------------------------|------------|
| 0,8 | ≤ 350 | 74000 |
| 1 | ≤ 450 | 108000 |
| 1,5 | ≤ 700 | 157000 |
| 2 | ≤ 900 | 206300 |
| | 1400 | 192000 |
| 3 | ≤ 1500 | 305200 |
| | 2000 | 265300 |
| 4 | ≤ 1900 | 402900 |
| | 3000 | 346300 |
| 5 | ≤ 2400 | 481700 |
| | 3400 | 441800 |
| | 4000 | 356700 |
| 6 | ≤ 3000 | 576100 |
| | 4000 | 440700 |
| | 5000 | 293800 |
| 7 | ≤ 3500 | 671600 |
| | 5000 | 629700 |
| | 5500 | 546700 |
| | 6000 | 409200 |
| 8 | ≤ 4000 | 790200 |
| | 5000 | 769700 |
| | 5500 | 725100 |
| | 6000 | 647400 |
| | 7000 | 528900 |
| 9 | ≤ 4500 | 887800 |
| | 5500 | 866800 |
| | 6000 | 819600 |
| | 7000 | 748200 |
| | 7500 | 641100 |
| | 8000 | 472200 |
| 10 | ≤ 5000 | 980000 |
| | 6000 | 953900 |
| | 7000 | 905600 |
| | 7500 | 834300 |
| | 8000 | 733500 |
| | 9000 | 582400 |

Ду 300 5,5 МПа
(Т = 20°С ρ= 0,73 кг/м³)

| Вход Р ₁ МПа | Выход Р ₂ КПа | Q (м³/час) |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| 0,035 | ≤ 2,5 | 8800 |
| 0,07 | ≤ 2,5 | 25700 |
| | 10 | 13950 |
| 0,2 | ≤ 50 | 55990 |
| | 150 | 48650 |
| 0,3 | ≤ 100 | 81880 |
| | 130 | 75800 |
| 0,8 | ≤ 350 | 144300 |
| | 500 | 120070 |
| 1 | ≤ 450 | 208900 |
| | 700 | 192000 |
| 1,5 | ≤ 700 | 304000 |
| | 1000 | 281990 |
| | 1300 | 185790 |
| 2 | ≤ 1000 | 398750 |
| | 1400 | 317760 |
| | 1700 | 219700 |
| 3 | ≤ 1500 | 589500 |
| | 1700 | 583800 |
| | 2000 | 551130 |
| | 2400 | 484490 |
| | 2700 | 365340 |
| 4 | ≤ 1900 | 779520 |
| | 2400 | 766120 |
| | 2700 | 730680 |
| | 3100 | 669730 |
| | 3400 | 575550 |
| | 3800 | 426290 |
| 5 | ≤ 2400 | 932080 |
| | 3000 | 898670 |
| | 3400 | 853690 |
| | 3800 | 786132 |
| | 4000 | 689000 |
| | 4100 | 547280 |
| 5,5 | ≤ 2600 | 934080 |
| | 3300 | 900670 |
| | 3600 | 855690 |
| | 4100 | 788132 |
| | 4300 | 691000 |
| | 4400 | 547280 |

Ду 50 1,2 МПа

Коэффициент регулятора, Cv=64
Удельный вес газа (SG=0.64)

Основное давление, 0,1МПа
Основная температура, 15°C

| $\frac{P_{max}}{P_{sc}}$, МПа | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.025 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.035 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.05 | 930 | 930 | 930 | 930 | 930 | 930 | 720 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.1 | 1614 | 1614 | 1614 | 1614 | 1614 | 1614 | 1614 | 1314 | 1085 | | | | | | | | | | | |
| 0.15 | 2267 | 2267 | 2267 | 2267 | 2267 | 2267 | 2267 | 2267 | 2067 | 1809 | | | | | | | | | | |
| 0.2 | 3019 | 3019 | 3019 | 3019 | 3019 | 3019 | 3019 | 3019 | 2813 | 2756 | 2650 | | | | | | | | | |
| 0.25 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3725 | 3280 | 2795 | | | | | | | | |
| 0.3 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4460 | 4000 | 3780 | 2850 | | | | | | | |
| 0.4 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | 3160 | 3000 | | | | | | |
| 0.5 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 4900 | 4484 | | | | | |
| 0.6 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5810 | 5120 | 4911 | | | | |
| 0.7 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 8025 | 8025 | 7267 | 6346 | 5304 | | | |
| 0.8 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 7850 | 8025 | 9187 | 4308 | | |
| 0.9 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 9823 | 9187 | 8017 | | |
| 1 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 11380 | 10968 | 10708 | 10460 | 6337 | |
| 1.1 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 12030 | 11860 | 11339 | 8962 | 6649 |
| 1.2 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 13032 | 12677 | 10976 | 9399 |

Примечание: Объемы расходов, показанные в этой таблице, являются максимальной пропускной способностью клапана в полностью открытом состоянии. Действительные пропускные способности осевого регулятора в регулирующем или понижающем методе являются функционированием используемого центрирующего устройства, установкой ограничителя, системой трубопроводов нисходящего потока. Рекомендуемая пропускная способность должна быть выбрана из учета 75 % максимальной пропускной способности.

Ду 80 1,2 МПа

Коэффициент регулятора, Cv=120
Удельный вес газа (SG=0.64)

Основное давление, 0,1мПа
Основная температура, 15°C

| <div><div>Р_{max}, мПа</div><div>Р_{ac}, мПа</div></div> | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.025 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.035 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.05 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1200 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.1 | 3284 | 3284 | 3284 | 3284 | 3284 | 3284 | 1920 | 1872 | 1810 | | | | | | | | | | | |
| 0.15 | 4723 | 4723 | 4723 | 4723 | 4723 | 4723 | 4723 | 4723 | 4233 | 3769 | | | | | | | | | | |
| 0.2 | 5700 | 5700 | 5700 | 5700 | 5700 | 5700 | 5700 | 5700 | 5489 | 5142 | 4980 | | | | | | | | | |
| 0.25 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 5955 | 4610 | | | | | | | | |
| 0.3 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 8380 | 7539 | 6520 | 4978 | | | | | | | |
| 0.4 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 8716 | 7150 | 6520 | | | | | | |
| 0.5 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 9140 | 8409 | | | | | |
| 0.6 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 12530 | 11892 | 9209 | | | | |
| 0.7 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 13600 | 14564 | 13023 | 9945 | | | |
| 0.8 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 14770 | 13700 | 12290 | 11100 | 10630 | | |
| 0.9 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18803 | 18418 | 17225 | 15033 | | |
| 1 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 21390 | 20680 | 19900 | 19600 | 11882 | |
| 1.1 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22557 | 22238 | 21260 | 16804 | 12461 |
| 1.2 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 24435 | 23770 | 20581 | 17623 |

Примечание: Объемы расходов, показанные в этой таблице, являются максимальной пропускной способностью клапана в полностью открытом состоянии. Действительные пропускные способности осевого регулятора в регулирующем или понижающем методе являются функционированием используемого центрирующего устройства, установкой ограничителя, системой трубопроводов нисходящего потока. Рекомендуемая пропускная способность должна быть выбрана из учета 75 % максимальной пропускной способности.

Ду 100 1,2 МПа

Коэффициент регулятора, Cv=215
Удельный вес газа (SG=0.64)

Основное давление, 0,1МПа
Основная температура, 15°C

| P _{max} , мПа P _{xs} , мПа | P _{max} , мПа | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.9 | 1 |
|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.025 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | | |
| 0.035 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.05 | 3170 | 3170 | 3170 | 3170 | 2300 | 2100 | 1960 | | | | | | | | | | | | |
| 0.1 | 5650 | 5650 | 5650 | 5650 | 5650 | 5650 | 5090 | 4683 | 3935 | | | | | | | | | | |
| 0.15 | 7949 | 7949 | 7949 | 7949 | 7949 | 7949 | 7949 | 7164 | 6972 | 6159 | | | | | | | | | |
| 0.2 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 8900 | | | | | | | | |
| 0.25 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 11825 | 10670 | 8260 | | | | | | | |
| 0.3 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 14907 | 13128 | 11682 | 8919 | | | | | | |
| 0.4 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 17080 | 15448 | 13481 | | | | | |
| 0.5 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19644 | 19123 | 18189 | 15066 | | | | |
| 0.6 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21958 | 21106 | 19139 | 16499 | | | |
| 0.7 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 24464 | 22328 | 20676 | 17818 | | |
| 0.8 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 26400 | 22650 | 21970 | 21105 | 18850 | |
| 0.9 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 33689 | 32999 | 30862 | 26935 | |
| 1 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 38230 | 37645 | 36360 | 35140 | 21290 |
| 1.1 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 40416 | 39843 | 38092 | 30108 |
| 1.2 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 43779 | 42888 | 42288 | 31575 |

Примечание: Объемы расходов, показанные в этой таблице, являются максимальной пропускной способностью клапана в полностью открытом состоянии. Действительные пропускные способности осевого регулятора в регулирующем или понижающем методе являются функционированием используемого центрирующего устройства, установкой ограничителя, системой трубопроводов нисходящего потока. Рекомендуемая пропускная способность должна быть выбрана из учета 75 % максимальной пропускной способности.

