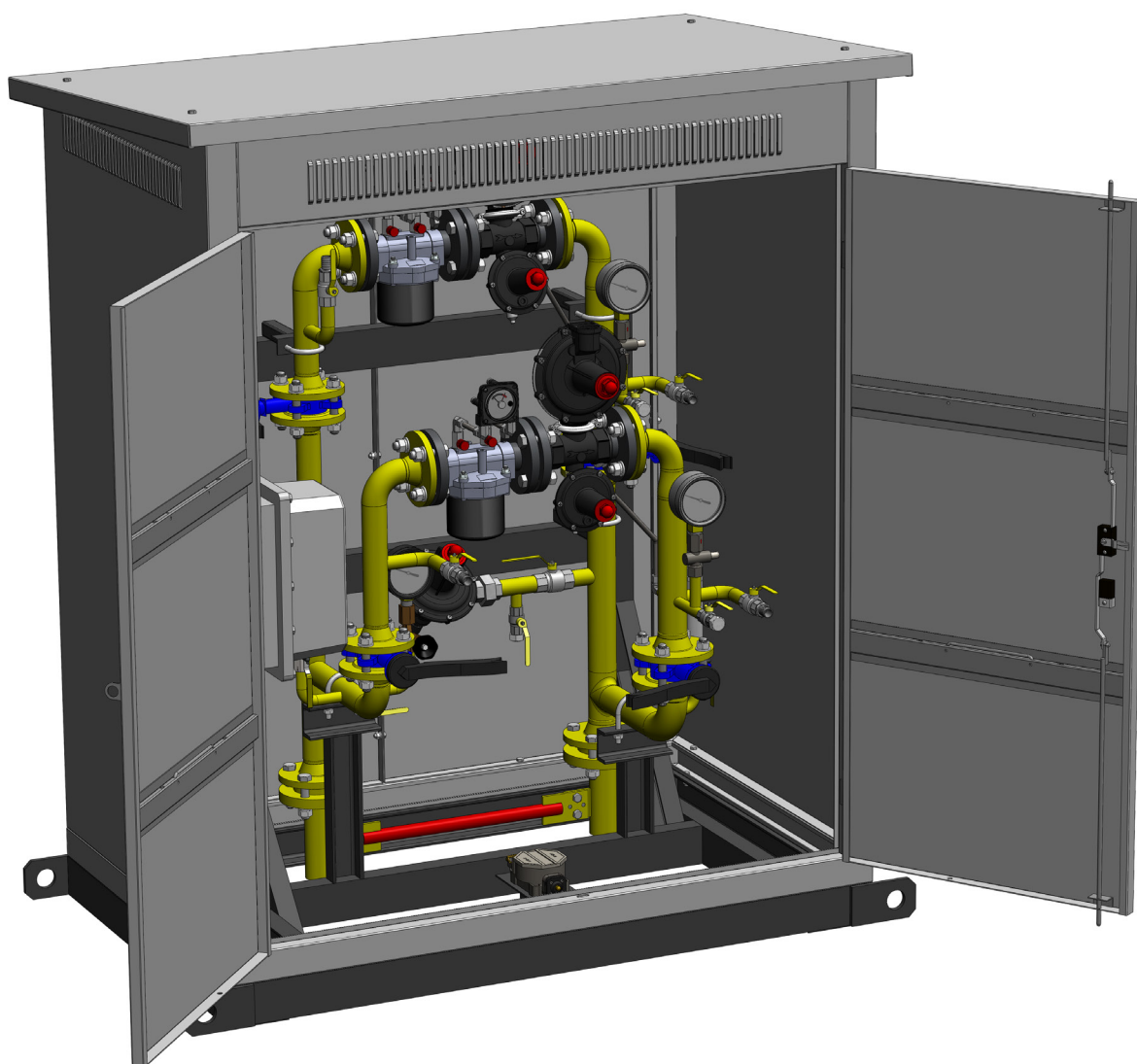


КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Шкафные газорегуляторные пункты
в исполнении для подземных газопроводов (ШРП-ПГ)
с основной и резервной линией редуцирования:

- без узла учёта расхода газа
- с узлом учёта расхода газа

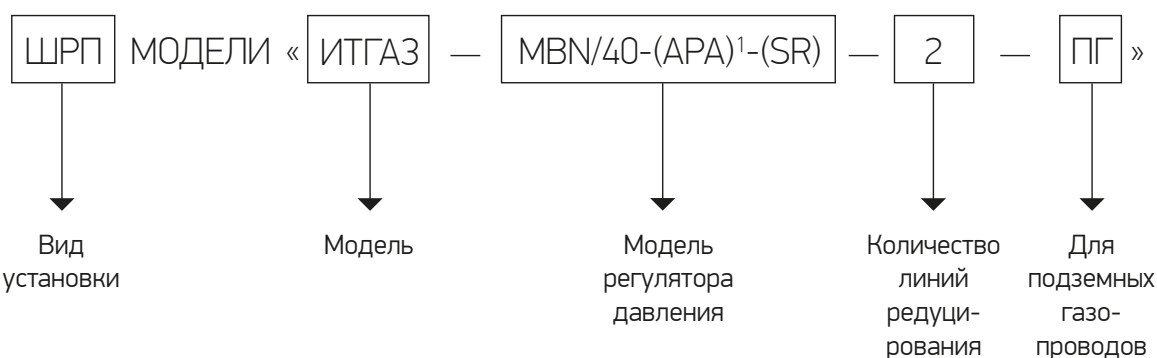


Инновационный подход к производству был выбран предприятием с момента его основания. Успех во многом зависит от постоянного стремления быть на шаг впереди. Выпуск новых видов продукции с уникальными свойствами и использование ноу-хау в инженерных решениях создают конкурентные преимущества и позволяют предприятию быть одним из лидеров на рынке газового оборудования.

Важными для предприятия ИТГАЗ являются пожелания Заказчиков в изготовлении нестандартного газового оборудования, которое решало бы поставленные задачи и соответствовало бы всем действующим нормам. При совместной работе с одним из Заказчиков в линейке появился новый вид продукции – ШРП для подземных газопроводов.

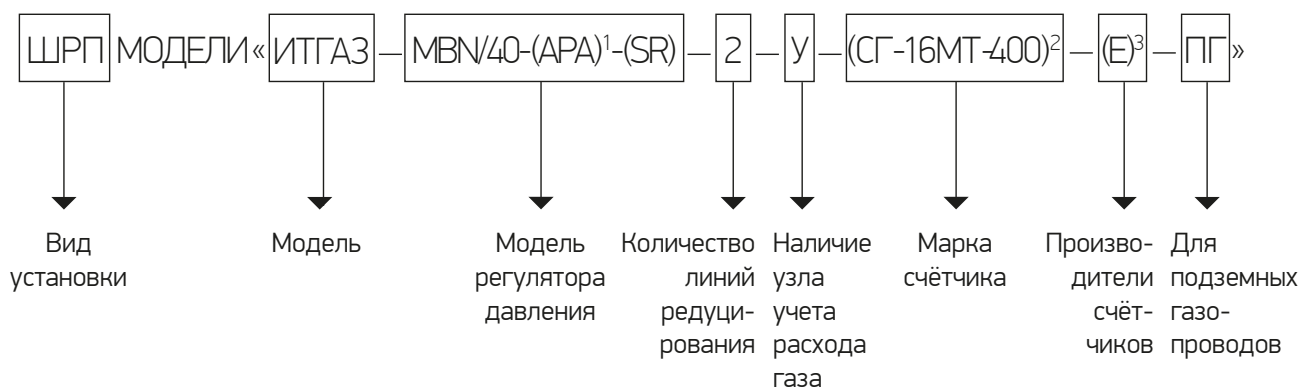
В современном мире непрерывно идёт процесс развития и совершенствования всего того, что мы используем в повседневной жизни. Цель – максимальное удобство, лучший функционал, лучший дизайн. И в газораспределении такое развитие также актуально. Мы не придумали что-то новое, мы взяли за основу мировой опыт.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ БЕЗ УЗЛА УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА:



¹ - тип исполнения регулятора;
SR – наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ С УЗЛОМ УЧЁТА РАСХОДА ГАЗА:



¹ - тип исполнения регулятора;
SR – наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN;
² – варианты моделей счетчика, применяемых для данной модели ШРП;
³ - условное обозначение производителя счетчика «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия); «А» - ITRON (Германия);

СОДЕРЖАНИЕ

ШРП-ПГ с основной и резервной линией редуцирования без узла учёта расхода газа

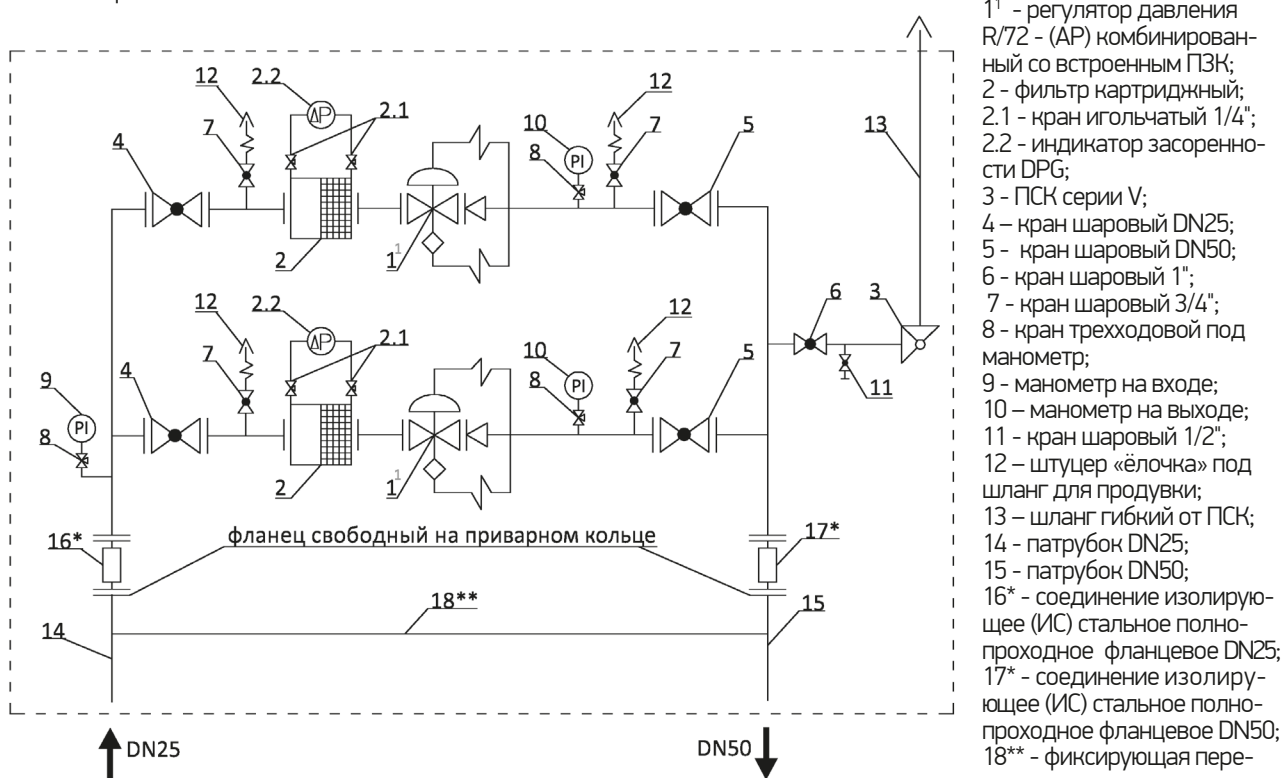
| | |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-R/72-(AP) ¹ -2-ПГ»..... | 4 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-B/249-(AP) ¹ -2-ПГ»..... | 6 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-A/149-(AP) ¹ -2-ПГ»..... | 8 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-RP/011-AP-2-ПГ»..... | 10 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-RP/022-AP-2-ПГ»..... | 12 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-RP/033-AP-2-ПГ»..... | 14 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/25-(APA) ¹ -(SR)-2-ПГ»..... | 16 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/40-(APA) ¹ -(SR)-2-ПГ»..... | 18 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/50-(APA) ¹ -(SR)-2-ПГ»..... | 20 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/65-(APA) ¹ -(SR)-2-ПГ»..... | 22 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/80-(BP) ¹ -(SR)-2-ПГ»..... | 24 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/100-(BP) ¹ -(SR)-2-ПГ»..... | 26 |

ШРП-ПГ с основной и резервной линией редуцирования с узлом учёта расхода газа

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-R/72-(AP) ¹ -2-У-(G40) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 28 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-B/249-(AP) ¹ -2-У-(G65) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 30 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-A/149-(AP) ¹ -2-У-(G160) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 32 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/25-(APA) ¹ -(SR)-2-У-(G160) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 34 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/40-(APA) ¹ -(SR)-2-У-(СГ-16МТ-400) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 36 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/50-(APA) ¹ -(SR)-2-У-(СГ-16МТ-650) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 38 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/65-(APA) ¹ -(SR)-2-У-(СГ-16МТ-1000) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 40 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/80-(BP) ¹ -(SR)-2-У-(СГ-16МТ-1600) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 42 |
| ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/100-(BP) ¹ -(SR)-2-У-(СГ-16МТ-2500) ² -(E) ³ -ПГ»..... | 44 |

ШРП модели «ИТГАЗ-R/72-(AP)¹-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления R/72 - (AP) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3 - ПСК серии V;
- 4 - кран шаровый DN25;
- 5 - кран шаровый DN50;
- 6 - кран шаровый 1";
- 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - штуцер «ёлочка» под шланг для продувки;
- 13 - шланг гибкий от ПСК;
- 14 - патрубок DN25;
- 15 - патрубок DN50;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN25;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 AP - версия регулятора на среднее выходное давление.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

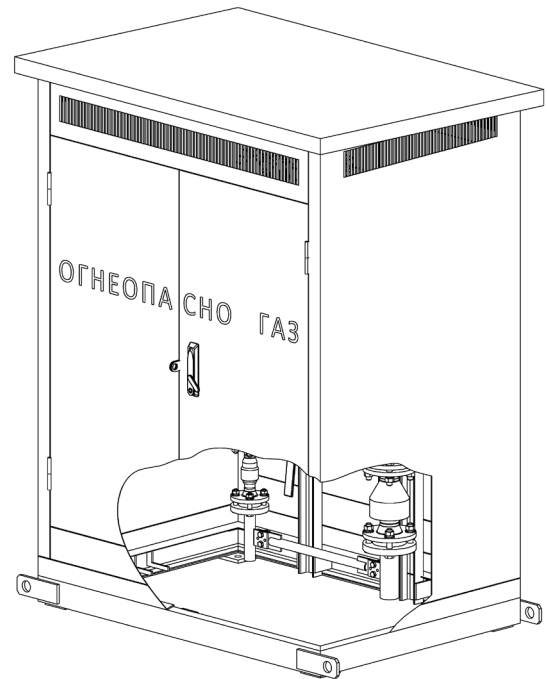
| Выходное давление (мбар) | Входное давление (бар) | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 1-6 |
| 15 | 25 | 35 | 50 | 60 | 70 | 70 | 75 |
| 20 | 25 | 35 | 50 | 60 | 70 | 70 | 75 |
| 30 | 25 | 30 | 45 | 55 | 70 | 70 | 75 |
| 40 | 25 | 30 | 40 | 50 | 65 | 70 | 70 |
| 50 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 70 | 70 |
| 60 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 | 60 | 65 |
| 70 | 15 | 30 | 40 | 45 | 55 | 60 | 60 |
| 70 | 20 | 30 | 40 | 45 | 55 | 70 | 100 |
| 80 | 20 | 30 | 35 | 45 | 55 | 70 | 95 |
| 90 | 20 | 30 | 35 | 45 | 50 | 70 | 90 |
| 100 | - | 20 | 30 | 35 | 45 | 65 | 80 |
| 150 | - | 20 | 30 | 35 | 45 | 60 | 75 |
| 200 | - | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 70 |
| 250 | - | - | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 300 | - | - | - | 25 | 30 | 45 | 60 |

- R/72; R/72-FS
- R/72-AP; R/72-FS-AP

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

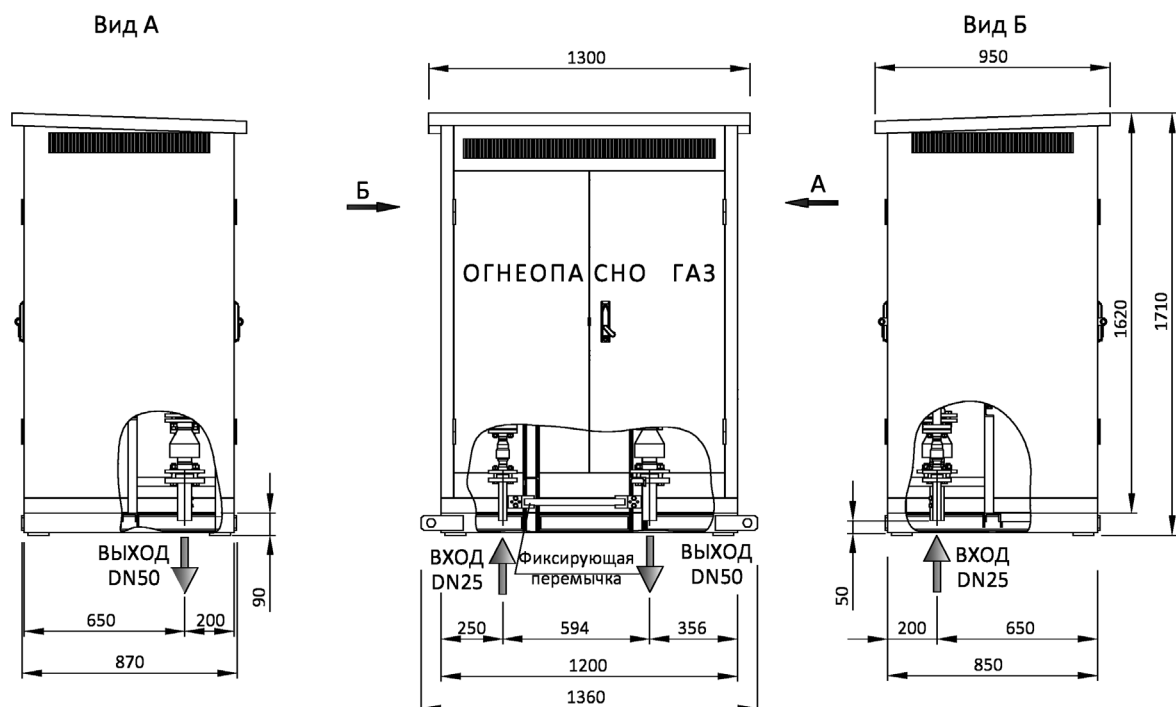
| Наименование параметра | Величина параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0) бар |
| Диапазон входного давления | 0,1-3,0 (6,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии АР регулятора | 6-72* мбар 68-360* мбар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 1,0-6,0$ бар, $P_{вых.} = 0,02$ бар)**: - для версии АР регулятора (при $P_{вх.} = 1,0-6,0$ бар, $P_{вых.} = 0,07$ бар)**: | 75** $\text{м}^3 / \text{ч}$ 100** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN25/DN50 |
| Масса, не более | 320 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