Ду 150 1,2 МПа

Коэффициент регулятора, $C_v=330$
Удельный вес газа ($SG=0.64$)

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15°C

| $\frac{P_{max}}{P_{min}}$ МПа | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.01 | 0.025 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.035 | 2470 | 2470 | 2470 | 2470 | 2470 | 2470 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.05 | 3678 | 3678 | 3678 | 3678 | 3406 | 3215 | 3189 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.1 | 7565 | 7565 | 7565 | 7565 | 7565 | 7565 | 7565 | 6680 | 5489 | | | | | | | | | | | |
| 0.15 | 12988 | 12988 | 12988 | 12988 | 12988 | 12988 | 12988 | 11992 | 11255 | 9874 | | | | | | | | | | |
| 0.2 | 15570 | 15570 | 15570 | 15570 | 15570 | 15570 | 15570 | 15570 | 14770 | 14052 | 13670 | | | | | | | | | |
| 0.25 | 18151 | 18151 | 18151 | 18151 | 18151 | 18151 | 18151 | 18151 | 18151 | 17746 | 16377 | 12679 | | | | | | | | |
| 0.3 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 23000 | 20310 | 17931 | 13690 | 19691 | | | | | | |
| 0.4 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 25895 | 23650 | 21876 | 28663 | 23124 | | | | | |
| 0.5 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 31058 | 29405 | | | | | | | |
| 0.6 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 34241 | 32721 | 31908 | 25325 | | | | |
| 0.7 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 37680 | 35589 | 32289 | 27349 | | | |
| 0.8 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 40520 | 36549 | 33680 | 30199 | 28557 | | |
| 0.9 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 51709 | 50650 | 49326 | 46259 | 41342 | | |
| 1 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 58670 | 56565 | 54942 | 53930 | 32677 | |
| 1.1 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 62034 | 61155 | 58467 | 46213 | 34270 |
| 1.2 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 67197 | 66025 | 65368 | 56599 | 48465 |

Примечание: Объемы расходов, показанные в этой таблице, являются максимальной пропускной способностью клапана в полностью открытом состоянии. Действительные пропускные способности осевого регулятора в регулирующем или понижающем методе являются функционированием используемого центрирующего устройства, установкой ограничителя, системой трубопроводов нисходящего потока. Рекомендуемая пропускная способность должна быть выбрана из учета 75 % максимальной пропускной способности.

Выходящее давление МПа

| Входящее давление МПа | | Критический расход | | Субкритический расход | |
|-----------------------|----------|--------------------|----------|-----------------------|-----------|
| 0,14 | 2400,00 | | | | |
| 0,18 | 2768,57 | 2685,71 | | | |
| 0,21 | 3117,14 | 3100,00 | | | |
| 0,28 | 3814,29 | 3814,29 | 3674,29 | | |
| 0,35 | 4511,43 | 4511,43 | 4500,00 | 4171,43 | |
| 0,53 | 6254,29 | 6254,29 | 6254,29 | 6254,29 | 5608,57 |
| 0,70 | 7997,14 | 7997,14 | 7997,14 | 7931,43 | 6602,86 |
| 0,88 | 9740,00 | 9740,00 | 9740,00 | 9740,00 | 9340,00 |
| 1,05 | 11482,86 | 11482,86 | 11482,86 | 11437,14 | 10560,00 |
| 1,23 | 13225,71 | 13225,71 | 13225,71 | 13225,71 | 12934,29 |
| 1,40 | 14968,57 | 14968,57 | 14968,57 | 14968,57 | 142654,29 |
| 1,58 | 16711,43 | 16711,43 | 16711,43 | 16711,43 | 15497,14 |
| 1,75 | 18454,29 | 18454,29 | 18454,29 | 18454,29 | 17894,29 |
| 1,93 | 20197,14 | 20197,14 | 20197,14 | 20197,14 | 20008,57 |
| 2,10 | 21940,00 | 21940,00 | 21940,00 | 21940,00 | 21917,14 |
| 2,28 | 23682,86 | 23682,86 | 23682,86 | 23682,86 | 22842,86 |
| 2,45 | 25425,71 | 25425,71 | 25425,71 | 25425,71 | 25022,86 |
| 2,63 | 27168,57 | 27168,57 | 27168,57 | 27168,57 | 27028,57 |
| 2,80 | 28911,43 | 28911,43 | 28911,43 | 28911,43 | 28894,29 |
| 2,98 | 30654,29 | 30654,29 | 30654,29 | 30654,29 | 30011,43 |
| 3,15 | 32397,14 | 32397,14 | 32397,14 | 32397,14 | 32082,86 |
| 3,33 | 34140,00 | 34140,00 | 34140,00 | 34140,00 | 34125,71 |
| 3,50 | 35882,86 | 35882,86 | 35882,86 | 35882,86 | 35868,57 |
| 3,68 | 37625,71 | 37625,71 | 37625,71 | 37625,71 | 37625,71 |
| 3,85 | 39368,57 | 39368,57 | 39368,57 | 39368,57 | 39368,57 |
| 4,03 | 41111,43 | 41111,43 | 41111,43 | 41111,43 | 41111,43 |
| 4,20 | 42854,29 | 42854,29 | 42854,29 | 42854,29 | 42854,29 |
| 4,38 | 44597,14 | 44597,14 | 44597,14 | 44597,14 | 44597,14 |
| 4,55 | 46340,00 | 46340,00 | 46340,00 | 46340,00 | 46340,00 |
| 4,73 | 48082,86 | 48082,86 | 48082,86 | 48082,86 | 48082,86 |
| 4,90 | 49825,71 | 49825,71 | 49825,71 | 49825,71 | 49825,71 |
| 5,04 | 51220,00 | 51220,00 | 51220,00 | 51220,00 | 51220,00 |

5 МПа ДУ80

Коэффициент регулятора, C_v – 120

Газ –0,64 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа

Выходящее давление МПа

| 0,04 | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0,14 | 4497,14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,18 | 5194,29 | 5034,29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,21 | 5845,71 | 5814,29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,28 | 7154,29 | 7154,29 | 6891,43 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,35 | 8460,00 | 8460,00 | 8437,14 | 7820,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 0,53 | 11728,57 | 11728,57 | 11728,57 | 10517,14 | | | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 14997,14 | 14997,14 | 14997,14 | 14871,43 | 12382,86 | | | | | | | | | | | | |
| 0,88 | 18265,71 | 18265,71 | 18265,71 | 18265,71 | 17511,43 | 14000,00 | | | | | | | | | | | |
| 1,05 | 21531,43 | 21531,43 | 21531,43 | 21531,43 | 21445,71 | 19800,00 | | | | | | | | | | | |
| 1,23 | 24800,00 | 24800,00 | 24800,00 | 24800,00 | 24800,00 | 24251,43 | 16777,14 | | | | | | | | | | |
| 1,40 | 28068,57 | 28068,57 | 28068,57 | 28068,57 | 28068,57 | 28002,86 | 23725,71 | | | | | | | | | | |
| 1,58 | 31337,14 | 31337,14 | 31337,14 | 31337,14 | 31337,14 | 31337,14 | 29057,14 | 19154,29 | | | | | | | | | |
| 1,75 | 34602,86 | 34602,86 | 34602,86 | 34602,86 | 34602,86 | 34602,86 | 33554,29 | 27088,57 | | | | | | | | | |
| 1,93 | 37871,43 | 37871,43 | 37871,43 | 37871,43 | 37871,43 | 37871,43 | 37871,43 | 37514,29 | 33177,14 | 212168,57 | | | | | | | |
| 2,10 | 41140,00 | 41140,00 | 41140,00 | 41140,00 | 41140,00 | 41140,00 | 41140,00 | 38308,57 | 30077,14 | | | | | | | | |
| 2,28 | 44408,57 | 44408,57 | 44408,57 | 44408,57 | 44408,57 | 44408,57 | 44408,57 | 42831,43 | 36837,14 | 23188,57 | | | | | | | |
| 2,45 | 47674,29 | 47674,29 | 47674,29 | 47674,29 | 47674,29 | 47674,29 | 47674,29 | 46917,14 | 42537,14 | 32794,29 | | | | | | | |
| 2,63 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 50942,86 | 24962,86 | | | | | | | |
| 2,80 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 | 54211,43 |
| 2,98 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 | 57480,00 |
| 3,15 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 | 60745,71 |
| 3,33 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 | 64014,29 |
| 3,50 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 | 67282,86 |
| 3,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Входящее давление МПа

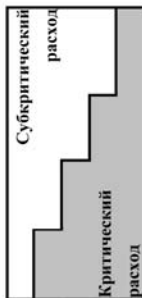
| Критический расход | Субкритический расход |
|--------------------|-----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

[illegible]

5 МПа ДУ 150

| Коэффициент регулятора, С _г – 330 | | | | | | | | | | Газ – 0,64 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|--------------------|--|
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | Входящее давление МПа | | | | | | | | | | Субкритический расход | | | | | | | | | |
| Входящее давление МПа | | | | | | | | | | 0,04 | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | Критический расход | |
| 0,14 | 12368,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,18 | 14282,86 | 13845,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,21 | 16080,00 | 15988,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,28 | 19674,29 | 19674,29 | 18948,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,35 | 23268,57 | 23268,57 | 23205,71 | 21502,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,53 | 32254,29 | 32254,29 | 32254,29 | 32254,29 | 28920,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 41240,00 | 41240,00 | 41240,00 | 41240,00 | 40900,00 | 34051,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,88 | 50228,57 | 50228,57 | 50228,57 | 50228,57 | 50228,57 | 48154,29 | 38502,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,05 | 59214,29 | 59214,29 | 59214,29 | 59214,29 | 59214,29 | 58977,14 | 54451,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,23 | 68200,00 | 68200,00 | 68200,00 | 68200,00 | 68200,00 | 68200,00 | 66688,57 | 46137,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,40 | 77188,57 | 77188,57 | 77188,57 | 77188,57 | 77188,57 | 77188,57 | 77065,71 | 65245,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,58 | 86174,29 | 86174,29 | 86174,29 | 86174,29 | 86174,29 | 86174,29 | 86174,29 | 79911,43 | 52674,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,75 | 95160,00 | 95160,00 | 95160,00 | 95160,00 | 95160,00 | 95160,00 | 95160,00 | 92271,43 | 74494,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,93 | 104148,57 | 104148,57 | 104148,57 | 104148,57 | 104148,57 | 104148,57 | 104148,57 | 103162,86 | 91234,29 | 58485,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,10 | 113134,29 | 113134,29 | 113134,29 | 113134,29 | 113134,29 | 113134,29 | 113134,29 | 113011,43 | 105348,57 | 82702,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,28 | 122120,00 | 122120,00 | 122120,00 | 122120,00 | 122120,00 | 122120,00 | 122120,00 | 117782,86 | 101302,86 | 63771,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,45 | 131108,57 | 131108,57 | 131108,57 | 131108,57 | 131108,57 | 131108,57 | 131108,57 | 129025,71 | 116974,29 | 90185,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,63 | 140994,29 | 140994,29 | 140994,29 | 140994,29 | 140994,29 | 140994,29 | 140994,29 | 139362,86 | 130780,00 | 110454,29 | 68651,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,80 | 149080,00 | 149080,00 | 149080,00 | 149080,00 | 149080,00 | 149080,00 | 149080,00 | 148985,71 | 143262,86 | 127542,86 | 97085,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,98 | 158068,57 | 158068,57 | 158068,57 | 158068,57 | 158068,57 | 158068,57 | 158068,57 | 158068,57 | 154740,00 | 142597,14 | 118905,71 | 73205,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,15 | 167054,29 | 167054,29 | 167054,29 | 167054,29 | 167054,29 | 167054,29 | 167054,29 | 167054,29 | 165425,71 | 156205,71 | 137300,00 | 103525,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,33 | 176040,00 | 176040,00 | 176040,00 | 176040,00 | 176040,00 | 176040,00 | 176040,00 | 176040,00 | 175460,00 | 168722,86 | 153505,71 | 126794,29 | 77491,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,50 | 185025,71 | 185025,71 | 185025,71 | 185025,71 | 185025,71 | 185025,71 | 185025,71 | 185025,71 | 184951,43 | 180371,43 | 168157,14 | 146408,57 | 109591,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,68 | | | 194014,29 | 194014,29 | 194014,29 | 194014,29 | 194014,29 | 194014,29 | 194014,29 | 19314,29 | 181631,43 | 163691,43 | 134220,00 | 81554,29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,85 | | | | | 203000,00 | 203000,00 | 203000,00 | 203000,00 | 203000,00 | 201662,86 | 194171,43 | 179314,29 | 154982,86 | 115334,29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,03 | | | | | | | | | | | | | | | 193680,00 | 173277,14 | 141254,29 | 85422,86 | | | | | | | | | | | |
| 4,20 | | | | | | | | | | | | | | | 207054,29 | 189814,29 | 163108,57 | 120805,71 | | | | | | | | | | | |
| 4,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 219614,29 | 205022,86 | 182360,00 | 147957,14 | 89125,71 | | | | | | |
| 4,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231494,29 | 219180,00 | 199765,71 | 170845,71 | 126040,00 | | | | | | |
| 4,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 242791,43 | 232474,29 | 215771,43 | 191011,43 | 154368,57 | 92677,14 | | | | | |
| 4,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 253588,57 | 245051,43 | 230668,57 | 209242,86 | 178548,57 | 131065,71 | | | | | |
| 5,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 264108,57 | 264108,57 | 264108,57 | 241928,57 | 222257,14 | 195262,86 | 155080,00 | | | | |

Входящее давление МПа



| Для продолжительности операции | | Целостной код диапазона падения давления (МПа) | |
|--------------------------------|---------|--|----------------------------------|
| Код иннера | рометра | Целостной код | диапазона падения давления (МПа) |
| 5 | | 0,1÷0,21 | |
| | | 0,21÷0,88 | |
| 7 | | 0,21÷0,88 | |
| | | 0,88÷3,5 | |