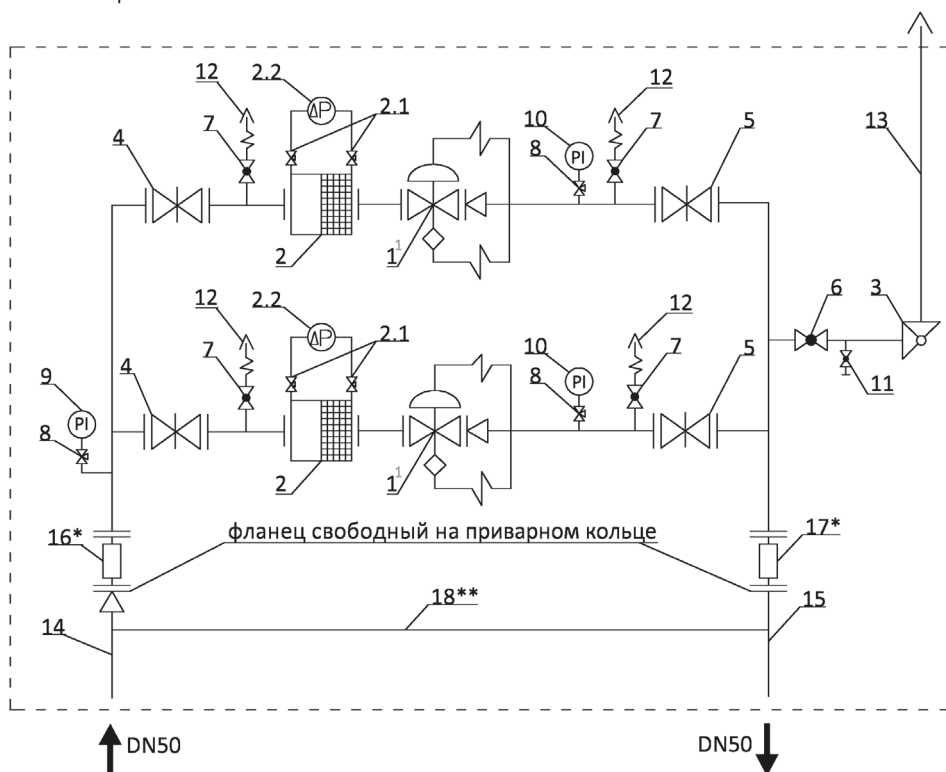
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-В/249-(АР)¹-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления В/249 - (АР) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN40;
- 5 - затвор дископоворотный DN50;
- 6 - кран шаровый 1";
- 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе ;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - штуцер «ёлочка» под шланг для продувки;
- 13 - шланг гибкий от ПСК;
- 14 - патрубок DN50;
- 15 - патрубок DN50;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN40;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 AP - версия регулятора на среднее выходное давление.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

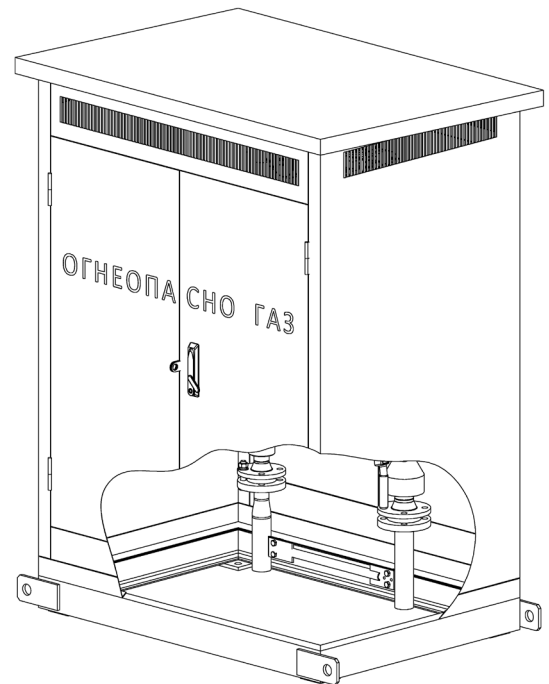
| Выходное давление (мбар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.03 | 0.05 | 0.075 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5-6 |
| 15 | 12 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 20 | - | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 30 | - | 12 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 40 | - | - | 15 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 50 | - | - | 15 | 20 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 75 | - | - | - | 15 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 100 | - | - | - | - | 20 | 40 | 50 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 150 | - | - | - | - | - | 30 | 40 | 70 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | 30 | 60 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 80 | 110 | 110 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 40 | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 350 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 450 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 75 | 120 | 160 | 190 | 220 | 240 |

- В/249; В/249-FS
- В/249-АР; В/249-АР-FS
- В/249-АР QL; В/249-АР QL-FS

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

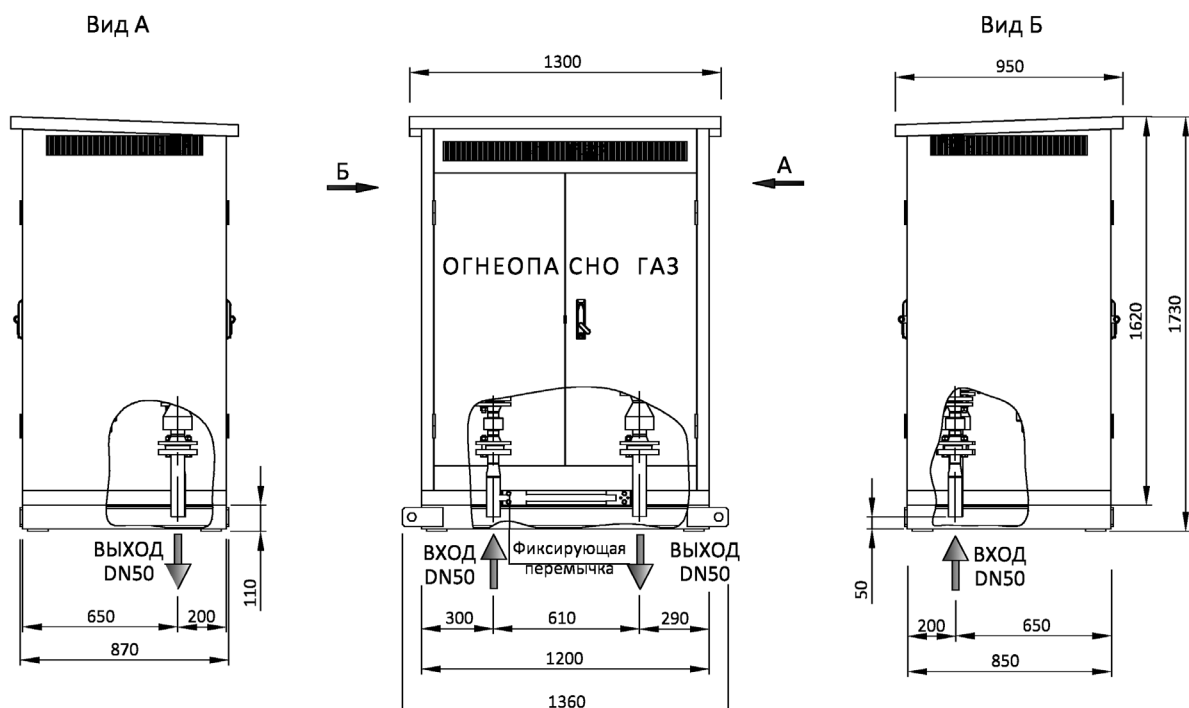
| Наименование параметра | Величина параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0) бар |
| Диапазон входного давления | 0,1-3,0 (6,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии AP регулятора - для версии AP QL регулятора | 13-80* мбар 78-320* мбар 200-520* мбар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 6,0)**: - для версии AP регулятора**: - для версии AP QL регулятора**: | 250** нм3 / ч 300** нм3 / ч 250** нм3 / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN50/DN50 |
| Масса, не более | 400 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

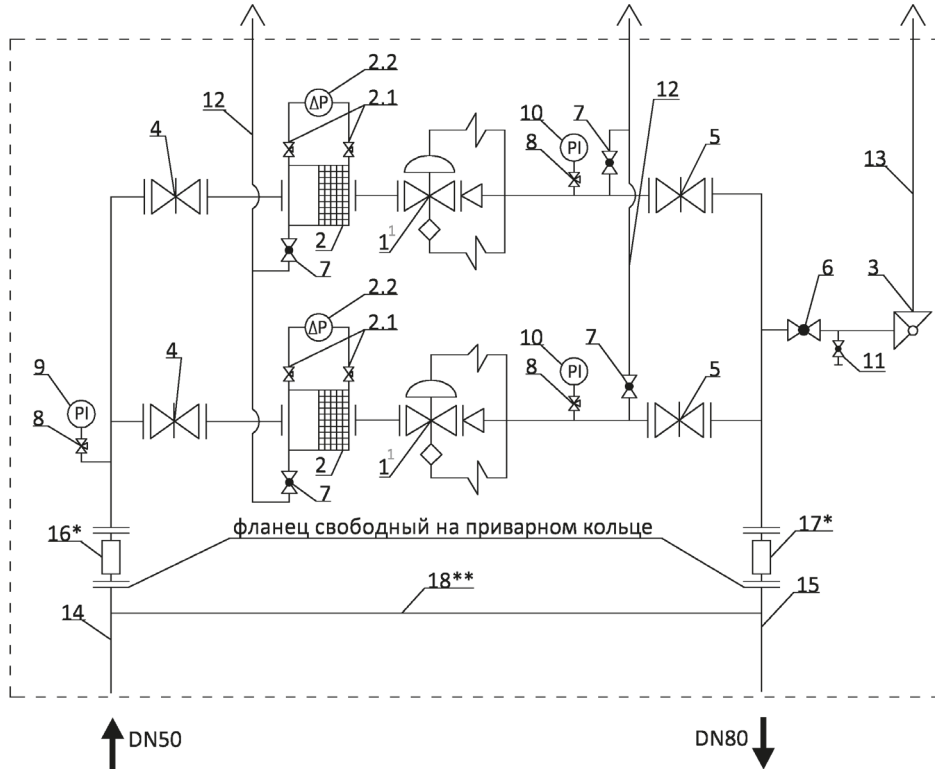
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-А/149-(АР)¹-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления А/149 - (АР) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN50;
- 5 - затвор дископоворотный DN80;
- 6 - кран шаровый 1";
- 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN50;
- 15 - патрубок DN80;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 AP - версия регулятора на среднее выходное давление.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

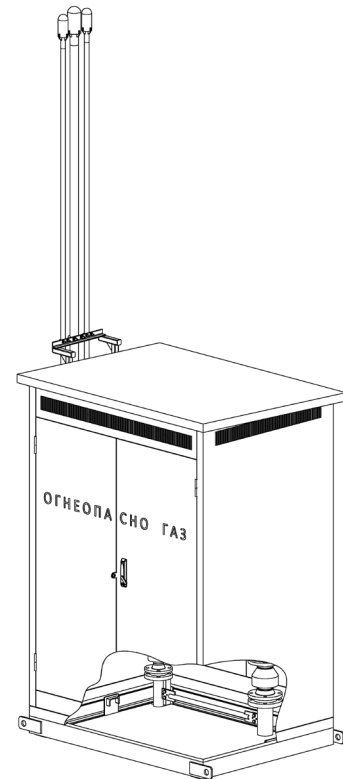
| Выходное давление (мбар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.03 | 0.05 | 0.075 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5-6 |
| 15 | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 | 170 | 220 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 20 | - | 75 | 100 | 120 | 150 | 170 | 220 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 30 | - | 60 | 90 | 110 | 150 | 170 | 220 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 40 | - | - | 80 | 100 | 140 | 170 | 210 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 50 | - | - | 70 | 90 | 140 | 160 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 75 | - | - | - | - | 120 | 150 | 200 | 240 | 270 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 100 | - | - | - | - | 100 | 140 | 190 | 230 | 250 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 150 | - | - | - | - | - | 100 | 170 | 220 | 250 | 330 | 390 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | 140 | 200 | 240 | 330 | 390 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 150 | 210 | 310 | 380 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 105 | 140 | 200 | 250 | 315 | 410 | 470 | 520 | 720 |
| 350 | - | - | - | - | - | - | - | - | 125 | 185 | 245 | 310 | 405 | 465 | 510 | 710 |
| 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 | 180 | 240 | 305 | 400 | 460 | 500 | 700 |
| 450 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 170 | 235 | 300 | 380 | 440 | 485 | 680 |
| 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160 | 230 | 290 | 360 | 430 | 470 | 670 |

- А/149
- А/149-АР
- А/149-АР QL

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

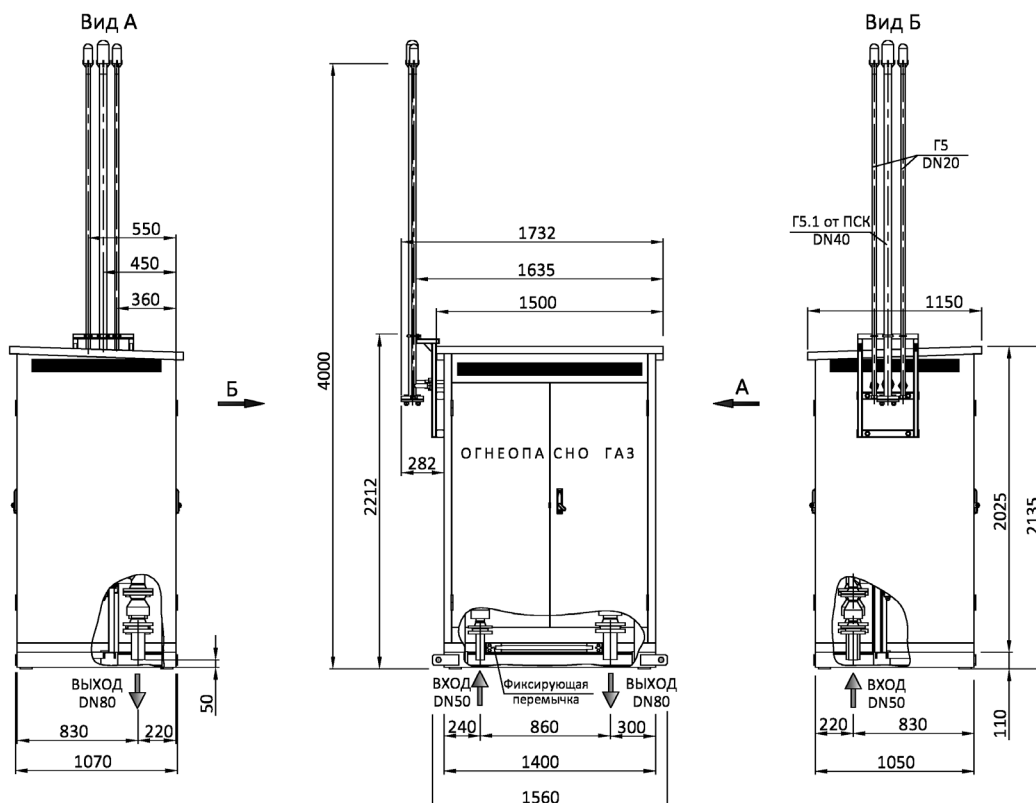
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0) бар |
| Диапазон входного давления, - для версии AP регулятора - для версии AP QL регулятора | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,15-3,0 (6,0) бар 0,4-3,0 (6,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии AP регулятора - для версии AP QL регулятора | 12-80* мбар 50-320* мбар 238-595* мбар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх=6,0)** для обычной версии и версии AP: - для версии AP QL регулятора: | 900** м ³ /ч 720** м ³ /ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN50/DN80 |
| Масса, не более | 640 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



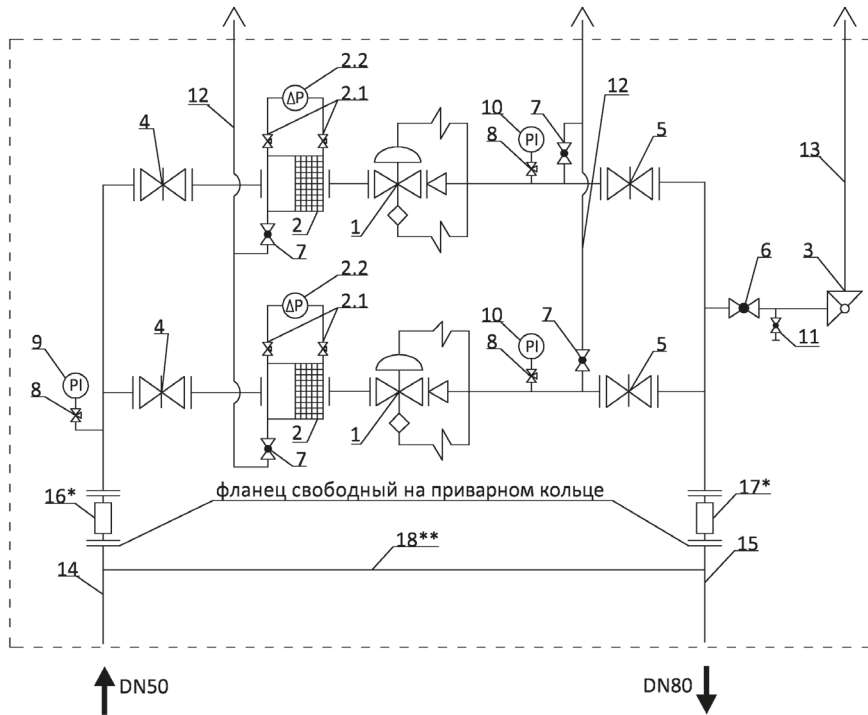
* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно. Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.
Возможно исполнение ШРП данной модели без «свечей» с максимальной пропускной способностью до 400 м³/ч.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-RP/011-AP-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления RP/011-AP ;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN50;
- 5 - затвор дископоворотный DN80;
- 6 - кран шаровый 1";
- 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе ;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN50;
- 15 - патрубок DN80;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;

** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 1.8 | 2 | 3 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 0.2 | 20 | 30 | 60 | 70 | 80 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 175 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 |
| 0.3 | - | 20 | 50 | 65 | 75 | 85 | 100 | 115 | 130 | 150 | 175 | 190 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| 0.4 | - | - | 40 | 55 | 65 | 80 | 95 | 110 | 125 | 150 | 175 | 190 | 205 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 0.5 | - | - | - | 40 | 55 | 70 | 90 | 105 | 120 | 145 | 175 | 190 | 205 | 225 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 |
| 0.6 | - | - | - | - | 40 | 60 | 85 | 100 | 115 | 140 | 165 | 190 | 205 | 225 | 250 | 285 | 285 | 285 | 285 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | 35 | 60 | 75 | 90 | 110 | 120 | 160 | 240 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 85 | 105 | 115 | 160 | 240 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 80 | 100 | 110 | 160 | 240 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 90 | 155 | 240 | 360 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 140 | 240 | 360 | 410 | 530 | 530 | 530 | 530 |
| 0.2 | 30 | 40 | 70 | 80 | 90 | 100 | 115 | 130 | 150 | 170 | 195 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 |
| 0.3 | - | 30 | 60 | 75 | 85 | 95 | 110 | 125 | 145 | 170 | 195 | 210 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| 0.4 | - | - | 50 | 65 | 75 | 90 | 105 | 120 | 140 | 170 | 195 | 210 | 230 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 0.5 | - | - | - | 50 | 65 | 80 | 100 | 115 | 135 | 165 | 195 | 210 | 230 | 250 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 |
| 0.6 | - | - | - | - | 50 | 70 | 95 | 110 | 130 | 160 | 185 | 210 | 230 | 250 | 280 | 285 | 285 | 285 | 285 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | 50 | 75 | 95 | 115 | 135 | 150 | 195 | 320 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | 65 | 90 | 110 | 130 | 145 | 195 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 100 | 125 | 140 | 195 | 320 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 95 | 130 | 190 | 320 | 440 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 175 | 320 | 440 | 470 | 530 | 530 | 530 | 530 |