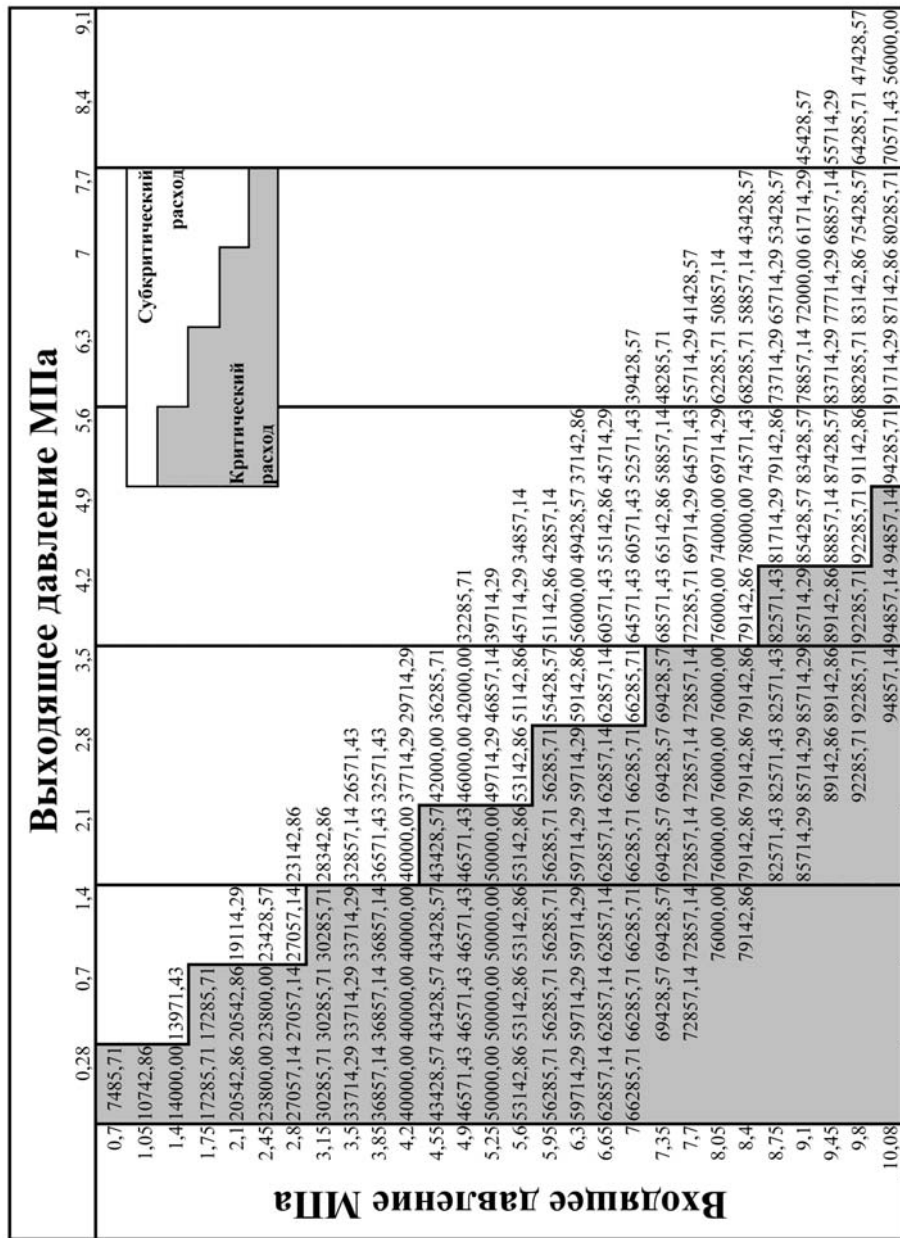
[illegible]

10 МПа ДУ 50

Коэффициент регулятора, C_v – 58

Газ – 0,60 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15,56°C

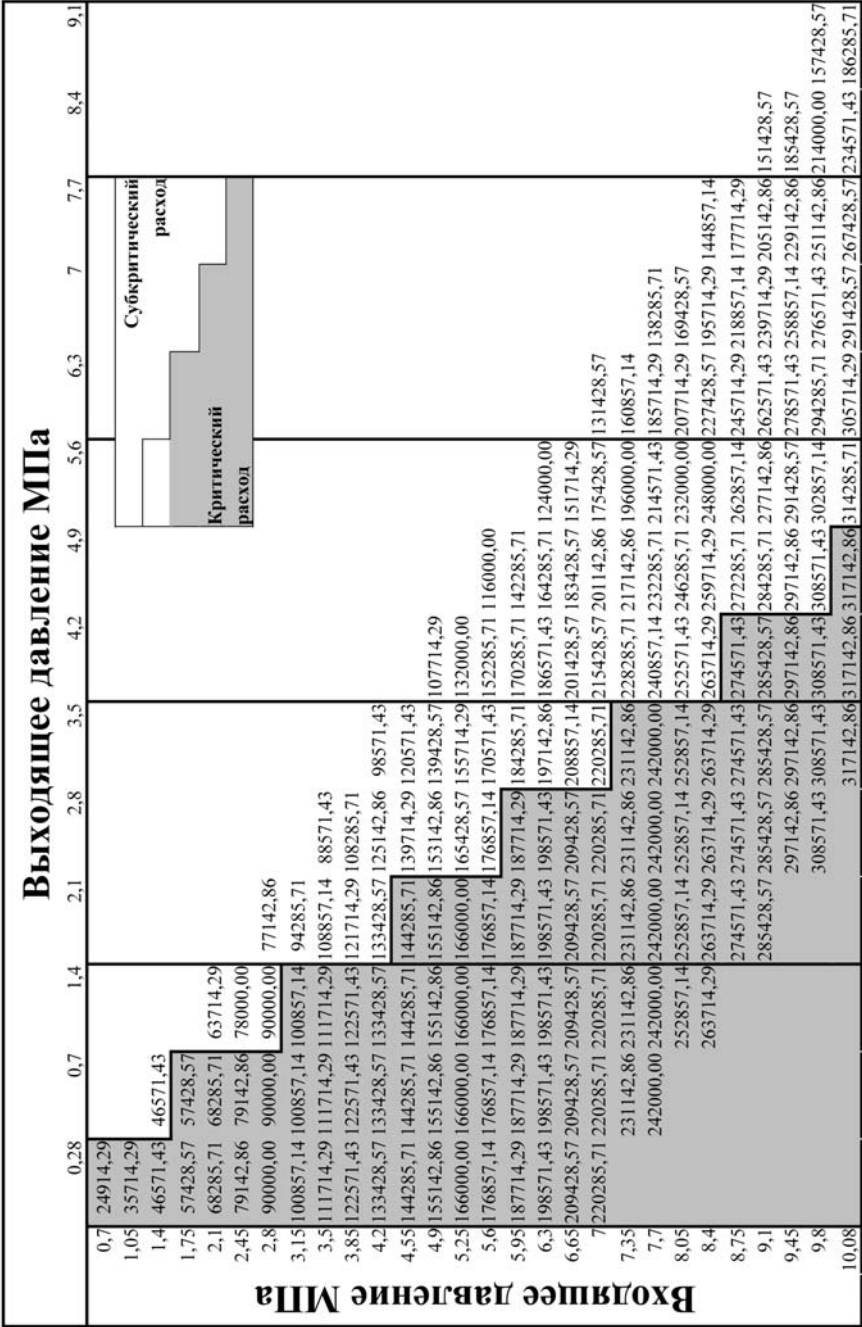


10 МПа ДУ 100

Коэффициент регулятора, C_v – 193

Газ – 0.60 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15,56°C

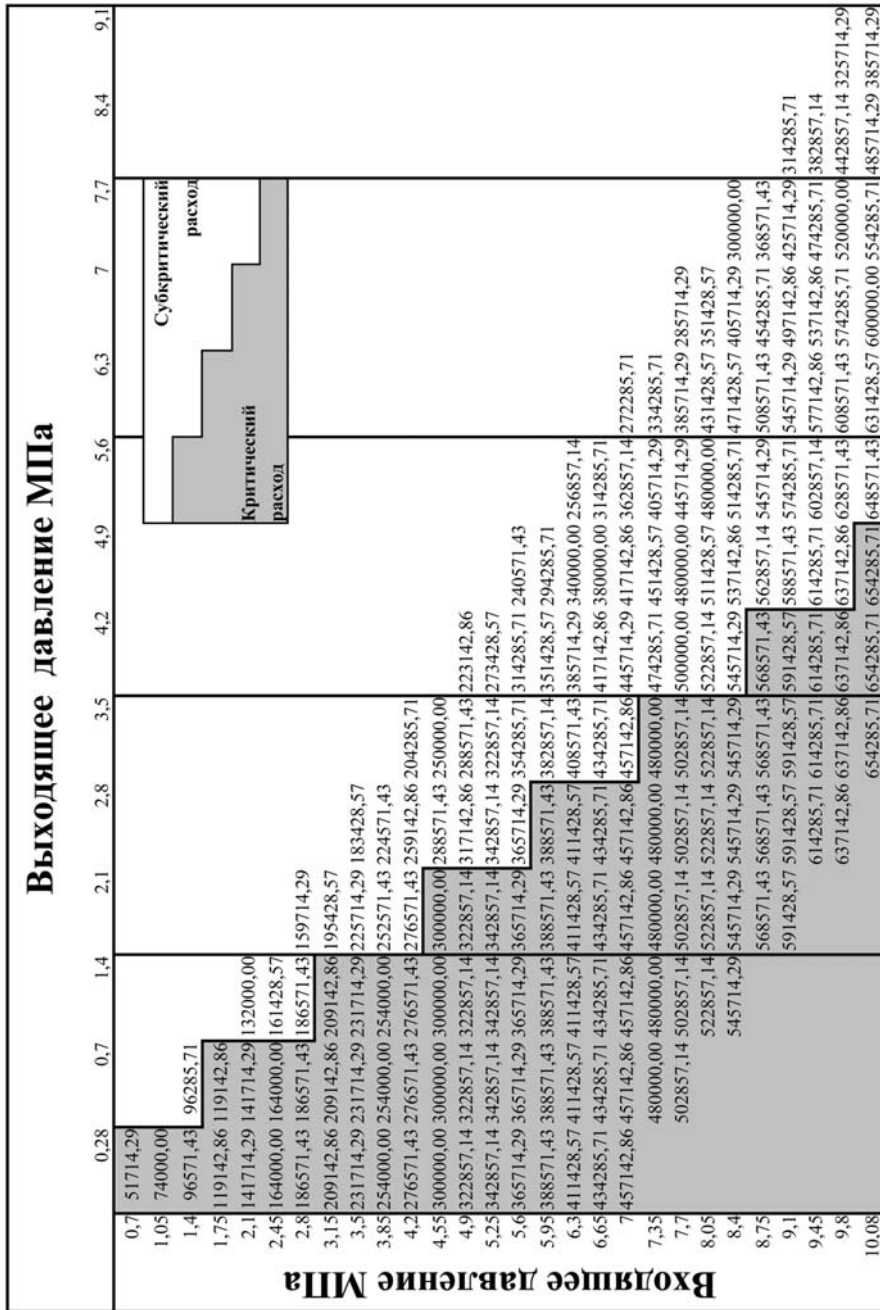


10 МПа ДУ 150

Коэффициент регулятора, С_г – 400

Газ – 0.60 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15,56°С

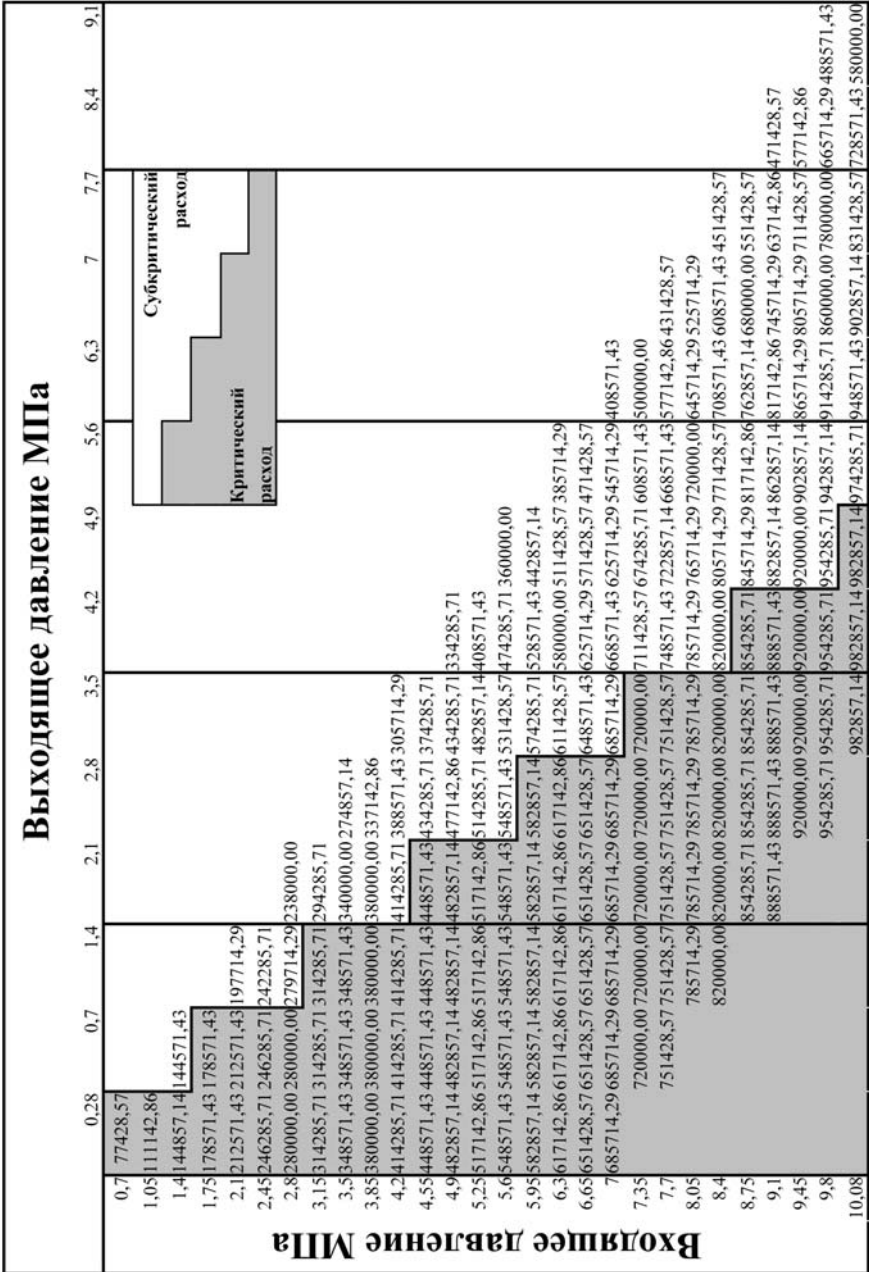


10 МПа ДУ 200

Коэффициент регулятора, C_v – 600

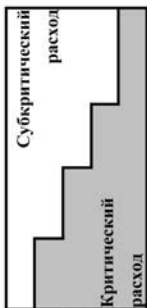
Газ – 0.60 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15,56°C



5 МПа ДУ 50

| Коэффициент регулятора, C _v – 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Входящее давление МПа | | | | | | | | | | Субкритический расход | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,28 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | Критический расход | Субкритический расход | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1920,00 | 2217,14 | 2148,57 | 2494,29 | 2480,00 | 3051,43 | 3051,43 | 2940,00 | 3337,14 | 3611,43 | 3600,00 | 5005,71 | 5005,71 | 4485,71 | 6400,00 | 6400,00 | 6400,00 | 6400,00 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794,29 | 7794 |



| Для продолжительности операции | | Цветной код давления (МПа) |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Код инвентаря | Диапазон давления (МПа) | |
| 5 | 0,1÷0,21 | 0,21÷0,88 |
| 7 | 0,21÷0,88 | |
| | 0,88÷3,5 | |