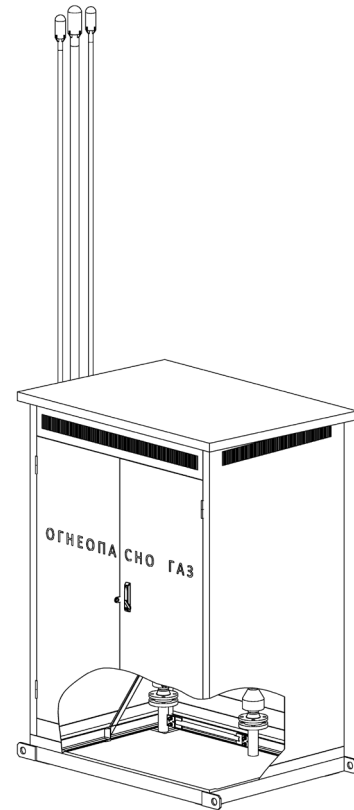
■ - RP/011-AP, точность RG 5

■ - RP/011-AP, точность RG 10

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

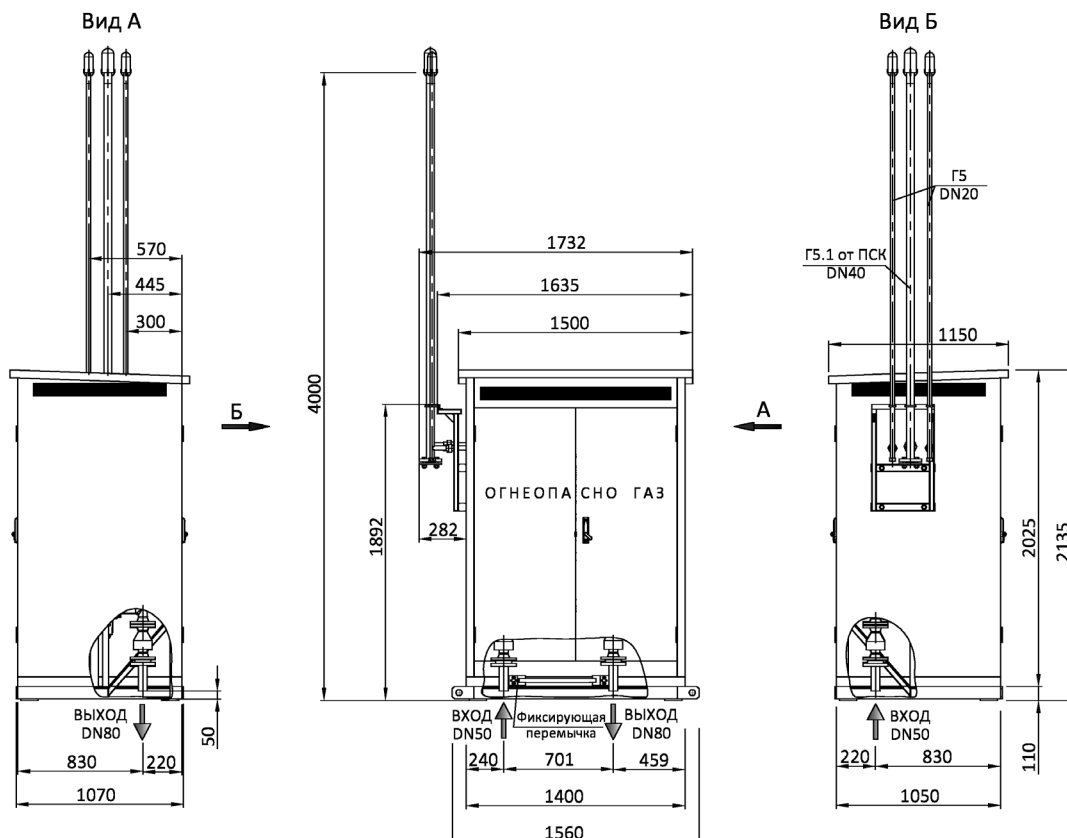
| Наименование параметра | Величина параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления | 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* | 0,1-2,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 12,0 бар и Pвых. = 2,0)**: | 530** нм³ / ч (RG 5) 530** нм³ / ч (RG 10) |
| Точность регулирования (RG) | ± 5%; ± 10% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN50/DN80 |
| Масса, не более | 450 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

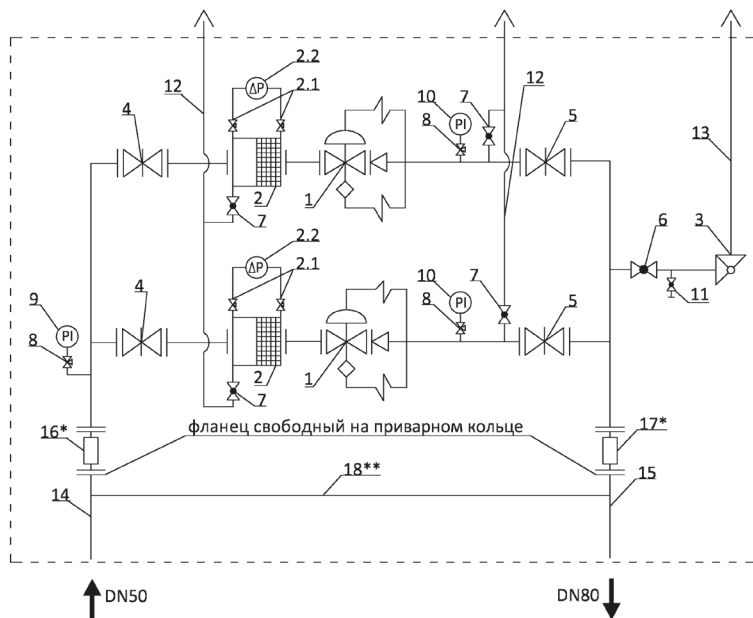
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-RP/022-AP-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления RP/022-AP;
- 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3 - ПСК серии V;
- 4- затвор дископоворотный DN50;
- 5 - затвор дископоворотный DN80;
- 6 - кран шаровый 1"; 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе ;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN50;
- 15 - патрубок DN80;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

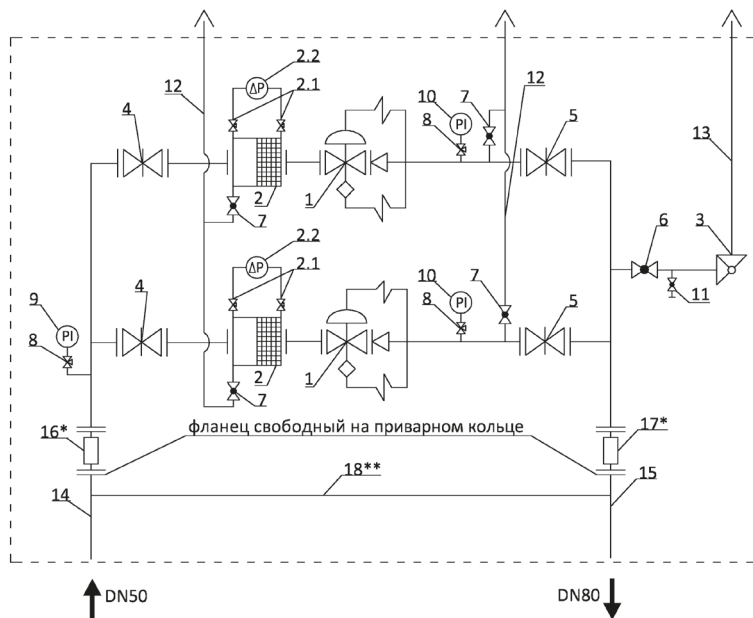
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 1.8 | 2 | 3 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0.08 | 50 | 70 | 95 | 110 | 140 | 160 | 175 | 185 | 200 | 215 | 240 | 270 | 310 | 400 | 400 | - | - | - | - | - |
| 0.1 | 45 | 65 | 90 | 105 | 135 | 155 | 170 | 180 | 195 | 215 | 240 | 270 | 310 | 410 | 410 | 410 | - | - | - | - |
| 0.15 | - | 45 | 80 | 100 | 130 | 150 | 165 | 175 | 190 | 210 | 240 | 270 | 310 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 |
| 0.2 | - | - | 65 | 95 | 125 | 145 | 160 | 170 | 185 | 205 | 240 | 270 | 310 | 380 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 0.3 | - | - | - | 80 | 115 | 135 | 150 | 165 | 180 | 200 | 230 | 270 | 310 | 380 | 430 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| 0.4 | - | - | - | - | 90 | 115 | 140 | 160 | 175 | 195 | 225 | 270 | 310 | 380 | 430 | 480 | 525 | 525 | 525 | 525 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | 90 | 120 | 140 | 170 | 190 | 215 | 260 | 310 | 380 | 430 | 480 | 510 | 565 | 565 | 565 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | 90 | 120 | 160 | 180 | 205 | 250 | 310 | 380 | 430 | 480 | 510 | 550 | 600 | 600 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 80 | 110 | 130 | 155 | 170 | 230 | 350 | 520 | 560 | 640 | 640 | 640 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 105 | 130 | 150 | 170 | 230 | 350 | 520 | 580 | 675 | 675 | 675 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | 115 | 145 | 160 | 230 | 350 | 520 | 580 | 610 | 650 | 690 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 130 | 220 | 350 | 520 | 580 | 610 | 650 | 690 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 200 | 345 | 520 | 580 | 610 | 650 | 690 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 520 | 580 | 610 | 650 | 690 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 260 | 520 | 580 | 610 | 650 | 690 |
| 0.08 | 60 | 80 | 105 | 120 | 150 | 175 | 190 | 200 | 215 | 235 | 260 | 290 | 330 | 405 | 405 | - | - | - | - | - |
| 0.1 | 55 | 75 | 100 | 115 | 145 | 170 | 185 | 195 | 210 | 235 | 260 | 290 | 330 | 410 | 410 | 410 | - | - | - | - |
| 0.15 | - | 55 | 90 | 110 | 140 | 165 | 180 | 190 | 205 | 230 | 260 | 290 | 330 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 |
| 0.2 | - | - | 75 | 105 | 135 | 160 | 175 | 185 | 200 | 225 | 260 | 290 | 330 | 420 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 0.3 | - | - | - | 90 | 125 | 150 | 165 | 180 | 195 | 220 | 250 | 290 | 330 | 420 | 470 | 490 | 490 | 490 | 490 | 490 |
| 0.4 | - | - | - | - | 100 | 130 | 155 | 175 | 190 | 215 | 245 | 290 | 330 | 420 | 470 | 520 | 525 | 525 | 525 | 525 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | 105 | 135 | 155 | 185 | 210 | 235 | 280 | 330 | 420 | 470 | 520 | 550 | 565 | 565 | 565 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | 105 | 135 | 175 | 200 | 225 | 270 | 320 | 420 | 470 | 520 | 550 | 590 | 600 | 600 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 130 | 155 | 190 | 230 | 250 | 300 | 410 | 600 | 660 | 640 | 640 | 640 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 150 | 205 | 220 | 240 | 300 | 410 | 600 | 660 | 675 | 675 | 675 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 135 | 195 | 215 | 230 | 300 | 410 | 600 | 660 | 690 | 720 | 750 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 175 | 220 | 290 | 410 | 600 | 660 | 690 | 720 | 750 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 265 | 405 | 600 | 660 | 690 | 720 | 750 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 380 | 600 | 660 | 690 | 720 | 750 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 600 | 660 | 690 | 720 | 750 |

- RP/022-AP, точность RG 5
- RP/022-AP, точность RG 10

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ШРП модели «ИТГАЗ-RP/033-AP-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления RP/033-AP ;
- 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG; 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN50;
- 5 - затвор дископоворотный DN80;
- 6 - кран шаровый 1"; 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе ;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN50;
- 15 - патрубок DN80;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

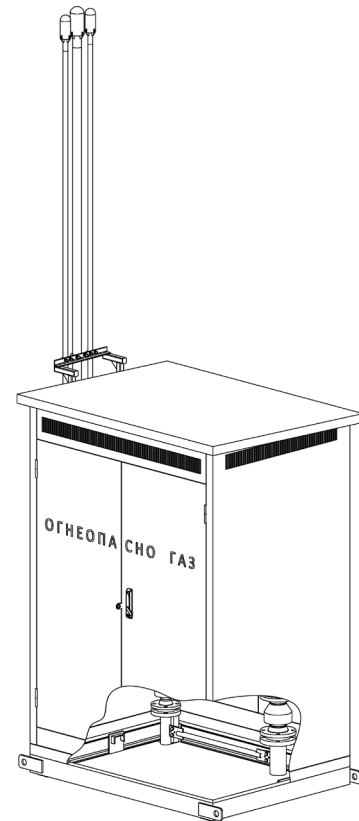
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 1.8 | 2 | 3 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 0.08 | 80 | 105 | 145 | 175 | 210 | 235 | 255 | 280 | 330 | 370 | 410 | 460 | 600 | 720 | 720 | - | - | - | - | - | |
| 0.1 | 70 | 100 | 140 | 170 | 205 | 225 | 245 | 270 | 320 | 360 | 405 | 455 | 600 | 720 | 720 | - | - | - | - | - | |
| 0.15 | - | 70 | 120 | 160 | 200 | 220 | 240 | 265 | 315 | 355 | 400 | 450 | 600 | 875 | 875 | 875 | - | - | - | - | |
| 0.2 | - | - | 105 | 145 | 190 | 215 | 235 | 260 | 310 | 350 | 395 | 445 | 600 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | |
| 0.3 | - | - | - | 105 | 165 | 200 | 230 | 250 | 305 | 345 | 390 | 440 | 600 | 800 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | |
| 0.4 | - | - | - | - | 120 | 165 | 210 | 240 | 295 | 340 | 385 | 435 | 600 | 800 | 950 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | 125 | 180 | 220 | 280 | 335 | 380 | 430 | 600 | 800 | 950 | 1190 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | 130 | 200 | 260 | 330 | 375 | 425 | 593 | 800 | 950 | 1190 | 1270 | 1350 | 1350 | 1350 | |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | 80 | 135 | 180 | 215 | 270 | 285 | 385 | 570 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 | |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 115 | 170 | 210 | 265 | 280 | 385 | 570 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 135 | 190 | 235 | 260 | 375 | 570 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 | |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 165 | 210 | 370 | 570 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 330 | 565 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 | |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 525 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 515 | 850 | 950 | 1040 | 1140 | 1190 |
| 0.08 | 90 | 115 | 160 | 190 | 240 | 255 | 285 | 310 | 360 | 400 | 460 | 510 | 650 | 760 | 760 | - | - | - | - | - | |
| 0.1 | 80 | 110 | 155 | 185 | 225 | 245 | 275 | 300 | 350 | 390 | 455 | 505 | 650 | 760 | 760 | - | - | - | - | - | |
| 0.15 | - | 80 | 135 | 175 | 220 | 240 | 270 | 295 | 345 | 385 | 450 | 500 | 650 | 940 | 940 | 940 | - | - | - | - | |
| 0.2 | - | - | 120 | 160 | 210 | 235 | 265 | 290 | 340 | 380 | 445 | 495 | 650 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | |
| 0.3 | - | - | - | 120 | 185 | 220 | 260 | 280 | 335 | 375 | 440 | 490 | 650 | 860 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 | |
| 0.4 | - | - | - | - | 140 | 180 | 240 | 270 | 325 | 370 | 435 | 485 | 650 | 860 | 1000 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | 140 | 210 | 250 | 310 | 365 | 430 | 480 | 650 | 860 | 1000 | 1240 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | 160 | 230 | 290 | 375 | 425 | 475 | 645 | 860 | 1000 | 1240 | 1240 | 1330 | 1350 | 1350 | |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | 160 | 215 | 260 | 295 | 350 | 365 | 465 | 650 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 | |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 195 | 250 | 290 | 345 | 360 | 465 | 650 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 215 | 270 | 315 | 340 | 455 | 650 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 | |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 245 | 290 | 450 | 650 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 410 | 645 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 | |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 605 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 595 | 930 | 1030 | 1220 | 1215 | 1280 |

- RP/033-AP, точность RG 5
- RP/033-AP, точность RG 10

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

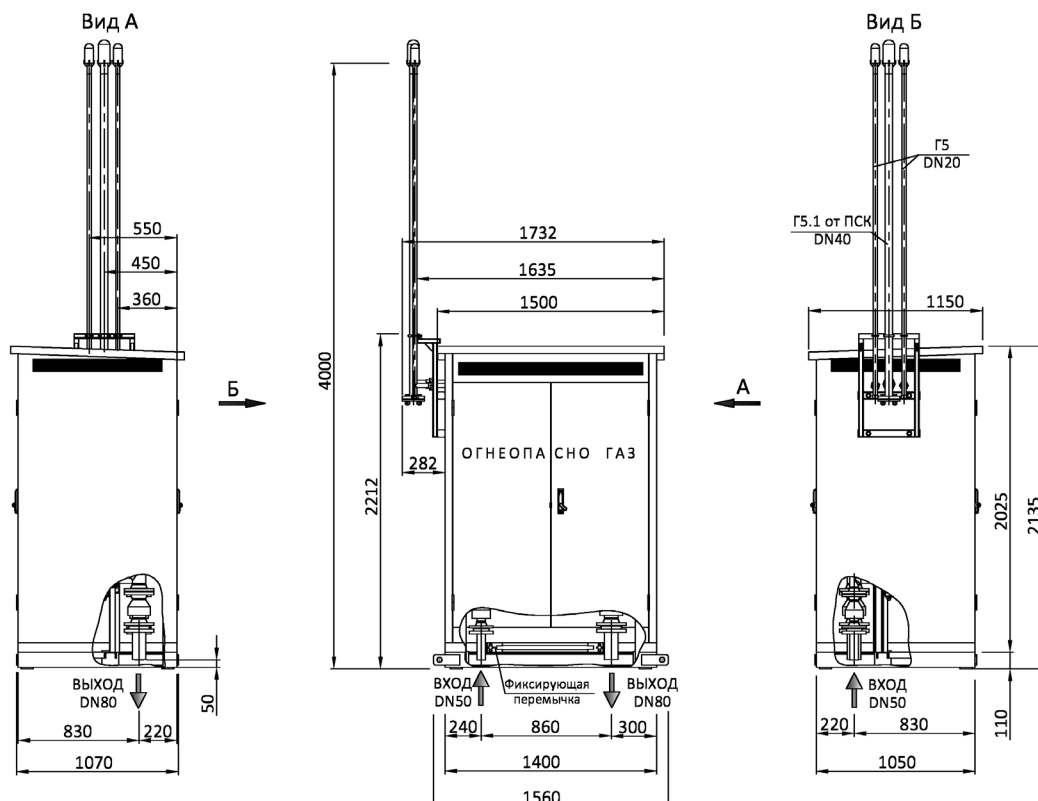
| Наименование параметра | Величина параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления | 0,15-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* | 0,07-4,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 4,0$)**: | 1190** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (RG 5) 1280** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (RG 10) |
| Точность регулирования (RG) | $\pm 5\%$; $\pm 10\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN50/DN80 |
| Масса, не более | 600 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

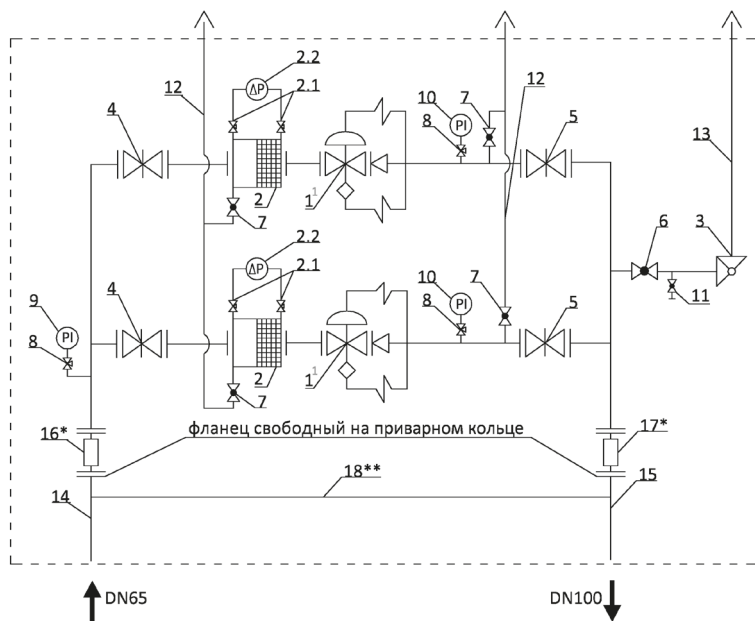
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/40-(APA)¹-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/40 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG; 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN65;
- 5 - затвор дископоворотный DN100;
- 6 - кран шаровый 1"; 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN65; 15 - патрубок DN100;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN65;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN100;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