5 МПа ДУ80

Коэффициент регулятора, C_r – 120

Воздух –1,00 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа

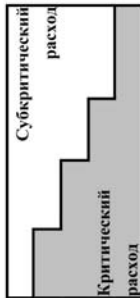
Выходящее давление МПа

Входящее давление МПа

| 0,14 | 0,04 | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|
| 0,18 | 3597,14 | 4154,29 | 4028,57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,21 | 4677,14 | 4651,43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,28 | 5722,86 | 5722,86 | 551,43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,35 | 6768,57 | 6768,57 | 6751,43 | 6254,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,53 | 9382,86 | 9382,86 | 9382,86 | 9382,86 | 8414,29 | | | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 11997,14 | 11997,14 | 11997,14 | 11897,14 | 11897,14 | 9905,71 | | | | | | | | | | | | |
| 0,88 | 14611,43 | 14611,43 | 14611,43 | 14611,43 | 14611,43 | 14008,57 | 11200,00 | | | | | | | | | | | |
| 1,05 | 17225,71 | 17225,71 | 17225,71 | 17225,71 | 17225,71 | 17157,14 | 15840,00 | | | | | | | | | | | |
| 1,23 | 19840,00 | 19840,00 | 19840,00 | 19840,00 | 19840,00 | 19840,00 | 13422,86 | | | | | | | | | | | |
| 1,40 | 22454,29 | 22454,29 | 22454,29 | 22454,29 | 22454,29 | 22454,29 | 22402,86 | 18980,00 | | | | | | | | | | |
| 1,58 | 25068,57 | 25068,57 | 25068,57 | 25068,57 | 25068,57 | 25068,57 | 25068,57 | 23245,71 | 15322,86 | | | | | | | | | |
| 1,75 | 27682,86 | 27682,86 | 27682,86 | 27682,86 | 27682,86 | 27682,86 | 27682,86 | 26842,86 | 21671,43 | | | | | | | | | |
| 1,93 | 30297,14 | 30297,14 | 30297,14 | 30297,14 | 30297,14 | 30297,14 | 30297,14 | 30011,43 | 26540,00 | 17014,29 | | | | | | | | |
| 2,10 | 32911,43 | 32911,43 | 32911,43 | 32911,43 | 32911,43 | 32911,43 | 32874,29 | 30645,71 | 24062,86 | | | | | | | | | |
| 2,28 | 35525,71 | 35525,71 | 35525,71 | 35525,71 | 35525,71 | 35525,71 | 35525,71 | 34265,71 | 29468,57 | 18551,43 | | | | | | | | |
| 2,45 | 38140,00 | 38140,00 | 38140,00 | 38140,00 | 38140,00 | 38140,00 | 38140,00 | 37534,29 | 34028,57 | 26237,14 | | | | | | | | |
| 2,63 | 40754,29 | 40754,29 | 40754,29 | 40754,29 | 40754,29 | 40754,29 | 40754,29 | 40542,86 | 38045,71 | 32131,43 | 19971,43 | | | | | | | |
| 2,80 | 43368,57 | 43368,57 | 43368,57 | 43368,57 | 43368,57 | 43368,57 | 43368,57 | 43368,57 | 41677,14 | 37102,86 | 28242,86 | | | | | | | |
| 2,98 | 45982,86 | 45982,86 | 45982,86 | 45982,86 | 45982,86 | 45982,86 | 45982,86 | 45982,86 | 45014,29 | 41482,86 | 34591,43 | 21297,14 | | | | | | |
| 3,15 | 48597,14 | 48597,14 | 48597,14 | 48597,14 | 48597,14 | 48597,14 | 48597,14 | 48122,86 | 45442,86 | 39942,86 | 30171,14 | | | | | | | |
| 3,33 | 51211,43 | 51211,43 | 51211,43 | 51211,43 | 51211,43 | 51211,43 | 51211,43 | 51042,86 | 49082,86 | 44657,14 | 36885,71 | 22542,86 | | | | | | |
| 3,50 | 53825,71 | 53825,71 | 53825,71 | 53825,71 | 53825,71 | 53825,71 | 53825,71 | 53802,86 | 52471,43 | 48920,00 | 42591,43 | 31880,00 | | | | | | |
| 3,68 | 56440,00 | 56440,00 | 56440,00 | 56440,00 | 56440,00 | 56440,00 | 56440,00 | 55654,29 | 52837,14 | 47620,00 | 39045,71 | 23725,71 | | | | | | |
| 3,85 | 59054,29 | 59054,29 | 59054,29 | 59054,29 | 59054,29 | 59054,29 | 59054,29 | 58665,71 | 56485,71 | 52162,86 | 45085,71 | 33551,43 | | | | | | |
| 4,03 | 61668,57 | 61668,57 | 61668,57 | 61668,57 | 61668,57 | 61668,57 | 61668,57 | 61528,57 | 59911,43 | 56342,86 | 50408,57 | 41091,43 | 24851,43 | | | | | |
| 4,20 | 64282,86 | 64282,86 | 64282,86 | 64282,86 | 64282,86 | 64282,86 | 64282,86 | 64265,71 | 63154,29 | 60234,29 | 55220,00 | 47448,57 | 35142,86 | 25928,57 | | | | |
| 4,38 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66897,14 | 66337,14 | 63888,57 | 59642,86 | 53051,43 | 43042,86 | | | | |
| 4,55 | 69511,43 | 69511,43 | 69511,43 | 69511,43 | 69511,43 | 69511,43 | 69511,43 | 69180,00 | 67342,86 | 63762,86 | 58114,29 | 49700,00 | 36665,71 | 44908,57 | 26960,00 | | | |
| 4,73 | 72125,71 | 72125,71 | 72125,71 | 72125,71 | 72125,71 | 72125,71 | 72125,71 | 72005,71 | 70631,43 | 67628,57 | 62768,57 | 55565,71 | 44908,57 | 26960,00 | | | | |
| 4,90 | 74740,00 | 74740,00 | 74740,00 | 74740,00 | 74740,00 | 74740,00 | 74740,00 | 74725,71 | 73771,43 | 71288,57 | 67102,86 | 60871,43 | 51854,29 | 38128,57 | | | | |
| 5,04 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76831,43 | 76191,43 | 74082,86 | 70380,00 | 64802,86 | 56802,86 | 45114,29 | | | |

График зависимости расхода от давления. Показывает критический и субкритический режимы расхода.

| Для продолжительности операции | | Целочисленный код падения давления (МПа) |
|--------------------------------|----------------------|--|
| Код инпелла диаметра | Код инпелла диаметра | |
| 5 | 0,1÷0,21 | 0,21÷0,88 |
| 7 | 0,21÷0,88 | |
| | 0,88÷3,5 | |



| Для продолжительности операции | | Цветной код давления | |
|--------------------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Код инпелла | диаметра | Код инпелла | диаметра |
| 5 | 0,1±0,21 | 7 | 0,21±0,88 |
| | 0,21±0,88 | | 0,88±3,5 |

5 МПа ДУ 100

| Коэффициент регулятора, C _r —215 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух—1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Входящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6445,71 | 7442,86 | 7217,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8380,00 | 11191,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10254,29 | 12094,29 | 9874,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12128,57 | 12094,29 | 11208,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16811,43 | 16811,43 | 15074,29 | 17748,57 | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21494,29 | 21494,29 | 21494,29 | 21317,14 | 25100,00 | 20068,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26180,00 | 26180,00 | 26180,00 | 26180,00 | 26180,00 | 28380,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30482,86 | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30862,86 | 30862,86 | 30862,86 | 30862,86 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30482,86 | 30482,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | 87071,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | 91754,29 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | 96437,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | 101122,86 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | 105805,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | 110491,43 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | 115174,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | 119857,14 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | 124542,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | 129225,71 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | 133908,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | 137657,14 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | 141429,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Входящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6445,71 | 7442,86 | 7217,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8380,00 | 11191,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10254,29 | 12094,29 | 9874,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12128,57 | 12094,29 | 11208,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16811,43 | 16811,43 | 15074,29 | 17748,57 | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21494,29 | 21494,29 | 21494,29 | 21317,14 | 25100,00 | 20068,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26180,00 | 26180,00 | 26180,00 | 26180,00 | 26180,00 | 28380,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30482,86 | | | | | | | | | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30862,86 | 30862,86 | 30862,86 | 30862,86 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30740,00 | 30482,86 | 30482,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | 35548,57 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | 40231,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | 44914,29 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | 49600,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | 54282,86 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | 58965,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | 63651,43 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | 68334,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | 73020,00 | | <div><div>Критический расход</div><div>Субкритический расход</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | 77702,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | 82385,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5 МПа ДУ 150