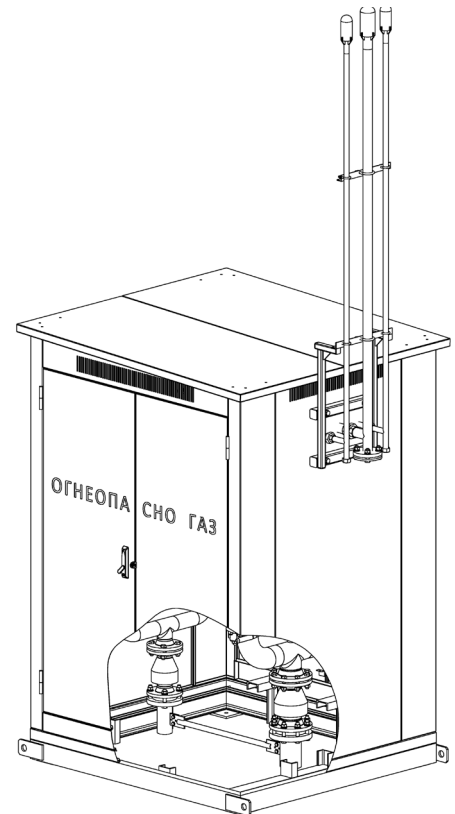
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 |
| 0.020 | 150 | 230 | 290 | 340 | 410 | 470 | 520 | 580 | 610 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.03 | 122 | 220 | 280 | 330 | 400 | 460 | 510 | 570 | 600 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.05 | - | 150 | 260 | 320 | 390 | 450 | 500 | 560 | 590 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.08 | - | 120 | 230 | 290 | 380 | 440 | 490 | 550 | 590 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.1 | - | - | 190 | 270 | 370 | 430 | 480 | 540 | 580 | 620 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 280 | 390 | 470 | 530 | 570 | 600 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 210 | 350 | 440 | 510 | 560 | 620 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 290 | 410 | 490 | 540 | 580 | 690 | 780 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 210 | 350 | 440 | 510 | 560 | 620 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 290 | 410 | 490 | 540 | 580 | 690 | 780 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 330 | 450 | 600 | 740 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 340 | 550 | 710 | 830 | 1000 | 1200 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 680 | 790 | 980 | 1300 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 2900 | 2900 | 2900 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3100 | 3100 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3100 | 3100 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 840 | 1250 | 1650 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 3600 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1150 | 1400 | 2050 | 2200 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 950 | 1100 | 1800 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1050 | 1800 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 |

- MBN/40, (QA, QG)
 - MBN/40-AP
 - MBN/40-PST
 - MBN/40-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

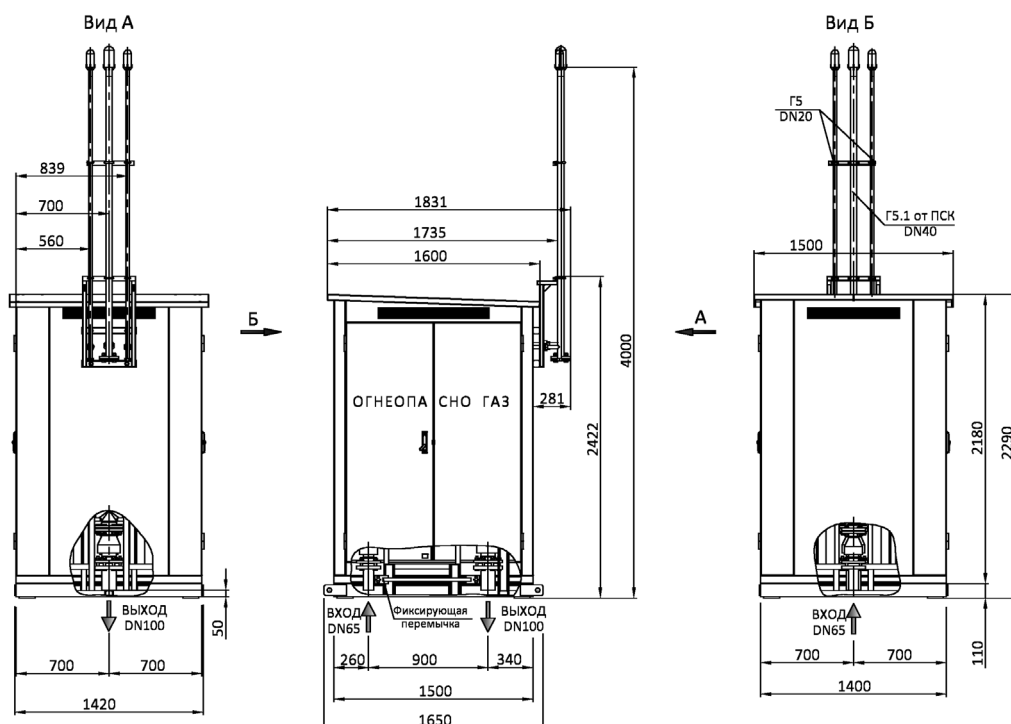
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления: - для обычной и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4- 1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 12,0 бар и Pвых. = 3,0)**: | 4200** нм ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°С ...+60°С -40°С ...+80°С |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN65/DN100 |
| Масса, не более | 830 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



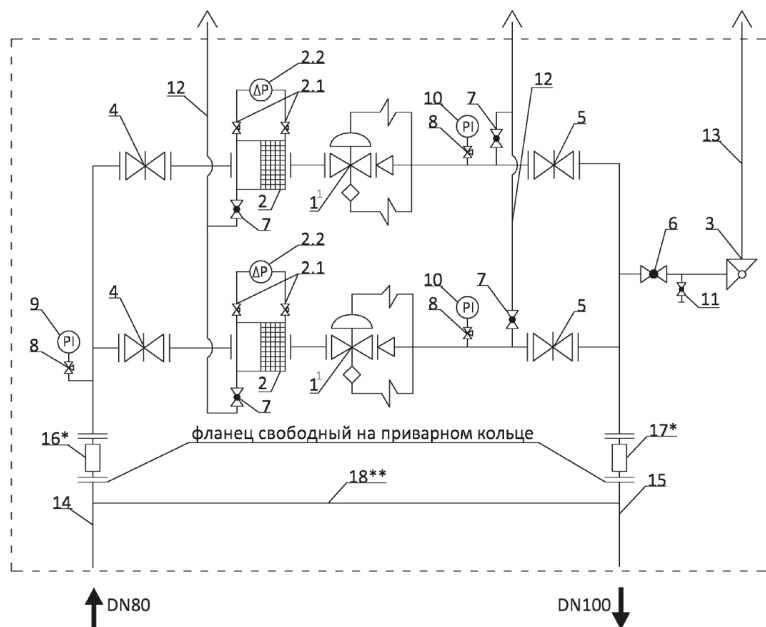
* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно. Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/50-(APA)¹-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/50 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
 - 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4";
 - 2.2 - индикатор засоренности DPG; 3 - ПСК серии V;
 - 4 - затвор дископоворотный DN80;
 - 5 - затвор дископоворотный DN100;
 - 6 - кран шаровый 1"; 7 - кран шаровый 3/4";
 - 8 - кран трехходовой под манометр;
 - 9 - манометр на входе;
 - 10 - манометр на выходе;
 - 11 - кран шаровый 1/2";
 - 12 - продувочный газопровод DN20;
 - 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
 - 14 - патрубок DN80;
 - 15 - патрубок DN100;
 - 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
 - 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN100;
 - 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.
- * - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
- ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
- 1 - тип исполнения регулятора;
- SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

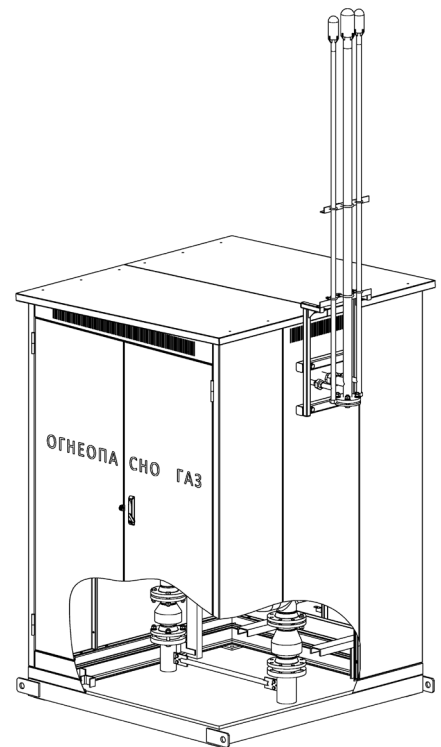
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 |
| 0.02 | 200 | 330 | 390 | 480 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | - |
| 0.03 | 160 | 320 | 380 | 470 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | - |
| 0.05 | - | 270 | 350 | 450 | 570 | 650 | 730 | 790 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 | - |
| 0.08 | - | 160 | 300 | 420 | 540 | 640 | 720 | 790 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | - |
| 0.1 | - | - | 170 | 390 | 520 | 630 | 710 | 780 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 400 | 550 | 660 | 750 | 820 | 880 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 290 | 490 | 620 | 720 | 800 | 870 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 420 | 580 | 690 | 780 | 860 | 990 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 290 | 490 | 620 | 720 | 800 | 870 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 420 | 580 | 690 | 780 | 860 | 990 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 650 | 880 | 1000 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4200 | 4200 | 4200 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 480 | 800 | 1000 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 4600 | 4600 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 680 | 990 | 1150 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 4900 | 4900 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5300 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5300 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1200 | 1850 | 2400 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5900 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1750 | 2400 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5900 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1650 | 2300 | 2850 | 3400 | 3900 | 5400 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2100 | 2800 | 3300 | 3900 | 5900 |

- - MBN/50, (QA, QG)
- - MBN/50-AP
- - MBN/50-PST
- - MBN/50-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления: - для объемной и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG) регулятора - для версии AP регулятора - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 3,0$)**: | 5900** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: - газа: - окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN80/DN100 |
| Масса, не более | 1000 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

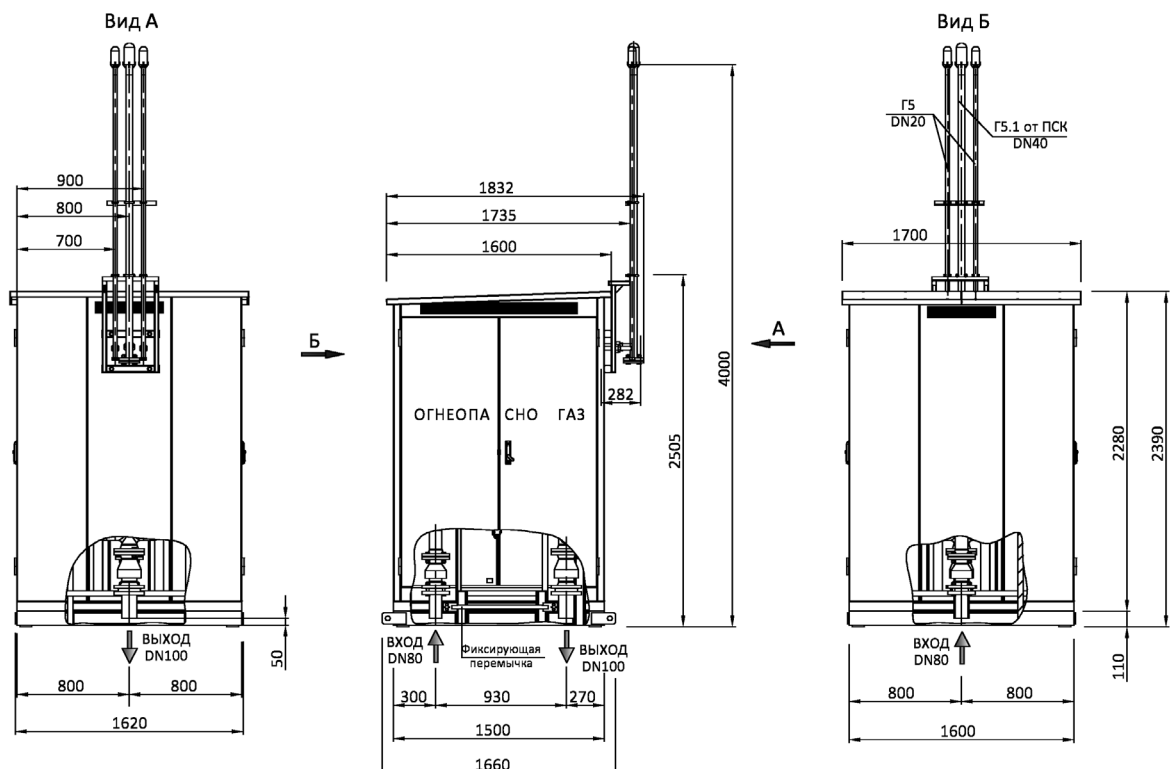


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

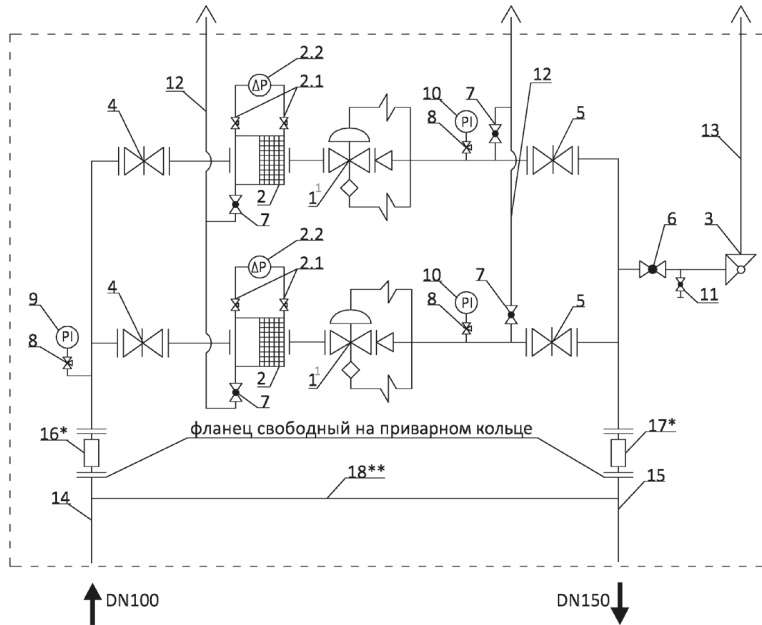
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/65-(APA)¹-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/65 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG; 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN100;
- 5 - затвор дископоворотный DN150;
- 6 - кран шаровый 1"; 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе; 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN100; 15 - патрубок DN150;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN100;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN150;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;

** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;

1 - тип исполнения регулятора;
SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 | |
| 0.020 | 300 | 480 | 620 | 720 | 890 | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4400 | 4400 | - | - | - | - | |
| 0.03 | 250 | 460 | 600 | 700 | 880 | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4400 | 4400 | - | - | - | - | |
| 0.05 | - | 400 | 550 | 670 | 850 | 1000 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4500 | 4500 | - | - | - | - | |
| 0.08 | - | 250 | 470 | 610 | 820 | 980 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4650 | 4650 | - | - | - | - | |
| 0.1 | - | - | 400 | 560 | 790 | 960 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4750 | 4750 | - | - | - | - | |
| 0.2 | - | - | - | - | 590 | 820 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 470 | 800 | 1000 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 620 | 860 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 470 | 800 | 1000 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 620 | 860 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 760 | 1050 | 1400 | 1750 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6900 | 6900 | 6900 | |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 780 | 1300 | 1700 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 7400 | 7400 | |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1100 | 1600 | 1950 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 7800 | 7800 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1300 | 1750 | 2350 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8700 | 8700 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1300 | 1750 | 2350 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8700 | 8700 | |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2000 | 3100 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9600 | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3000 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 | |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2400 | 3900 | 4850 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3500 | 4800 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 |

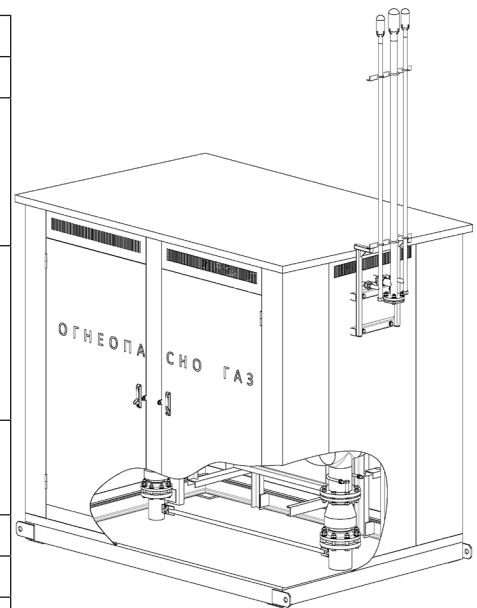
■ - MBN/65, (QA, QG)
□ - MBN/65-PST

■ - MBN/65-AP
■ - MBN/65-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления: - для обычной и QA (QG) версии регулятора - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 3,0$)**: | 9700** $\text{нм}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: - газа: - окружающей среды | -20°C ... +60°C -40°C ... +80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN100/DN150 |
| Масса, не более | 1300 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

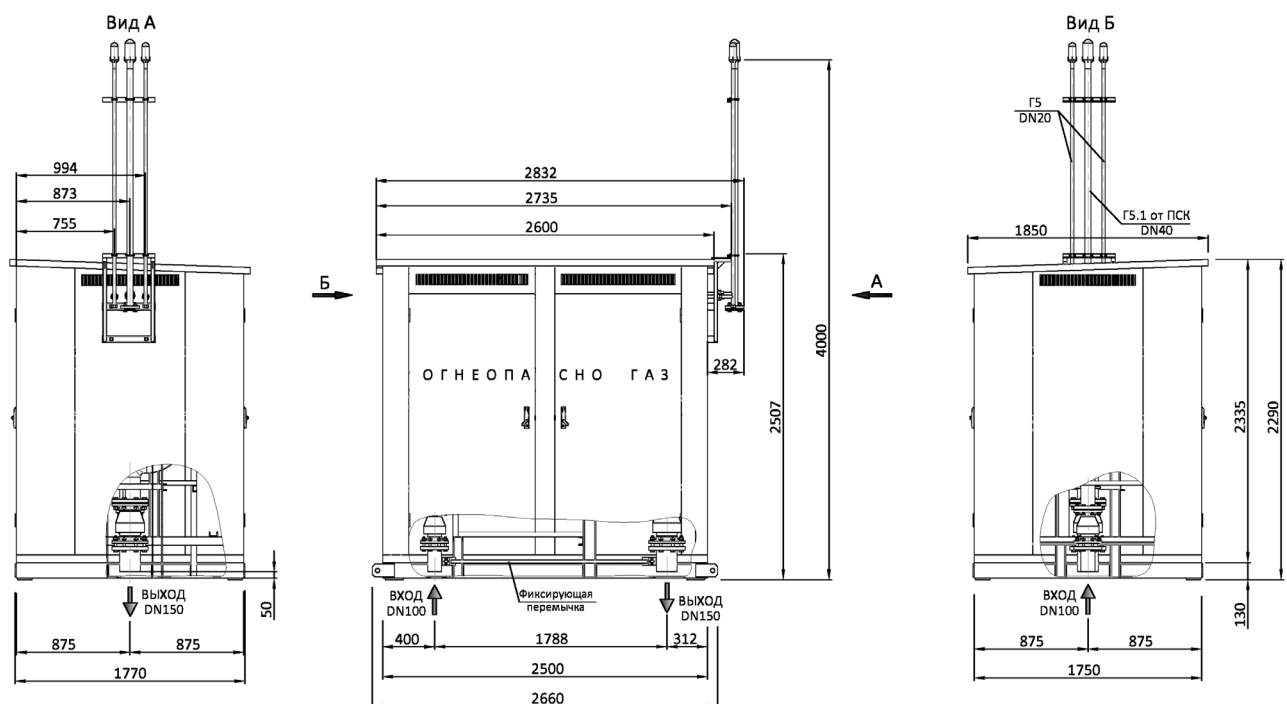


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

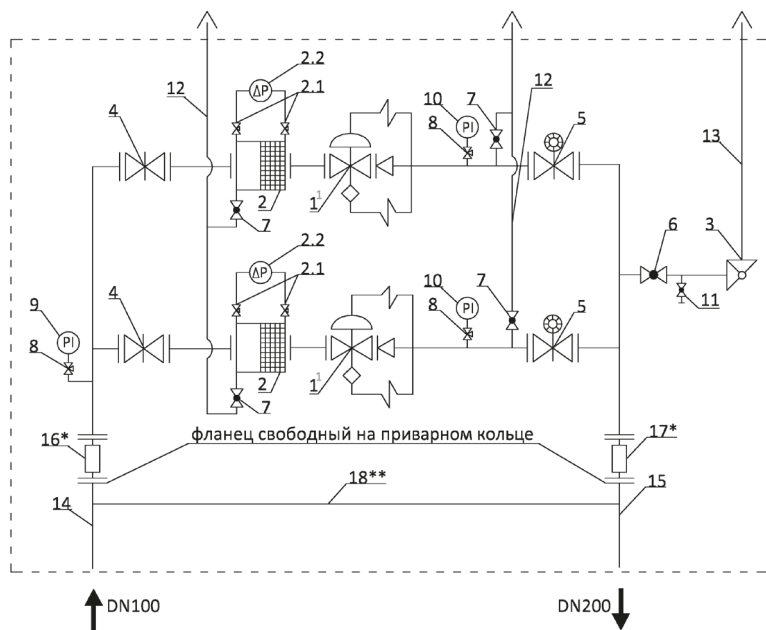
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/80-(BP)¹-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/80 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4"; 2.2 - индикатор засоренности DPG; 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN100;
- 5 - затвор дископоворотный с редуктором DN200;
- 6 - кран шаровый 1"; 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе; 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN100; 15 - патрубок DN200;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN100;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN200;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 | |
| 0.020 | 470 | 750 | 950 | 1100 | 1350 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.03 | 390 | 720 | 900 | 1050 | 1300 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.05 | - | 620 | 850 | 1000 | 1300 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.08 | - | 400 | 740 | 950 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.1 | - | - | 630 | 880 | 1200 | 1450 | 1600 | 1800 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.2 | - | - | - | - | 920 | 1250 | 1500 | 1700 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 680 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 950 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 | 2250 | 2600 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 680 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12000 | 12000 | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 950 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 | 2250 | 2600 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 12600 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13500 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13500 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1050 | 1450 | 2000 | 2500 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1100 | 1850 | 2400 | 2800 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2250 | 2750 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2850 | 4550 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4300 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3400 | 5500 | 6900 | 8000 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5000 | 6800 | 8000 | 9100 | 10300 | 12600 | 13800 |

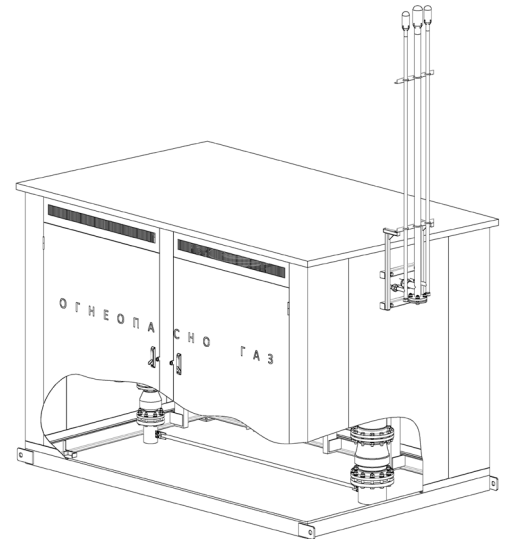
- MBN/80-BP
 - MBN/80-PST
 - MBN/80-APA, (QB)

- MBN/80, (QA, QG)
 - MBN/80-AP

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления: -- для обычной, ВР и QA (QG) версии регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии АРА регулятора | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии ВР регулятора; - для обычной версии регулятора; - для версии QA (QG) регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии АРА/АРА-QB регулятора | 0,010-0,08* бар 0,08-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 12,0 бар и Pвых. = 3,0)**: | 13800** м ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°С ...+60°С -40°С ...+80°С |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN100/DN200 |
| Масса, не более | 1550 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

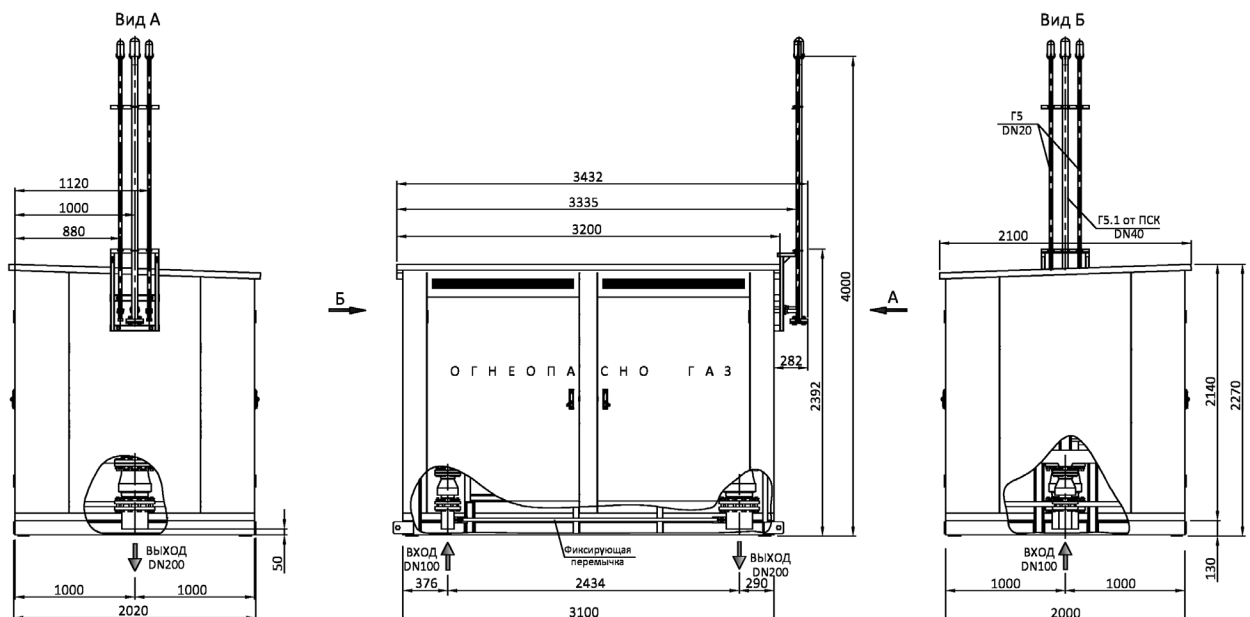


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

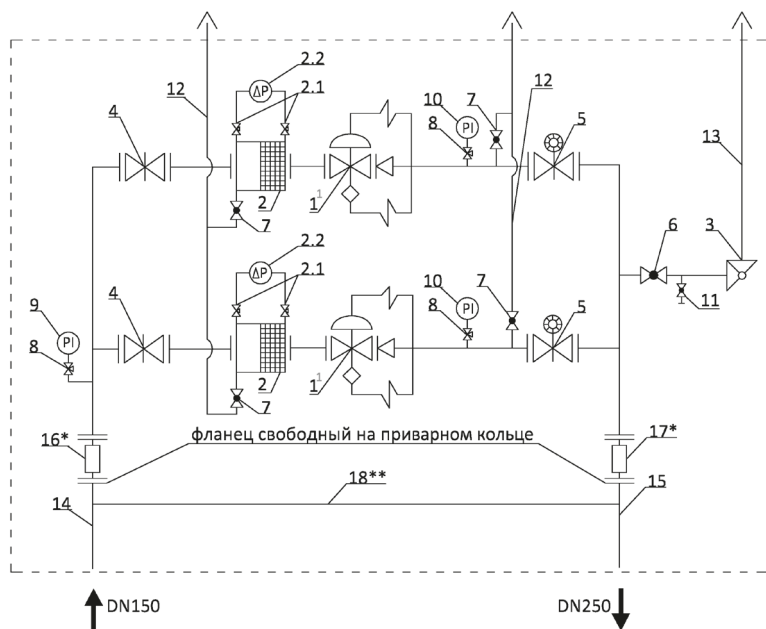
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/100-(BP)¹-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/100 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный; 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG; 3 - ПСК серии V;
- 4 - затвор дископоворотный DN150;
- 5 - затвор дископоворотный с редуктором DN250; 6 - кран шаровый 1";
- 7 - кран шаровый 3/4";
- 8 - кран трехходовой под манометр;
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе; 11 - кран шаровый 1/2";
- 12 - продувочный газопровод DN20;
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - патрубок DN150; 15 - патрубок DN250;
- 16* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN150;
- 17* - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN250;
- 18** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 ** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 | |
| 0.020 | 730 | 1150 | 1450 | 1700 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.03 | 600 | 1100 | 1400 | 1650 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.05 | - | 950 | 1300 | 1600 | 2000 | 2300 | 2550 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.08 | - | 620 | 1100 | 1450 | 1900 | 2250 | 2550 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.1 | - | - | 950 | 1350 | 1850 | 2200 | 2500 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 1400 | 1950 | 2300 | 2650 | 2900 | 3100 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 1000 | 1750 | 2200 | 2550 | 2850 | 3100 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 1450 | 2000 | 2450 | 2750 | 3000 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 1000 | 1750 | 2200 | 2550 | 2850 | 3100 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 1450 | 2000 | 2450 | 2750 | 3000 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | - |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1650 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1650 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1700 | 2850 | 3700 | 4350 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2400 | 3500 | 4250 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4400 | 7000 | 8750 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6600 | 8700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5300 | 8500 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |

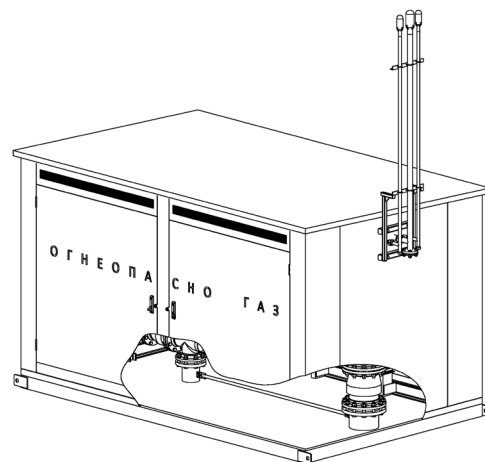
- MBN/100-BP
 - MBN/100-PST
 - MBN/100-APA, (QB)

- MBN/100, (QA, QG)
 - MBN/100-AP

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления: - для обычной, ВР и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии АРА регулятора | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии ВР регулятора; - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии АРА/АРА-QB регулятора | 0,010-0,08* бар 0,08-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 3,0$)**: | 21000** $\text{нм}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN150/DN250 |
| Масса, не более | 2270 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

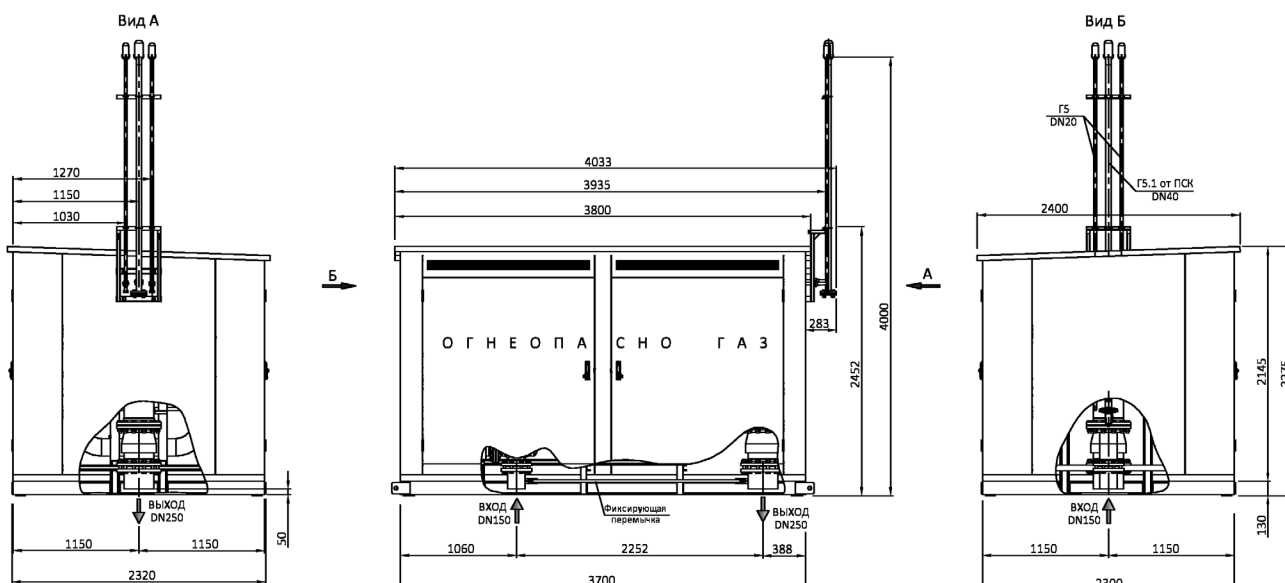


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

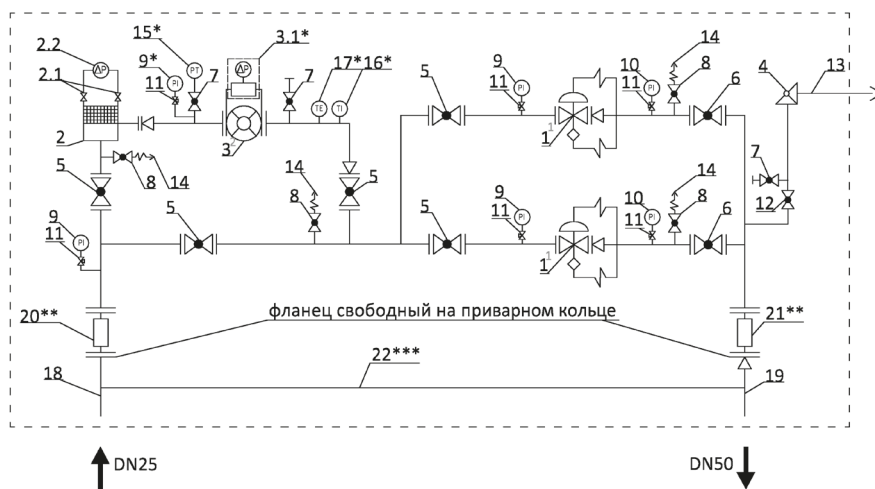
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-R/72-(AP)¹-2-Y-(G40)²-(E)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления R/72 - (AP) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - кран шаровый DN25;
- 6 - кран шаровый DN40;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - шланг гибкий от ПСК;
- 14 - штуцер «ёлочка» под шланг для продувки;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN25;
- 19 - патрубок DN50;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN25;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN40;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.
 1 - тип исполнения регулятора;
 AP - версия регулятора на среднее выходное давление;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:

- ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)
- счётчики RABO G16, G25, G40; RVG G16, G25, G40;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика
- «E» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия); «A» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

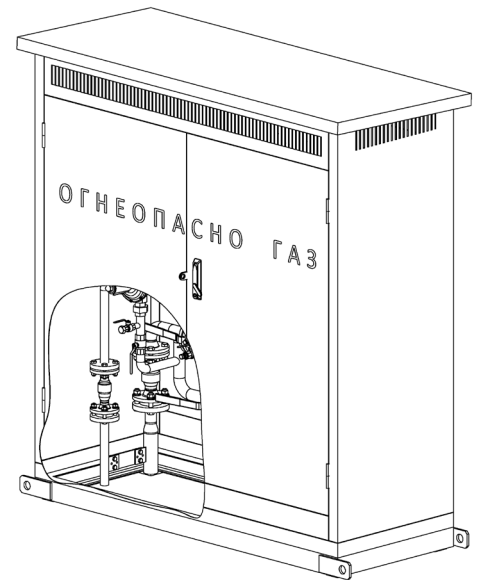
| Выходное давление (мбар) | Входное давление (бар) | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 1-6 |
| 15 | 25 | 35 | 50 | 60 | 70 | 70 | 75 |
| 20 | 25 | 35 | 50 | 60 | 70 | 70 | 75 |
| 30 | 25 | 30 | 45 | 55 | 70 | 70 | 75 |
| 40 | 25 | 30 | 40 | 50 | 65 | 70 | 70 |
| 50 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 70 | 70 |
| 60 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 | 60 | 65 |
| 70 | 15 | 30 | 40 | 45 | 55 | 60 | 60 |
| 70 | 20 | 30 | 40 | 45 | 55 | 70 | 100 |
| 80 | 20 | 30 | 35 | 45 | 55 | 70 | 95 |
| 90 | 20 | 30 | 35 | 45 | 50 | 70 | 90 |
| 100 | - | 20 | 30 | 35 | 45 | 65 | 80 |
| 150 | - | 20 | 30 | 35 | 45 | 60 | 75 |
| 200 | - | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 70 |
| 250 | - | - | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 300 | - | - | - | 25 | 30 | 45 | 60 |

- R/72; R/72-FS
- R/72-AP; R/72-FS-AP

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0) бар |
| Диапазон входного давления | 0,1-3,0 (6,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии АР регулятора | 6-72* мбар 68-360* мбар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 1,0-6,0$ бар, $P_{вых.} = 0,02$ бар)** - для версии АР регулятора (при $P_{вх.} = 1,0-6,0$ бар, $P_{вых.} = 0,07$ бар)**: | 75** $\text{нм}^3 / \text{ч}$ 100** $\text{нм}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN25/DN50 |
| Масса, не более | 370 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

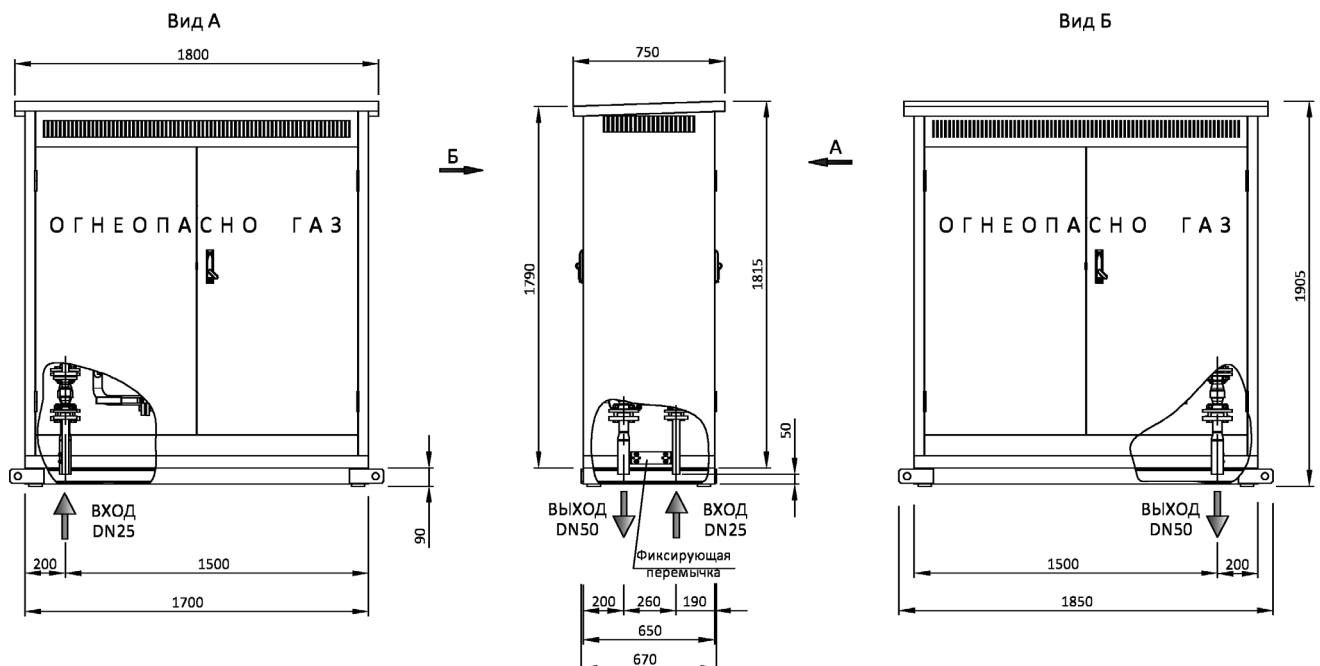


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

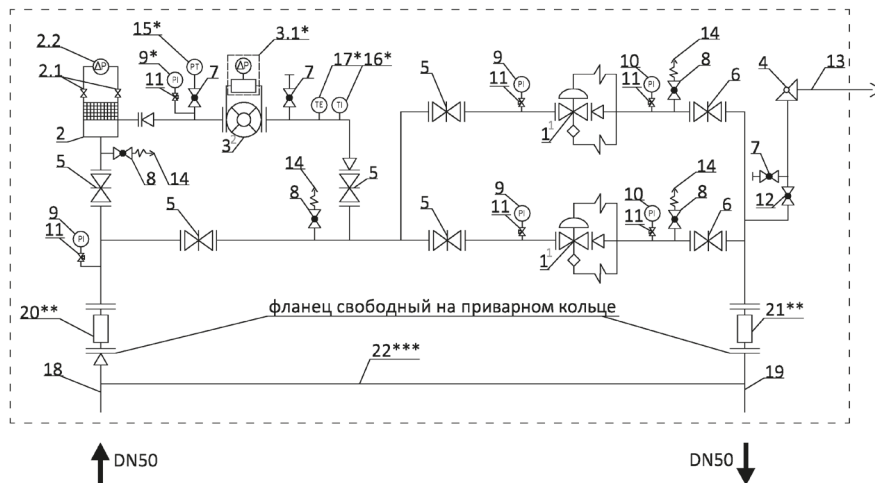
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-В/249-(АР)¹-2-У-(G65)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления В/249 - (АР) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3.2 - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дископоворотный DN40;
- 6 - затвор дископоворотный DN50;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - шланг гибкий от ПСК;
- 14 - штуцер «ёлочка» под шланг для продувки;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.
 1 - тип исполнения регулятора;
 АР - версия регулятора на среднее выходное давление;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:

- ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)
- счётчики RABO G16, G25, G40, G65; RVG G16, G25, G40, G65; СГ16MT-100; TRZ G65;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16MT, TRZ;
- ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65; TZ/FLUXI G65;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия); «А» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

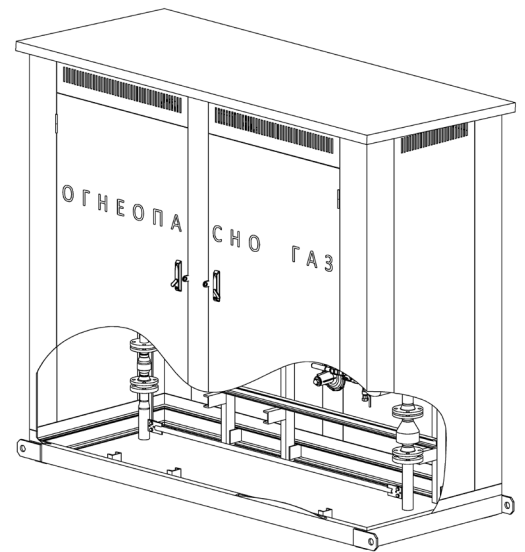
| Выходное давление (мбар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.03 | 0.05 | 0.075 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5-6 |
| 15 | 12 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 20 | - | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 30 | - | 12 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 40 | - | - | 15 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 50 | - | - | 15 | 20 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 75 | - | - | - | 15 | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| 100 | - | - | - | - | 20 | 40 | 50 | 80 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 150 | - | - | - | - | - | 30 | 40 | 70 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | 30 | 60 | 100 | 120 | 120 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 80 | 110 | 110 | 170 | 200 | 250 | 280 | 300 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 40 | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 350 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 450 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 80 | 130 | 170 | 200 | 230 | 250 |
| 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 75 | 120 | 160 | 190 | 220 | 240 |

- В/249; В/249-FS
- В/249-АР; В/249-АР-FS
- В/249-АР QL; В/249-АР QL-FS

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0) бар |
| Диапазон входного давления | 0,1-3,0 (6,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* | 13-80* мбар |
| - для версии AP регулятора | 78-320* мбар |
| - для версии AP QL регулятора | 200-520* мбар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 6,0$)**: | 250** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| - для версии AP регулятора**: | 300** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| - для версии AP QL регулятора**: | 250** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: | |
| -газа: | $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ |
| -окружающей среды | $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN50/DN50 |
| Масса, не более | 620 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

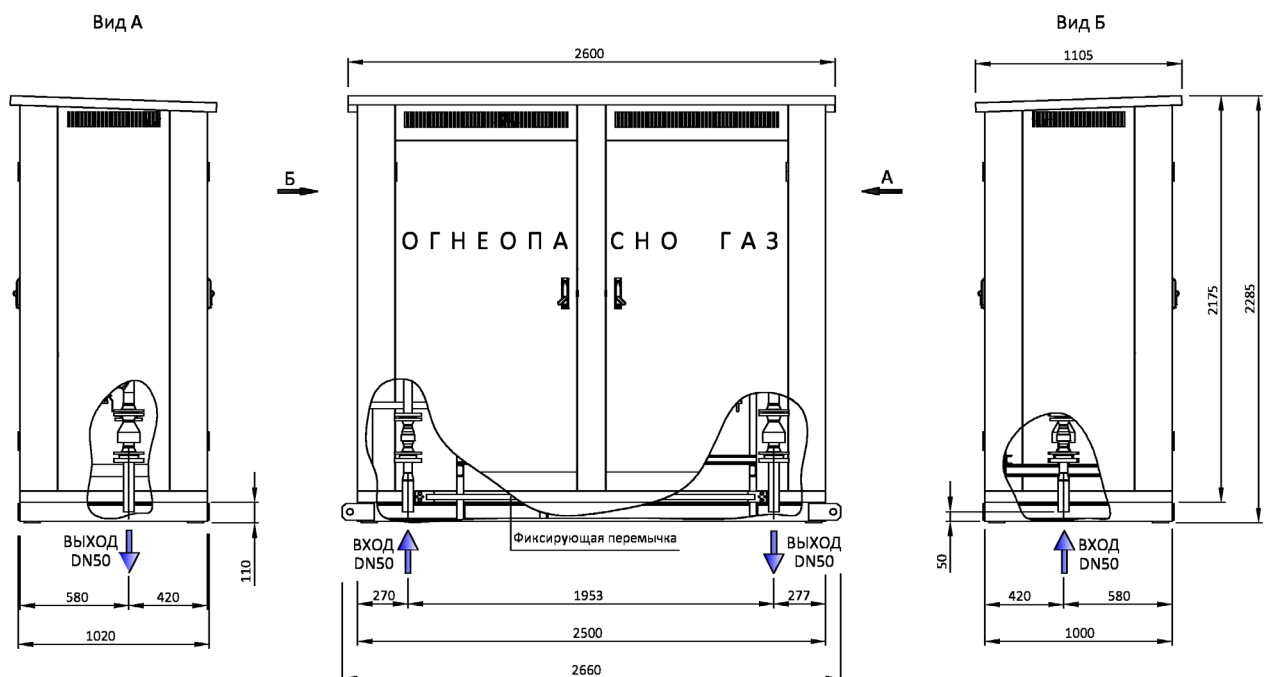


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

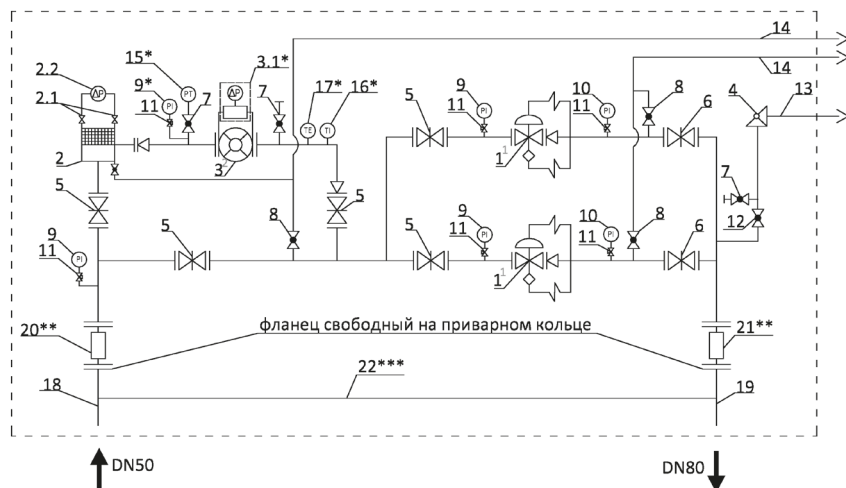
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-А/149-(АР)¹-2-У-(G160)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления А/149 - (АР) комбинированный со встроенным ПЗК; 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дископоворотный DN50;
- 6 - затвор дископоворотный DN80;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN50;
- 19 - патрубок DN80;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN50;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.
 1 - тип исполнения регулятора;
 АР - версия регулятора на среднее выходное давление;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:

- ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)
- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160; RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160; СГ16MT-100, 160, 250; TRZ G65, G100, G160;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16MT, TRZ;
- ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160; TZ/FLUXI G65, G100, G160;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия); «А» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

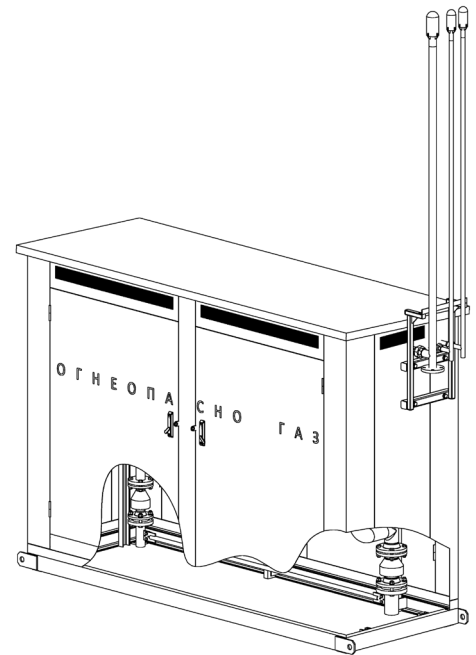
| Выходное давление (мбар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.03 | 0.05 | 0.075 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5-6 |
| 15 | 50 | 80 | 100 | 120 | 150 | 170 | 220 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 20 | - | 75 | 100 | 120 | 150 | 170 | 220 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 30 | - | 60 | 90 | 110 | 150 | 170 | 220 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 40 | - | - | 80 | 100 | 140 | 170 | 210 | 250 | 280 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 50 | - | - | 70 | 90 | 140 | 160 | 210 | 240 | 270 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 75 | - | - | - | - | 120 | 150 | 200 | 240 | 270 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 100 | - | - | - | - | 100 | 140 | 190 | 230 | 250 | 340 | 400 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 150 | - | - | - | - | - | 100 | 170 | 220 | 250 | 330 | 390 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 200 | - | - | - | - | - | - | 140 | 200 | 240 | 330 | 390 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 150 | 210 | 310 | 380 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 |
| 300 | - | - | - | - | - | - | - | 105 | 140 | 200 | 250 | 315 | 410 | 470 | 520 | 720 |
| 350 | - | - | - | - | - | - | - | - | 125 | 185 | 245 | 310 | 405 | 465 | 510 | 710 |
| 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | 105 | 180 | 240 | 305 | 400 | 460 | 500 | 700 |
| 450 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 170 | 235 | 300 | 380 | 440 | 485 | 680 |
| 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 160 | 230 | 290 | 360 | 430 | 470 | 670 |

- А/149
- А/149-АР
- А/149-АР QL

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0) бар |
| Диапазон входного давления - для версии АР регулятора - для версии АР QL регулятора | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,15-3,0 (6,0) бар 0,4-3,0 (6,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии АР регулятора - для версии АР QL регулятора | 12-80* мбар 50-320* мбар 238-595* мбар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 6,0)** для обычной версии и версии АР: - для версии АР QL регулятора: | 900** м ³ / ч 720** м ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | одностороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°С ...+60°С -40°С ...+80°С |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN50/DN80 |
| Масса, не более | 890 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



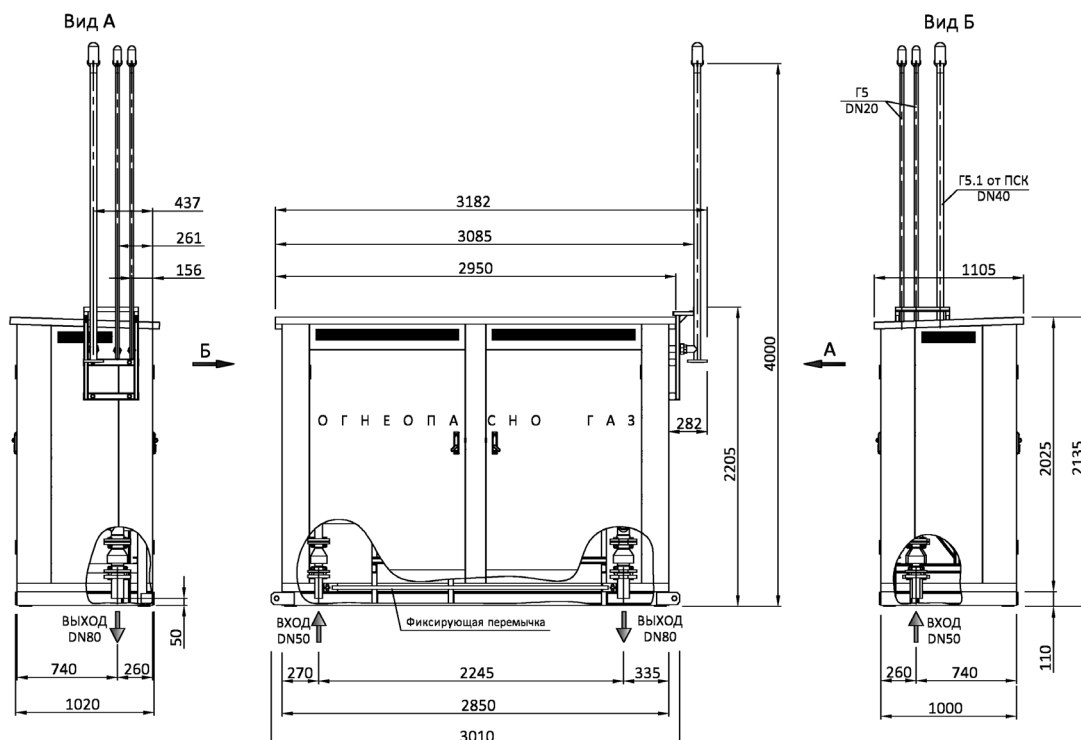
* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

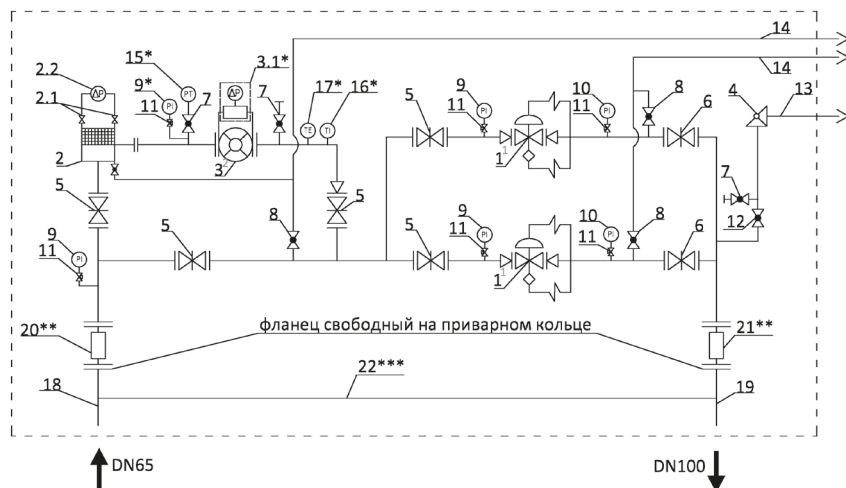
Возможно исполнение ШРП данной модели без «свечей» с максимальной пропускной способностью до 400 м³/ч.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-МВН/25-(АРА)¹-(SR)-2-У-(G160)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления МВН/25 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дископоворотный DN65;
- 6 - затвор дископоворотный DN100;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN65;
- 19 - патрубок DN100;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN65;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN100;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

*- позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серий МВН;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:
 - 000 «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)

- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160; RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160; TRZ G65, G100, G160;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, CF 16MT, TRZ;
- ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160; TZ/FLUXI G65, G100, G160;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика «Е»
 - 000 «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия); «А» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

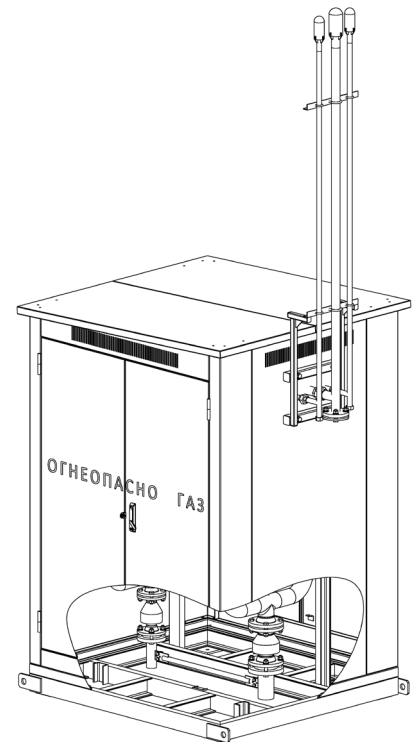
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 |
| 0.020 | 60 | 110 | 140 | 170 | 220 | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | - |
| 0.03 | 50 | 100 | 130 | 170 | 220 | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | - |
| 0.05 | - | 90 | 125 | 160 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | - |
| 0.08 | - | 60 | 110 | 150 | 200 | 380 | 260 | 300 | 320 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 950 | 1000 | 1000 | 1000 | - |
| 0.1 | - | - | 90 | 140 | 190 | 230 | 250 | 300 | 320 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1000 | 1050 | 1050 | 1050 | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 140 | 200 | 240 | 280 | 310 | 340 | 390 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1100 | 1050 | 1100 | 1100 | 1100 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 330 | 380 | 440 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1100 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | - |
| 0.3 | - | - | - | - | 150 | 210 | 250 | 290 | 320 | 380 | 440 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1200 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 430 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 420 | 490 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 330 | 380 | 440 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1100 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 0.3 | - | - | - | - | 150 | 210 | 250 | 290 | 320 | 380 | 440 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1200 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 430 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 420 | 490 | 600 | 750 | 1000 | 1150 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 430 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 420 | 490 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | 170 | 230 | 320 | 410 | 480 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 170 | 290 | 390 | 460 | 590 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | 360 | 450 | 580 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 | 400 | 560 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 1900 | 1900 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 | 400 | 560 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 1900 | 1900 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 700 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 700 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 550 | 910 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 | 2200 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 810 | 1000 | 1100 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 | 2200 |

- МВН/25, (QA, QG)
 - МВН/25-AP
 - МВН/25-PST
 - МВН/25-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

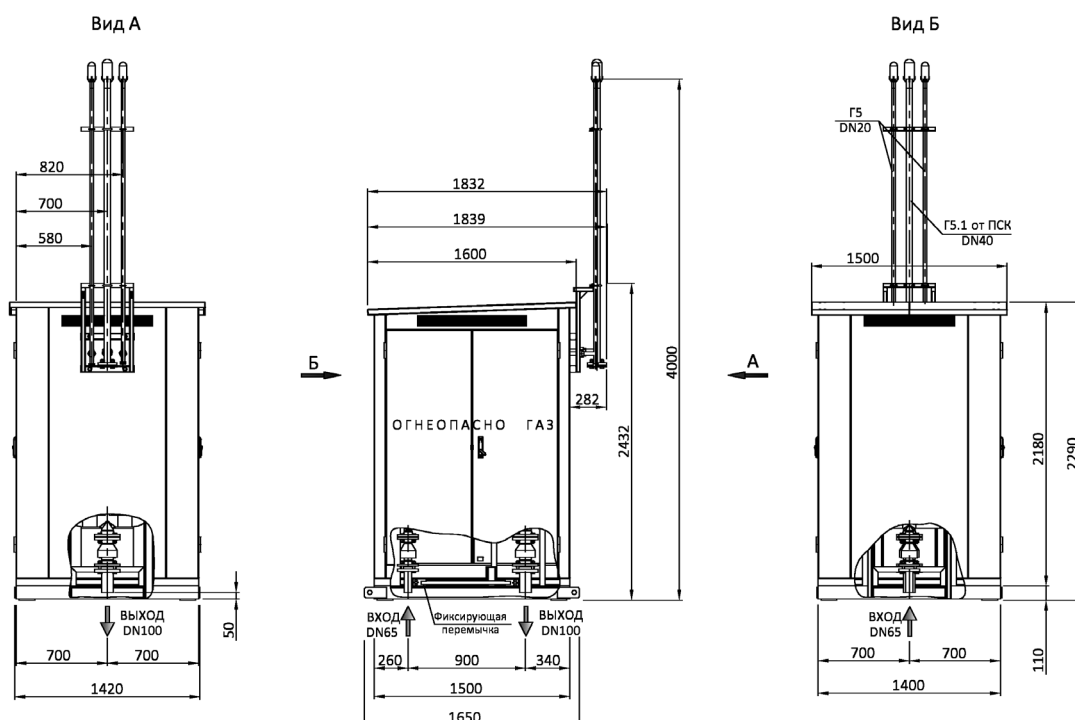
| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления - для обычной и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,4-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 3,0$)**: | 2200** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN65/DN100 |
| Масса, не более | 750 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

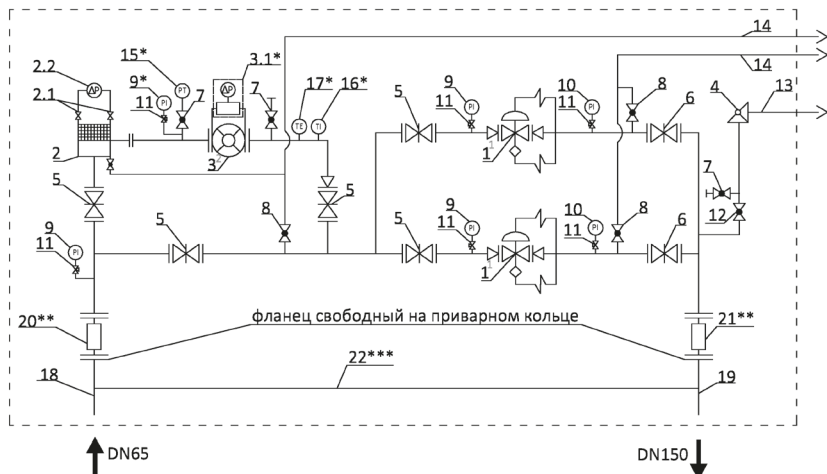
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/40-(APA)¹-(SR)-2-Y-(СГ-16MT-400)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/40 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дисковоротный DN65;
- 6 - затвор дисковоротный DN150;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN65;
- 19 - патрубок DN150;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN65;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN150;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

*- позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:
 - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)

- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250;
- RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250;
- СГ16MT-100, 160, 250, 400; TRZ G65, G100, G160, G250;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16MT, TRZ;
- ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250;
- TZ/FLUXI G65, G100, G160, G250;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика
 «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия);
 «А» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

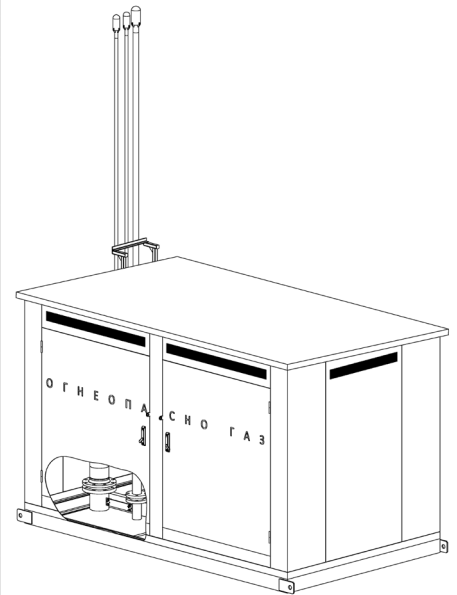
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 |
| 0.020 | 150 | 230 | 290 | 340 | 410 | 470 | 520 | 580 | 610 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.03 | 122 | 220 | 280 | 330 | 400 | 460 | 510 | 570 | 600 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.05 | - | 150 | 260 | 320 | 390 | 450 | 500 | 560 | 590 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.08 | - | 120 | 230 | 290 | 380 | 440 | 490 | 550 | 590 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0.1 | - | - | 190 | 270 | 370 | 430 | 480 | 540 | 580 | 620 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 280 | 390 | 470 | 530 | 570 | 600 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 210 | 350 | 440 | 510 | 560 | 620 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | - |
| 0.3 | - | - | - | - | 290 | 410 | 490 | 540 | 580 | 690 | 780 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 210 | 350 | 440 | 510 | 560 | 620 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| 0.3 | - | - | - | - | 290 | 410 | 490 | 540 | 580 | 690 | 780 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | 330 | 450 | 600 | 740 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 340 | 550 | 710 | 830 | 1000 | 1200 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 680 | 790 | 980 | 1300 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3100 | 3100 | 3100 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3100 | 3100 | 3100 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 840 | 1250 | 1650 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 3900 | 3900 | 3600 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1150 | 1400 | 2050 | 2200 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 | 4200 | 4200 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 950 | 1100 | 1800 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 | 4200 | 4200 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1050 | 1800 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 | 4200 | 4200 |

- MBN/40, (QA, QG)
 - MBN/40-AP
 - MBN/40-PST
 - MBN/40-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления - для обычной и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 3,0$)**: | 4200** $\text{м}^3 / \text{ч}$ |
| Точность регулирования | $\pm 5\%$ |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN65/DN150 |
| Масса, не более | 1260 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

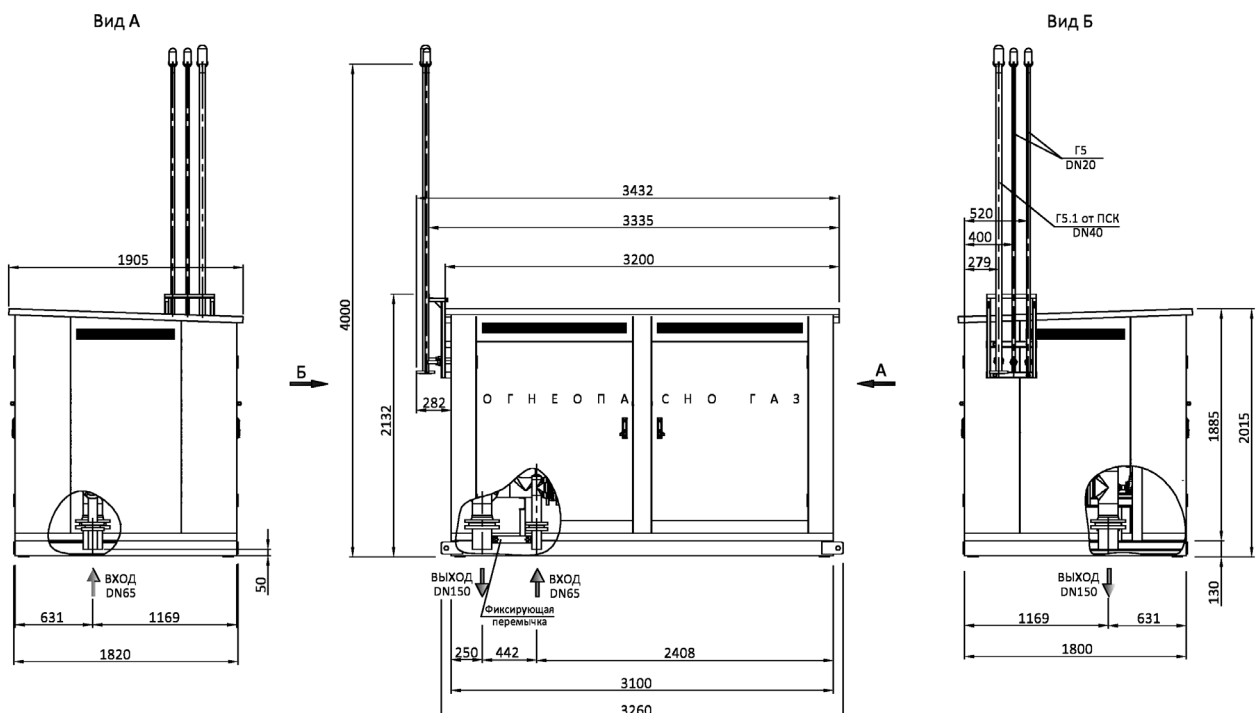


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

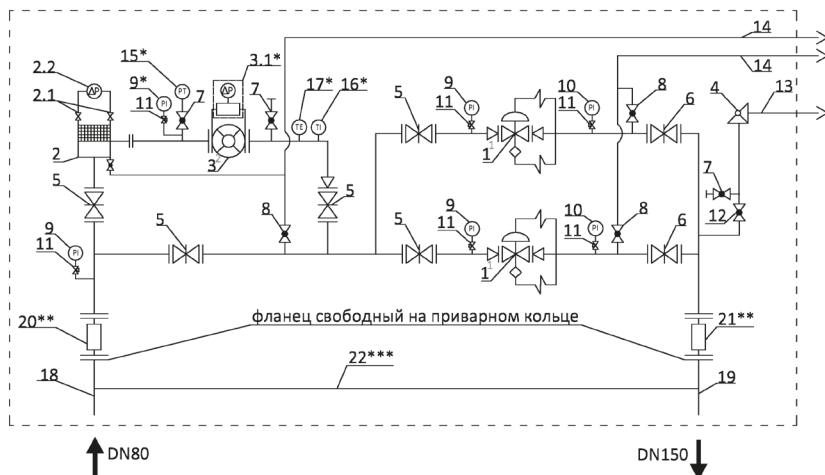
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/50-(APA)¹-(SR)-2-Y-(СГ-16MT-650)²-(E)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/50 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дископоворотный DN80;
- 6 - затвор дископоворотный DN150;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN80;
- 19 - патрубок DN150;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN80;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN150;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставаться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:
 - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)

- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250; RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400; СГ16MT-100, 160, 250, 400, 650; TRZ G65, G100, G160, G250, G400;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16MT, TRZ; - ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400; TZ/FLUXI G65, G100, G160, G250, G400;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика «E» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия); «A» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

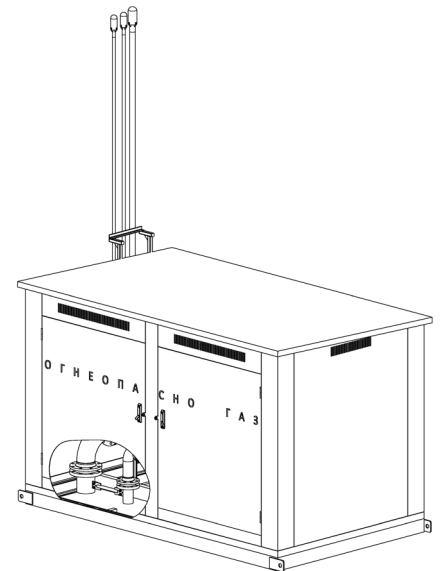
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 |
| 0.020 | 200 | 330 | 390 | 480 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | - |
| 0.03 | 160 | 320 | 380 | 470 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | - |
| 0.05 | - | 270 | 350 | 450 | 570 | 650 | 730 | 790 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 | - |
| 0.08 | - | 160 | 300 | 420 | 540 | 640 | 720 | 790 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | - |
| 0.1 | - | - | 170 | 390 | 520 | 630 | 710 | 780 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 400 | 550 | 660 | 750 | 820 | 880 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 290 | 490 | 620 | 720 | 800 | 870 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 420 | 580 | 690 | 780 | 860 | 990 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 290 | 490 | 620 | 720 | 800 | 870 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 420 | 580 | 690 | 780 | 860 | 990 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 650 | 880 | 1000 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4200 | 4200 | 4200 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 480 | 800 | 1000 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 4600 | 4600 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 680 | 990 | 1150 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 4900 | 4900 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5300 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5300 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1200 | 1850 | 2400 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1750 | 2400 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1650 | 2300 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5900 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2100 | 2800 | 3300 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 |

- MBN/50, (QA, QG)
 - MBN/50-AP
 - MBN/50-PST
 - MBN/50-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

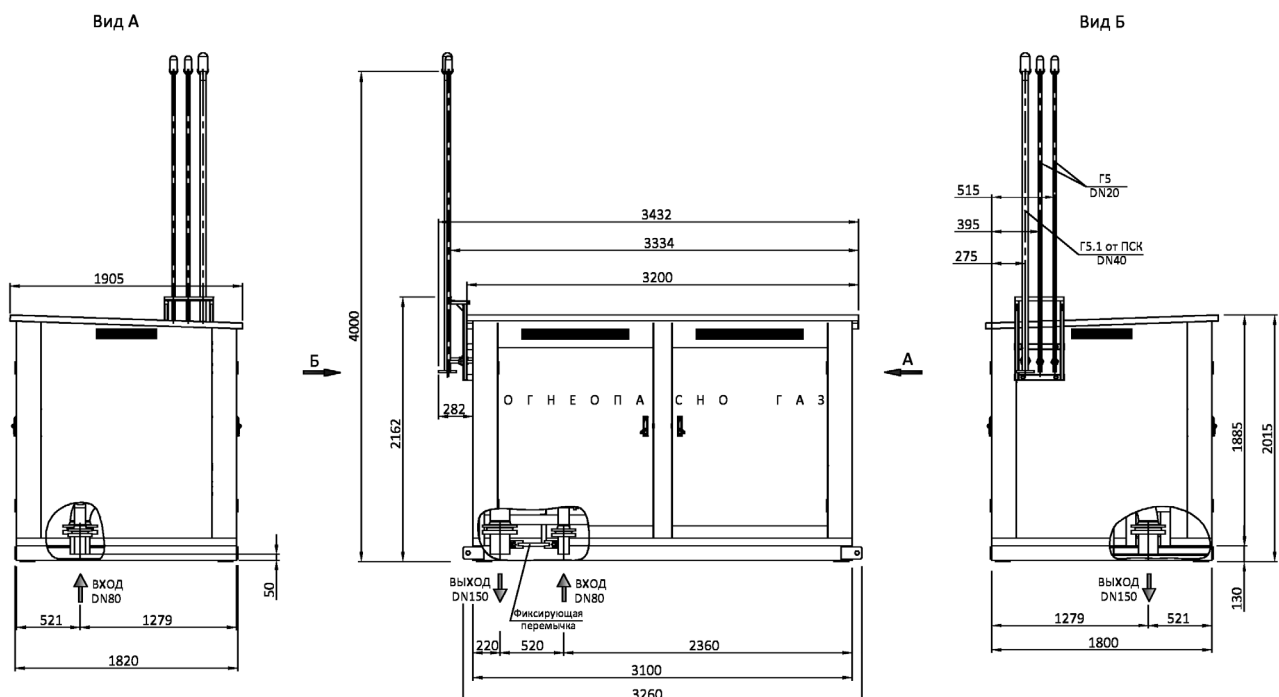
| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления - для обычной и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 12,0 бар и Pвых. = 3,0)**: | 5900** м ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°С ...+60°С -40°С ...+80°С |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN80/DN150 |
| Масса, не более | 1420 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

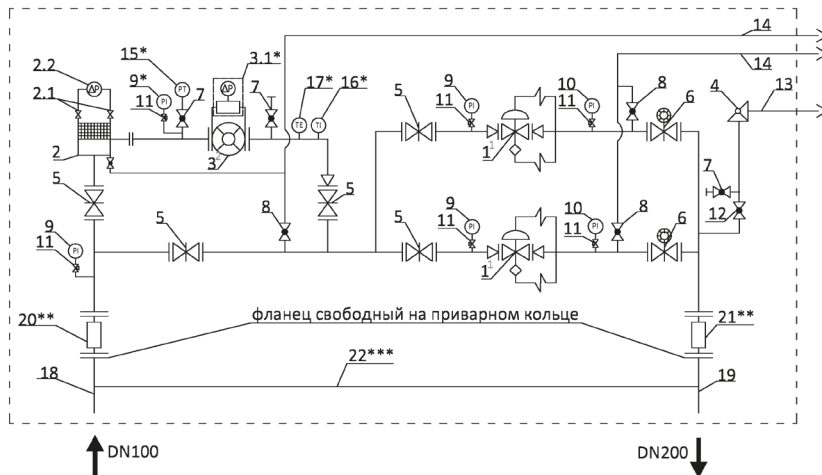
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/65-(APA)¹-(SR)-2-У-(СГ-16МТ-1000)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/65 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дисковоротный DN100;
- 6 - затвор дисковоротный DN200 с редуктором;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN100; 19 - патрубок DN200;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN100;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN200;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставаться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП.
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN;
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:
 - 000 «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)

- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250; RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400; СГ16МТ-100, 160, 250, 400, 650, 800, 1000; TRZ G65, G100, G160, G250, G400, G650;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16МТ, TRZ; - ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650; TZ/FLUX1 G65, G100, G160, G250, G400, G650;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUX1.

3 - условное обозначение производителя счетчика «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия);
 «А» - ITRON (Германия).