| Коэффициент регулятора, $C_r = 330$ | | Воздух – 1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| | | Входящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,04 | 0,07 | 0,14 | 0,21 | 0,35 | 0,53 | 0,70 | 1,05 | 1,40 | 1,75 | 2,10 | 2,45 | 2,80 | 3,15 | 3,50 | 3,85 | 4,20 | 4,55 | <div>Субкритический расход</div> <div>Критический расход</div> | Для продолжительности операции Целый код диапазона падения давления (МПа) 5 7 0,1÷0,21 0,21÷0,88 0,21÷0,88 0,88÷3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,14 | 9894,29 | 9045,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,18 | 11425,71 | 11077,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,21 | 12862,86 | 12791,43 | 10717,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,28 | 15740,00 | 15740,00 | 15157,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,35 | 18614,29 | 18614,29 | 18565,71 | 17202,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,53 | 25802,86 | 25802,86 | 25802,86 | 23137,14 | 27240,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,70 | 32994,29 | 32994,29 | 32994,29 | 32994,29 | 32720,00 | 27240,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,88 | 40182,86 | 40182,86 | 40182,86 | 40182,86 | 38522,86 | 30802,86 | 30802,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,05 | 47371,43 | 47371,43 | 47371,43 | 47371,43 | 47182,86 | 43560,00 | 43560,00 | 53351,43 | 36908,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,23 | 54560,00 | 54560,00 | 54560,00 | 54560,00 | 54560,00 | 54560,00 | 54560,00 | 53351,43 | 36908,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,40 | 61751,43 | 61751,43 | 61751,43 | 61751,43 | 61751,43 | 61751,43 | 61605,71 | 52197,14 | 63928,57 | 42140,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,58 | 68940,00 | 68940,00 | 68940,00 | 68940,00 | 68940,00 | 68940,00 | 68940,00 | 68940,00 | 73817,14 | 59594,29 | 46788,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,75 | 76128,57 | 76128,57 | 76128,57 | 76128,57 | 76128,57 | 76128,57 | 76128,57 | 76128,57 | 82511,43 | 72988,57 | 66171,43 | 81042,86 | 51017,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,93 | 83317,14 | 83317,14 | 83317,14 | 83317,14 | 83317,14 | 83317,14 | 83317,14 | 83317,14 | 82511,43 | 72988,57 | 66171,43 | 81042,86 | 51017,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,10 | 90508,57 | 90508,57 | 90508,57 | 90508,57 | 90508,57 | 90508,57 | 90508,57 | 90508,57 | 90408,57 | 84280,00 | 66171,43 | 81042,86 | 51017,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,28 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 97697,14 | 94228,57 | 81042,86 | 51017,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,45 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 104885,71 | 103220,00 | 93580,00 | 72148,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,63 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 112074,29 | 111491,43 | 104622,86 | 88362,86 | 54920,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,80 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119265,71 | 119188,57 | 114611,43 | 102034,29 | 77668,57 | 58562,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,98 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 126454,29 | 123794,29 | 114077,14 | 95125,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,15 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 133642,86 | 132340,00 | 124965,71 | 109840,00 | 82822,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,33 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140831,43 | 140368,57 | 134977,14 | 122805,71 | 101434,29 | 61994,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,50 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 148022,86 | 147960,00 | 144297,14 | 134525,71 | 117128,57 | 87671,43 | 65242,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,68 | | | | | | | | | | 155211,43 | 153051,43 | 145305,71 | 130951,43 | 107377,14 | 92268,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,85 | | | | | | | | | | 162400,00 | 162400,00 | 162400,00 | 162400,00 | 161328,57 | 155337,14 | 143451,43 | 123985,71 | 92268,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,03 | | | | | | | | | | 169588,57 | 169588,57 | 169588,57 | 169588,57 | 169588,57 | 169202,86 | 164760,00 | 159457,71 | 138622,86 | 113005,71 | 68340,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,20 | | | | | | | | | | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 176780,00 | 165642,86 | 151851,43 | 130485,71 | 96645,71 | 71300,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,38 | | | | | | | | | | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57 | 183968,57</ |

5 МПа ДУ 200

| Коэффициент регулятора, C _г – 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздух –1,00 Особая сила тяжести | | | | | | | | | | Основное давление, 0,1 МПа | | | | | | | | | |
| Выходящее давление МПа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

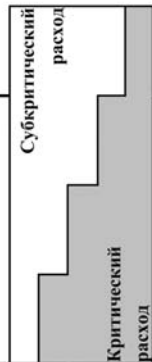
10 МПа ДУ 100

Коэффициент регулятора, С_г – 193

Воздух – 1.00 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15,56°C

| Входящее давление МПа | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0,7 | 1,05 | 1,4 | 1,75 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 |
| 19285,71 | 27714,29 | 36000,00 | 44571,43 | 52857,14 | 61428,57 | 69714,29 | 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 |
| 1,05 | 1,4 | 1,75 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,3 |
| 36000,00 | 44571,43 | 52857,14 | 61428,57 | 69714,29 | 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 |
| 1,75 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 7,7 |
| 44571,43 | 52857,14 | 61428,57 | 69714,29 | 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 |
| 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 | 6,3 | 7,0 | 7,7 | 8,4 |
| 52857,14 | 61428,57 | 69714,29 | 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 |
| 2,45 | 2,8 | 3,15 | 3,5 | 3,85 | 4,2 | 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 |
| 61428,57 | 69714,29 | 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 |
| 2,8 | 3,15 | 3,5 | 3,85 | 4,2 | 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 |
| 69714,29 | 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 |
| 3,15 | 3,5 | 3,85 | 4,2 | 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 |
| 78285,71 | 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 |
| 3,5 | 3,85 | 4,2 | 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 |
| 86571,43 | 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 |
| 3,85 | 4,2 | 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 |
| 94857,14 | 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 |
| 4,2 | 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 |
| 103428,57 | 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 |
| 4,55 | 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 |
| 111714,29 | 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 |
| 4,9 | 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 |
| 120285,71 | 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 |
| 5,25 | 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 |
| 128571,43 | 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 |
| 5,6 | 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 |
| 137142,86 | 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 |
| 5,95 | 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 |
| 145428,57 | 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 |
| 6,3 | 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 |
| 153714,29 | 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 |
| 6,65 | 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 |
| 162285,71 | 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 |
| 7,0 | 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 |
| 170571,43 | 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 |
| 7,35 | 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 |
| 178857,14 | 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 |
| 7,7 | 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 |
| 187428,57 | 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 |
| 8,05 | 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 |
| 196000,00 | 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 |
| 8,4 | 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 | 11,35 |
| 204285,71 | 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 | 281428,57 |
| 8,75 | 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 | 11,35 | 11,65 |
| 212571,43 | 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 | 281428,57 | 290285,71 |
| 9,1 | 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 | 11,35 | 11,65 | 11,95 |
| 221142,86 | 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 | 281428,57 | 290285,71 | 299142,86 |
| 9,45 | 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 | 11,35 | 11,65 | 11,95 | 12,25 |
| 229428,57 | 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 | 281428,57 | 290285,71 | 299142,86 | 308000,00 |
| 9,8 | 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 | 11,35 | 11,65 | 11,95 | 12,25 | 12,55 |
| 238000,00 | 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 | 281428,57 | 290285,71 | 299142,86 | 308000,00 | 316857,14 |
| 10,08 | 10,4 | 10,75 | 11,05 | 11,35 | 11,65 | 11,95 | 12,25 | 12,55 | 12,85 |
| 246571,43 | 255142,86 | 263857,14 | 272571,43 | 281428,57 | 290285,71 | 299142,86 | 308000,00 | 316857,14 | 325714,29 |