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

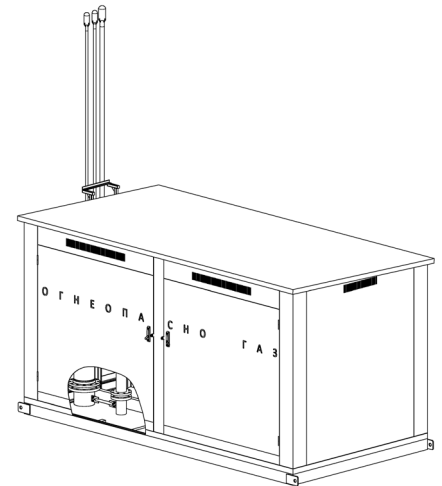
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 | |
| 0.020 | 300 | 480 | 620 | 720 | 890 | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4400 | 4400 | - | - | - | - | |
| 0.03 | 250 | 460 | 600 | 700 | 880 | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4400 | 4400 | - | - | - | - | |
| 0.05 | - | 400 | 550 | 670 | 850 | 1000 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4500 | 4500 | - | - | - | - | |
| 0.08 | - | 250 | 470 | 610 | 820 | 980 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4650 | 4650 | - | - | - | - | |
| 0.1 | - | - | 400 | 560 | 790 | 960 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4750 | 4750 | - | - | - | - | |
| 0.2 | - | - | - | - | 590 | 820 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 470 | 800 | 1000 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 620 | 860 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 4900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 470 | 800 | 1000 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 620 | 860 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 760 | 1050 | 1400 | 1750 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6900 | 6900 | 6900 | |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 780 | 1300 | 1700 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 7400 | 7400 | |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1100 | 1600 | 1950 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 7800 | 7800 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1300 | 1750 | 2350 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8700 | 8700 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1300 | 1750 | 2350 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8700 | 8700 | |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2000 | 3100 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9600 | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3000 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 | |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2400 | 3900 | 4850 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3500 | 4800 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 |

- MBN/65, (QA, QG)
 - MBN/65-AP
 - MBN/65-PST
 - MBN/65-APA, (QB)

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

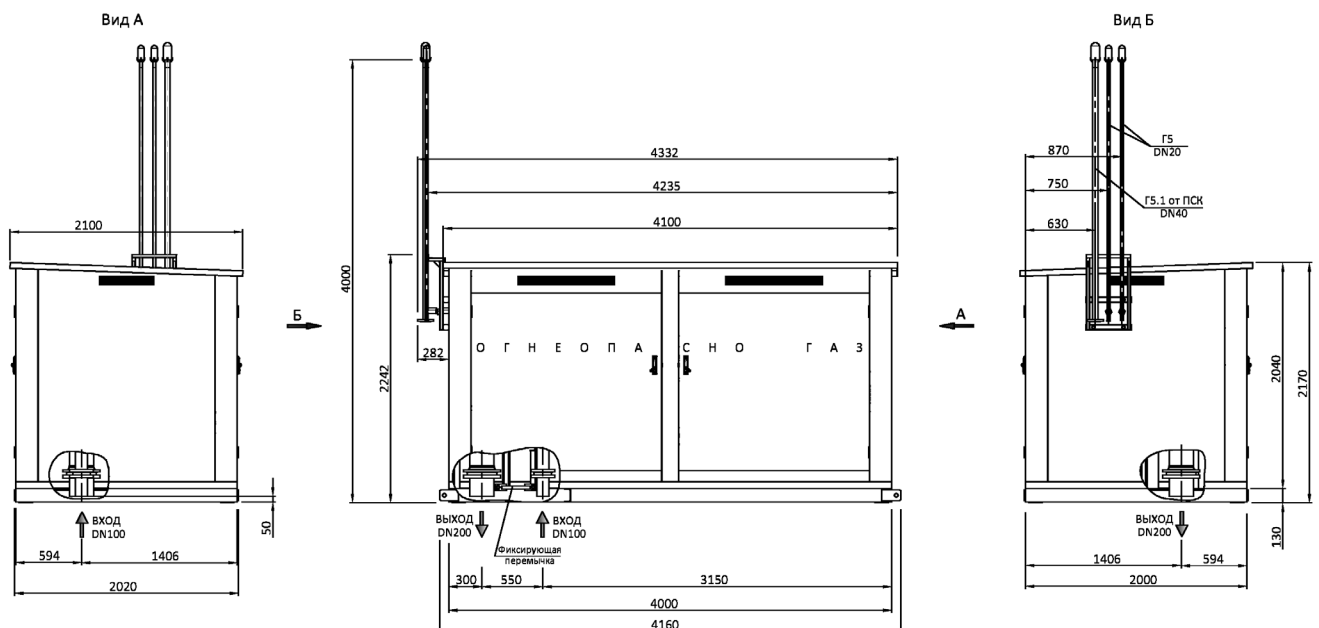
| Наименование параметра | Величина параметра |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления - для обычной и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,015-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 12,0 бар и Pвых. = 3,0)**: | 9 700** нм ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN100/DN200 |
| Масса, не более | 1850 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |



* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

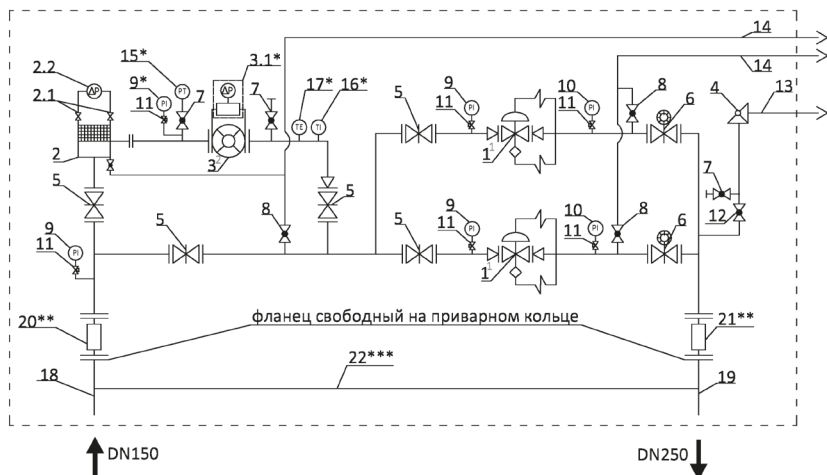
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/80-(BP)¹-(SR)-2-У-(СГ-16МТ-1600)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1¹ - регулятор давления MBN/80 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дископоворотный DN150;
- 6 - затвор дископоворотный DN250 с редуктором;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубок DN150;
- 19 - патрубок DN250;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN150;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN250;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставляться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:
 - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)

- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250; RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400; СГ16МТ-100, 160, 250, 400, 650, 800, 1000, 1600; TRZ G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16МТ, TRZ;
- ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650; TZ/FLUXI G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счетчика
 «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия);
 «А» - ITRON (Германия);

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

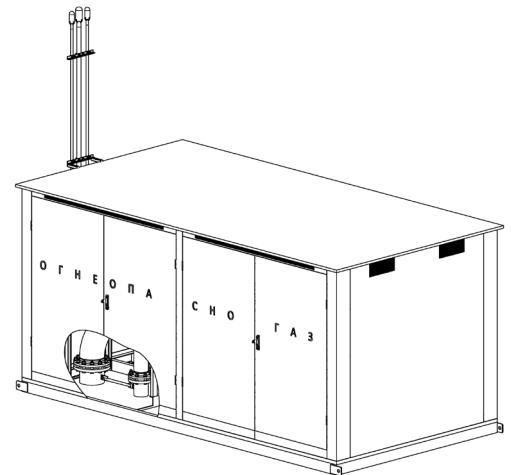
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 | |
| 0.020 | 470 | 750 | 950 | 1100 | 1350 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.03 | 390 | 720 | 900 | 1050 | 1300 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.05 | - | 620 | 850 | 1000 | 1300 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.08 | - | 400 | 740 | 950 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.1 | - | - | 630 | 880 | 1200 | 1450 | 1600 | 1800 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.2 | - | - | - | - | 920 | 1250 | 1500 | 1700 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 680 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 950 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 | 2250 | 2600 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 6900 | - | - | - | - | |
| 0.25 | - | - | - | - | 680 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12000 | 12000 | |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 950 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 | 2250 | 2600 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 12600 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13500 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13500 | |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1050 | 1450 | 2000 | 2500 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1100 | 1850 | 2400 | 2800 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2250 | 2750 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2850 | 4550 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4300 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3400 | 5500 | 6900 | 8000 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5000 | 6800 | 8000 | 9100 | 10300 | 12600 | 13800 |

- MBN/80-BP
 - MBN/80-PST
 - MBN/80-APA, (QB)
 - MBN/80, (QA, QG)
 - MBN/80-AP

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления - для обычной, ВР и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST; - для версии AP регулятора; - для версии APA регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии ВР регулятора; - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии APA/APA-QB регулятора | 0,010-0,08* бар 0,08-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Рвх.= 12,0 бар и Рвых. = 3,0)**: | 13 800** нм ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 8-и створчатый распашной (по четыре створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN150/DN250 |
| Масса, не более | 2600 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

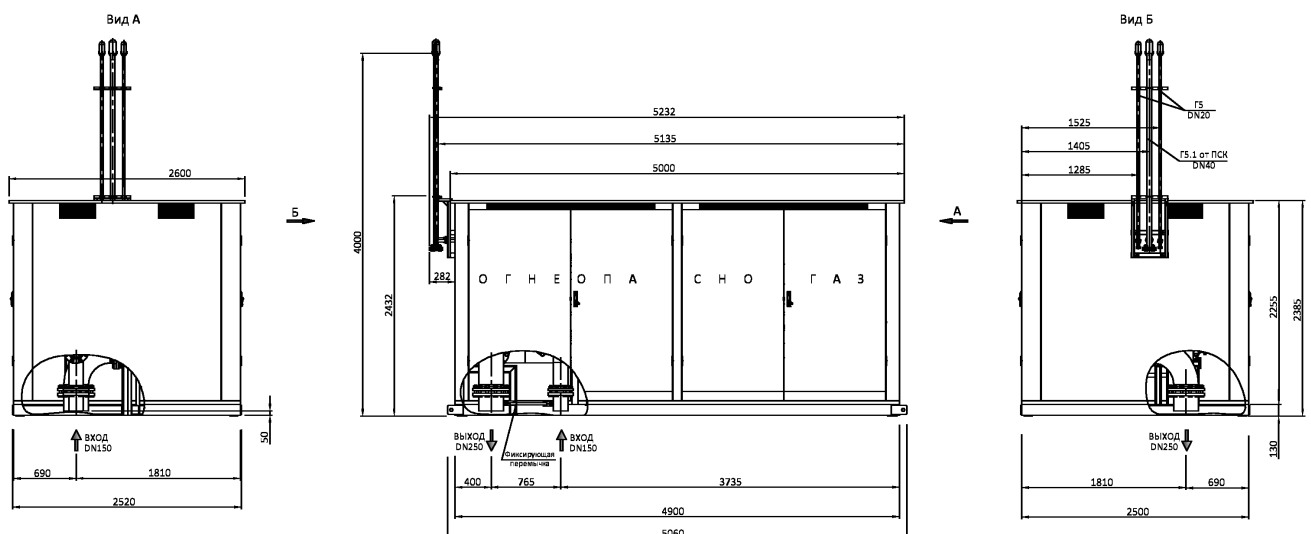


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

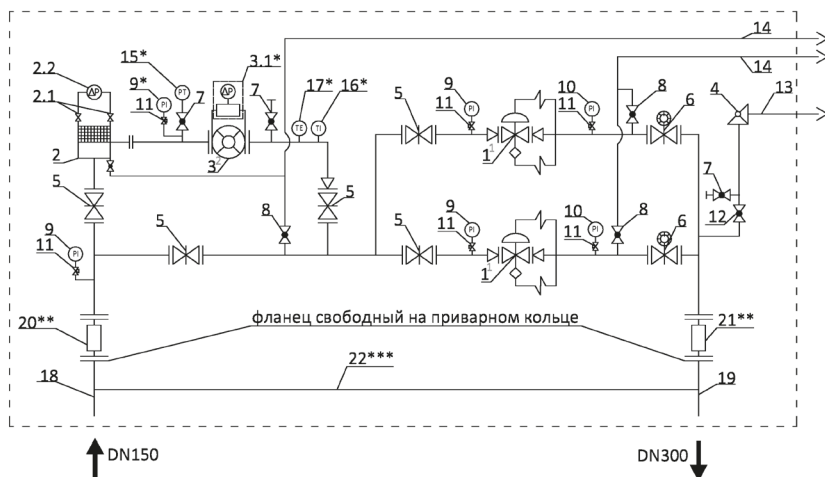
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/100-(BP)¹-(SR)-2-У-(СГ-16МТ-2500)²-(Е)³-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления MBN/100 - (SR) комбинированный со встроенным ПЗК;
- 2 - фильтр картриджный;
- 2.1 - кран игольчатый 1/4";
- 2.2 - индикатор засоренности DPG;
- 3² - расходомер газа;
- 3.1* - датчик перепада давления;
- 4 - ПСК серии V;
- 5 - затвор дископоворотный DN150;
- 6 - затвор дископоворотный DN300 с редуктором;
- 7 - кран шаровый 1/2";
- 8 - кран шаровый 3/4";
- 9 - манометр на входе;
- 10 - манометр на выходе;
- 11 - кран трехходовой под манометр;
- 12 - кран шаровый 1";
- 13 - газопровод сбросной от ПСК DN40;
- 14 - газопровод продувочный DN20;
- 15* - датчик давления;
- 16* - термометр биметаллический;
- 17* - датчик температуры;
- 18 - патрубков DN150; 19 - патрубков DN300;
- 20** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN150;
- 21** - соединение изолирующее (ИС) стальное полнопроходное фланцевое DN300;
- 22*** - фиксирующая перемычка входного и выходного патрубков.

* - позиции входящие в дополнительную комплектацию;
 ** - при использовании полиэтиленовых газопроводов ИС в комплект поставки не входит;
 *** - может поставаться совместно с входным и выходным патрубками сразу после заказа ШРП;
 1 - тип исполнения регулятора;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.
 2 - для данной модели ШРП возможно применение следующих расходомеров газа:
 - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия)

- счётчики RABO G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250; RVG G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400; СГ16МТ-100, 160, 250, 400, 650, 800, 1000, 1600, 2500; TRZ G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600;
- измерительные комплексы со счётчиками RABO, RVG, СГ16МТ, TRZ;
- ITRON (Германия)
- счётчики DELTA G16, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650; TZ/FLUXI G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600;
- измерительные комплексы со счётчиками DELTA, TZ/FLUXI.
- 3 - условное обозначение производителя счётчика
 «Е» - ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Россия);
 «А» - ITRON (Германия);

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

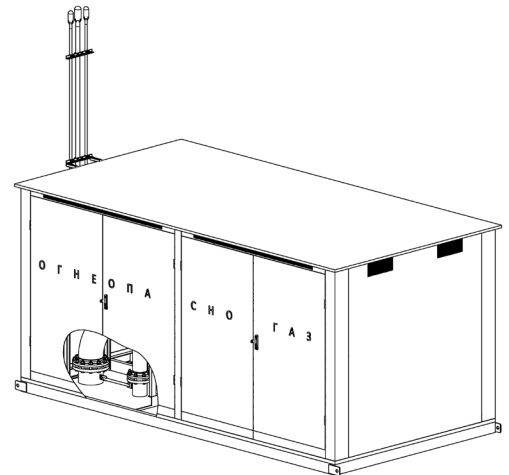
| Выходное давление (бар) | Входное давление (бар) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-12 |
| 0.020 | 730 | 1150 | 1450 | 1700 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.03 | 600 | 1100 | 1400 | 1650 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.05 | - | 950 | 1300 | 1600 | 2000 | 2300 | 2550 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.08 | - | 620 | 1100 | 1450 | 1900 | 2250 | 2550 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.1 | - | - | 950 | 1350 | 1850 | 2200 | 2500 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.2 | - | - | - | - | 1400 | 1950 | 2300 | 2650 | 2900 | 3100 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 1000 | 1750 | 2200 | 2550 | 2850 | 3100 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 1450 | 2000 | 2450 | 2750 | 3000 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 10500 | - | - | - | - |
| 0.25 | - | - | - | - | 1000 | 1750 | 2200 | 2550 | 2850 | 3100 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.3 | - | - | - | - | - | 1450 | 2000 | 2450 | 2750 | 3000 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1650 | 2250 | 3100 | 3850 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1700 | 2850 | 3700 | 4350 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2400 | 3500 | 4250 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4400 | 7000 | 8750 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6600 | 8700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5300 | 8500 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |

- MBN/100-BP
 - MBN/100-PST
 - MBN/100-APA, (QB)
 - MBN/100, (QA, QG)
 - MBN/100-AP

Значения расхода газа в м³/ч приведены для природного газа по ГОСТ 5542 с относительной плотностью 0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Величина параметра |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимое давление на входе | 3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон входного давления - для обычной, ВР и QA (QG) версии регулятора; - для версии PST; - для версии AP регулятора; - для версии АРА регулятора; | 0,1-3,0 (6,0) бар 0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар 0,5-3,0 (6,0; 12,0) бар 1,25-3,0 (6,0; 12,0) бар |
| Диапазон настройки выходного давления* - для версии ВР регулятора; - для обычной версии регулятора - для версии QA (QG), PST регулятора; - для версии AP регулятора; - для версии АРА/АРА-QB регулятора | 0,010-0,08* бар 0,08-0,2* бар 0,2-0,5* бар 0,4-1,0* бар 0,7-2,2/2,2-3,0* бар |
| Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх. = 12,0 бар и Pвых. = 3,0)**: | 21 000** нм ³ / ч |
| Точность регулирования | ± 5% |
| Линии редуцирования | две (основная и резервная) |
| Обслуживание ШРП | двухстороннее |
| Тип шкафа ШРП | 4-х створчатый распашной (по две створки с каждой стороны) |
| Температура: -газа: -окружающей среды | -20°C ...+60°C -40°C ...+80°C |
| Присоединительные размеры | под приварку, вход/выход DN150/DN300 |
| Масса, не более | 3100 кг |
| Средний срок службы ШРП | 40 лет |

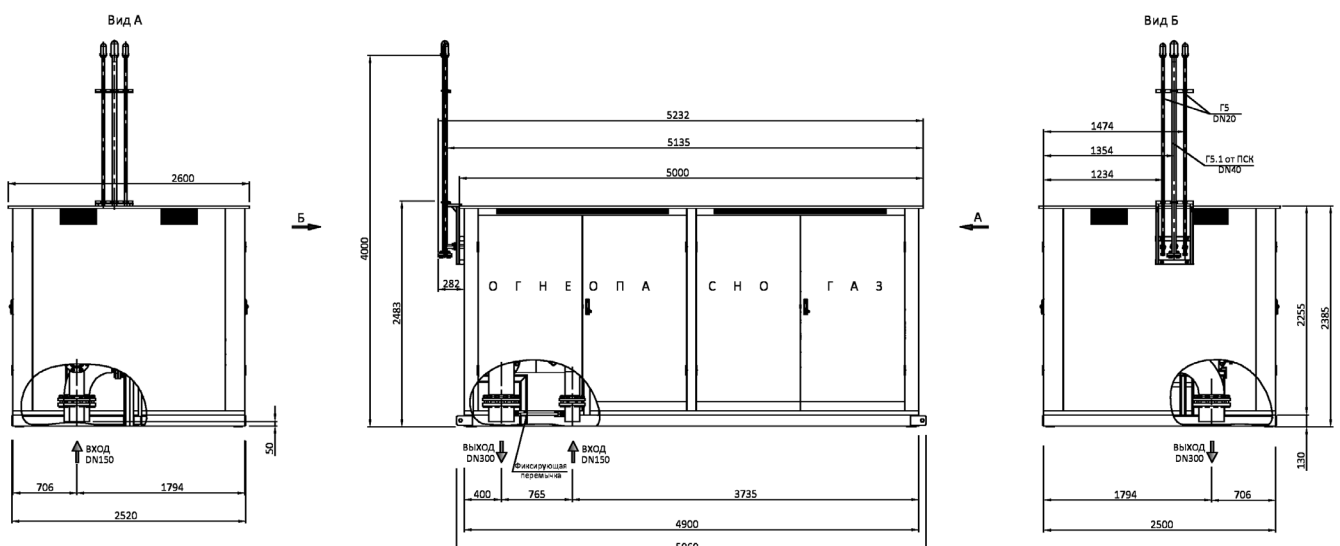


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.

** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Шкафные газорегуляторные пункты
в исполнении для подземных газопроводов (ШРП-ПГ)
с основной и резервной линией редуцирования:

- без узла учёта расхода газа
- с узлом учёта расхода газа

КОНТАКТЫ

МОСКВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ЕКАТЕРИНБУРГ
РОСТОВ-НА-ДОНУ
ВОРОНЕЖ
НИЖНИЙ НОВГОРОД

ВОЛГОГРАД

400075, ул. Рузаевская, 6 | пр-д Крутой, 6
+7 (8442) 58-22-22
info@itgaz.ru

itgaz.ru