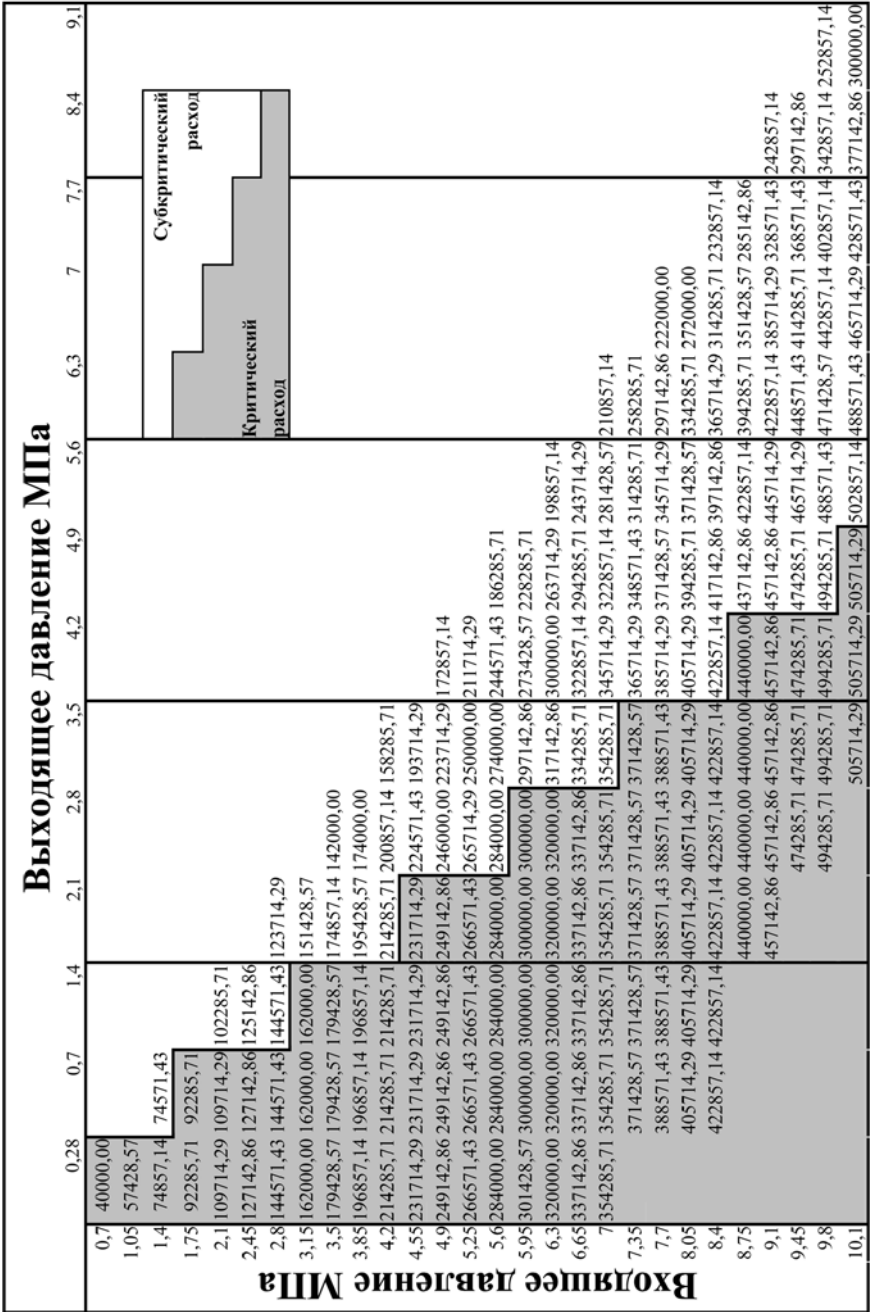


10 МПа ДУ 150

Коэффициент регулятора, C_v – 400

Воздух – 1.00 Особая сила тяжести

Основное давление, 0,1 МПа
Основная температура, 15,56°C



10 МПа ДУ 200

| Коэффициент регулятора, C_v – 600 | | Воздух – 1,00 Особая сила тяжести | | Основное давление, 0,1 МПа Основная температура, 15,56°C | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----|---|-------|
| Входящее давление МПа | | Выходящее давление МПа | | | |
| 0,7 | 60000,00 | 0,28 | 0,7 | 1,4 | 5,6 |
| 1,05 | 86000,00 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 6,3 |
| 1,4 | 112285,71 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 7,0 |
| 1,75 | 138285,71 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 7,7 |
| 2,1 | 164571,43 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 8,4 |
| 2,45 | 190571,43 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 9,1 |
| 2,8 | 216857,14 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 9,8 |
| 3,15 | 242857,14 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 10,5 |
| 3,5 | 269142,86 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 11,2 |
| 3,85 | 294285,71 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 11,9 |
| 4,2 | 320000,00 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 12,6 |
| 4,55 | 348571,43 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 13,3 |
| 4,9 | 374285,71 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 14,0 |
| 5,25 | 400000,00 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 14,7 |
| 5,6 | 425714,29 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 15,4 |
| 5,95 | 451428,57 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 16,1 |
| 6,3 | 477142,86 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 16,8 |
| 6,65 | 505714,29 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 17,5 |
| 7 | 531428,57 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 18,2 |
| 7,35 | 557142,86 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 18,9 |
| 7,7 | 582857,14 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 19,6 |
| 8,05 | 608571,43 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 20,3 |
| 8,4 | 634285,71 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 21,0 |
| 8,75 | 660000,00 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 21,7 |
| 9,1 | 688571,43 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 22,4 |
| 9,45 | 714285,71 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 23,1 |
| 9,8 | 740000,00 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 23,8 |
| 10,1 | 760000,00 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 24,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 25,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 25,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 26,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 27,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 28,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 28,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 29,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 30,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 30,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 31,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 32,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 32,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 33,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 34,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 35,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 35,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 36,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 37,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 37,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 38,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 39,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 39,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 40,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 41,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 42,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 42,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 43,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 44,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 44,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 45,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 46,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 46,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 47,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 48,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 49,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 49,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 50,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 51,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 51,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 52,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 53,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 53,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 54,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 55,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 56,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 56,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 57,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 58,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 58,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 59,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 60,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 60,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 61,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 62,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 63,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 63,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 64,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 65,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 65,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 66,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 67,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 67,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 68,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 69,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 70,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 70,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 71,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 72,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 72,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 73,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 74,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 74,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 75,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 76,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 77,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 77,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 78,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 79,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 79,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 80,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 81,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 81,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 82,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 83,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 84,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 84,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 85,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 86,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 86,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 87,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 88,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 88,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 89,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 90,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 91,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 91,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 92,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 93,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 93,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 94,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 95,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 95,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 96,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 97,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 98,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 98,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 99,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 100,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 100,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 101,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 102,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 102,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 103,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 104,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 105,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 105,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 106,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 107,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 107,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 108,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 109,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 109,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 110,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 111,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 112,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 112,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 113,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 114,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 114,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 115,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 116,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 116,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 117,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 118,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 119,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 119,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 120,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 121,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 121,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 122,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 123,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 123,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 124,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 125,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 126,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 126,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 127,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 128,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 128,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 129,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 130,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 130,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 131,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 132,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 133,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 133,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 134,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 135,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 135,8 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 136,5 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 137,2 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 137,9 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 138,6 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 139,3 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 140,0 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 140,7 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 141,4 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 142,1 |
| | | 2,1 | 2,1 | 2,8 | 142,8 |

Контактная информация

“GAS SOUZAN” Ind. & Manu. Co. **Завод**

Завод: И. Р. Иран, промышленная зона Наджаф Абад,
Исфаган, ул. Газ Сузан.

Почтовый ящик: 85135-335

Тел.: (+98 331) 2446060 (многоканальный)

Факс: (+98 331) 2442345

Эл. адрес: company@gas-souzan.com

Сайт: www.gas-souzan.com

СП ООО “ГАЗ СУЗАН АРМЕНИЯ”

**(Структурное подразделение “GAS SOUZAN” по ВЭД
на территории стран СНГ и прибалтийских государств)**

Адрес: Республика Армения, г. Ереван, 0014,
ул. Азатутяна 26/1.

Тел.: (+374 10) 231091; 297080; 238728

Факс: (+374 10) 231091

Эл. адрес: director@gsa.am; robert@gsa.am; info@gsa.am

Сайт: www.gsa.am

ООО “ГСА-ПГО”

Представительство в Российской Федерации

Адрес: Российская Федерация, г. Саратов, 410031,
ул. Комсомольская, д. 52.

Тел.: +7 (987) 3220732
(926) 0485758

Эл. адрес: director@gsa-pgo.ru; commerce@gsa-pgo.ru

Сайт: www.gsa-pgo.ru

ООО “ГСА ДЖОРДЖИЯ”

Представительство в Республике Грузия

Адрес: Республика Грузия, г. Тбилиси, ул. Джавахишвили 37/2.

Тел.: (+995) 32 959602; 99 535071

Тел./Факс: (+995) 32 940648

Эл. адрес: info@gsa-georgia.ge

Сайт: www.gsa-georgia.ge

ООО “ГСА-УКРАИНА”

Представительство в Республике Украина

Адрес: Республика Украина, 02081, г. Киев, пр-т Григоренка,
дом 16, офис 6.

Тел.: (+380 44) 5857065; 2237769; 2210441

Факс: (+380 44) 5857066

Эл. адрес: info@gsa-ukraine.com.ua

Сайт: www.gsa-ukraine.com.ua

ЧП “ГСА ТАШКЕНТ”

Представительство в Республике Узбекистан

Адрес: Республика Узбекистан, 100135, г. Ташкент,
Чиланзарский район, квартал “Ц”, д.6А.

Тел.: (+998 71) 273 16 40, 276-90-57

Факс: (+998 71) 276-91-87

Эл. адрес: info@gsa-tashkent.uz

Сайт: www.gsa-tashkent.uz

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Осевой регулятор давления газа GS-80A-AF | 2 |
| Габаритные размеры | 5 |
| Взрывная схема | 7 |
| Разновидность функциональных схем подсоединений осевых регуляторов газа GS-80A-AF | 9 |
| Манжета осевого регулятора давления газа | 13 |
| Расходные характеристики | 17 |

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК