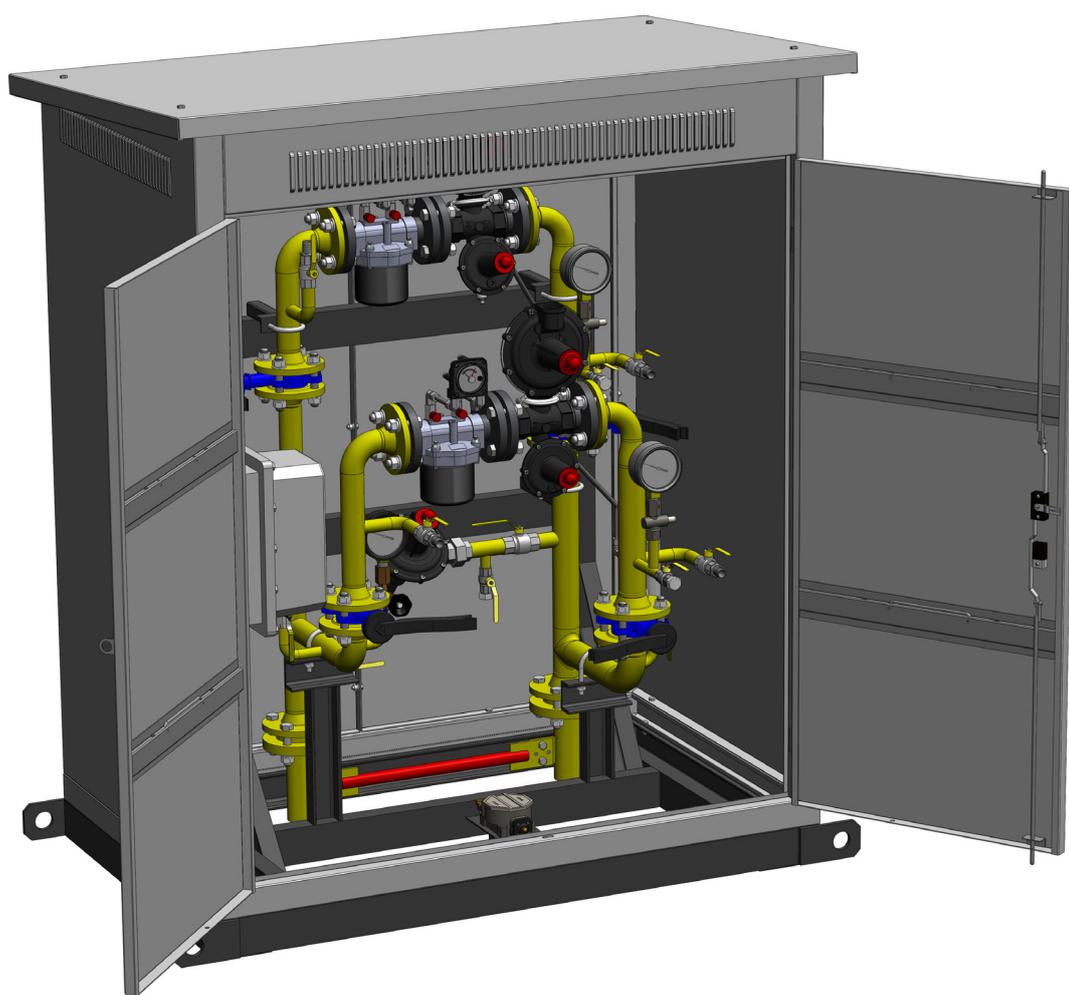


КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Шкафные газорегуляторные пункты
в исполнении для подземных газопроводов
(ШРП-ПГ)

Издание 1

С основной и резервной линией
редуцирования без узла учёта
расхода газа

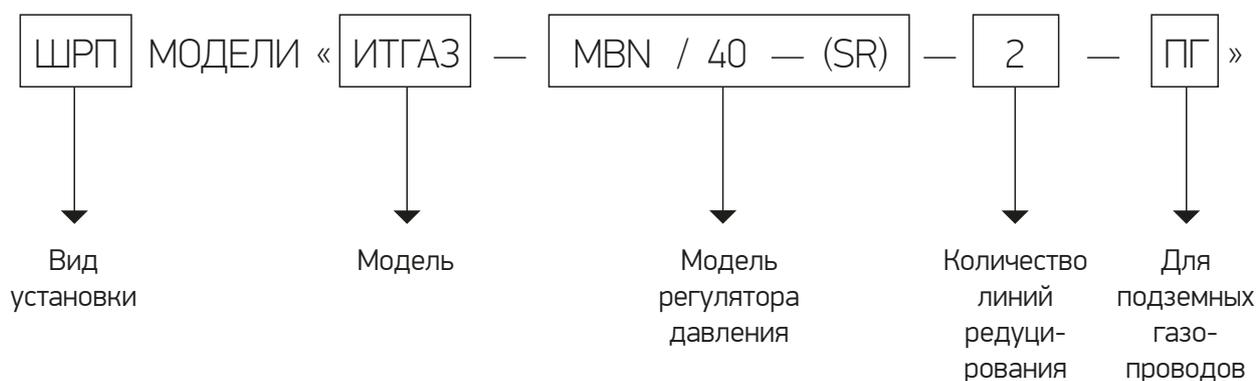


Инновационный подход к производству был выбран предприятием с момента его основания. Успех во многом зависит от постоянного стремления быть на шаг впереди. Выпуск новых видов продукции с уникальными свойствами и использование ноу-хау в инженерных решениях создают конкурентные преимущества и позволяют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

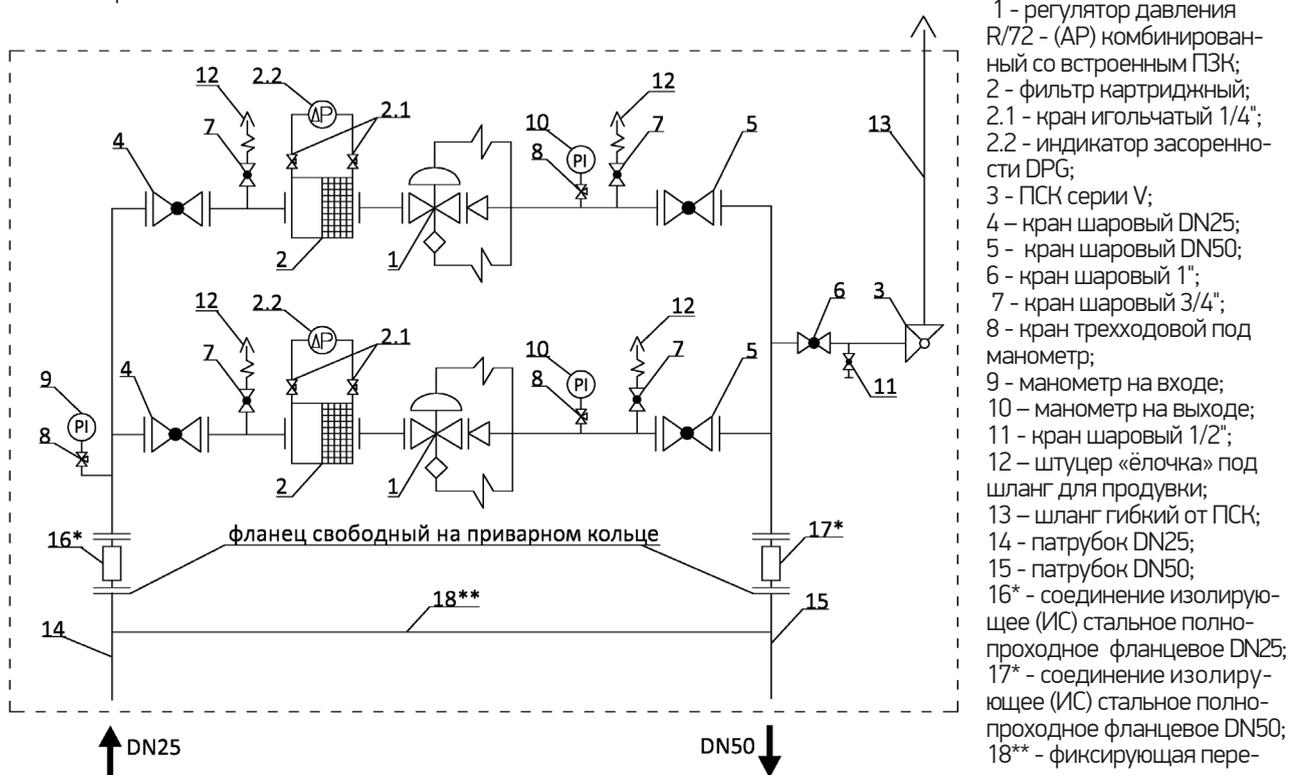


СОДЕРЖАНИЕ

ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-R/72-2-ПГ».....	4
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-B/249-2-ПГ».....	6
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-A/149-2-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-(SR)-2-ПГ».....	16
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/40-(SR)-2-ПГ».....	18
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/50-(SR)-2-ПГ».....	20
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/65-(SR)-2-ПГ».....	22
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/80-(SR)-2-ПГ».....	24
ШРП МОДЕЛИ «ИТГАЗ-MBN/100-(SR)-2-ПГ».....	26

ШРП модели «ИТГАЗ-R/72-2-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;
- 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;
 AP - версия регулятора на среднее выходное давление.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

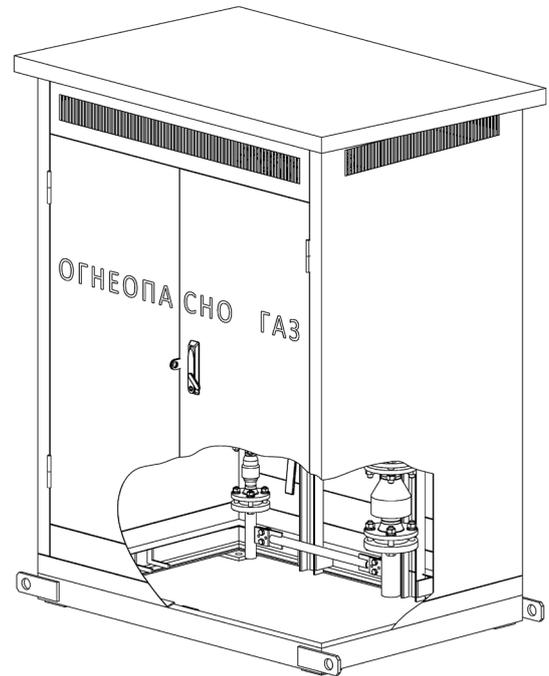
Выходное давление (мбар)	Входное давление (бар)						
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.75	1-6
15	25	35	50	60	70	70	75
20	25	35	50	60	70	70	75
30	25	30	45	55	70	70	75
40	25	30	40	50	65	70	70
50	20	30	40	50	65	70	70
60	15	30	40	50	60	60	65
70	15	30	40	45	55	60	60
70	20	30	40	45	55	70	100
80	20	30	35	45	55	70	95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

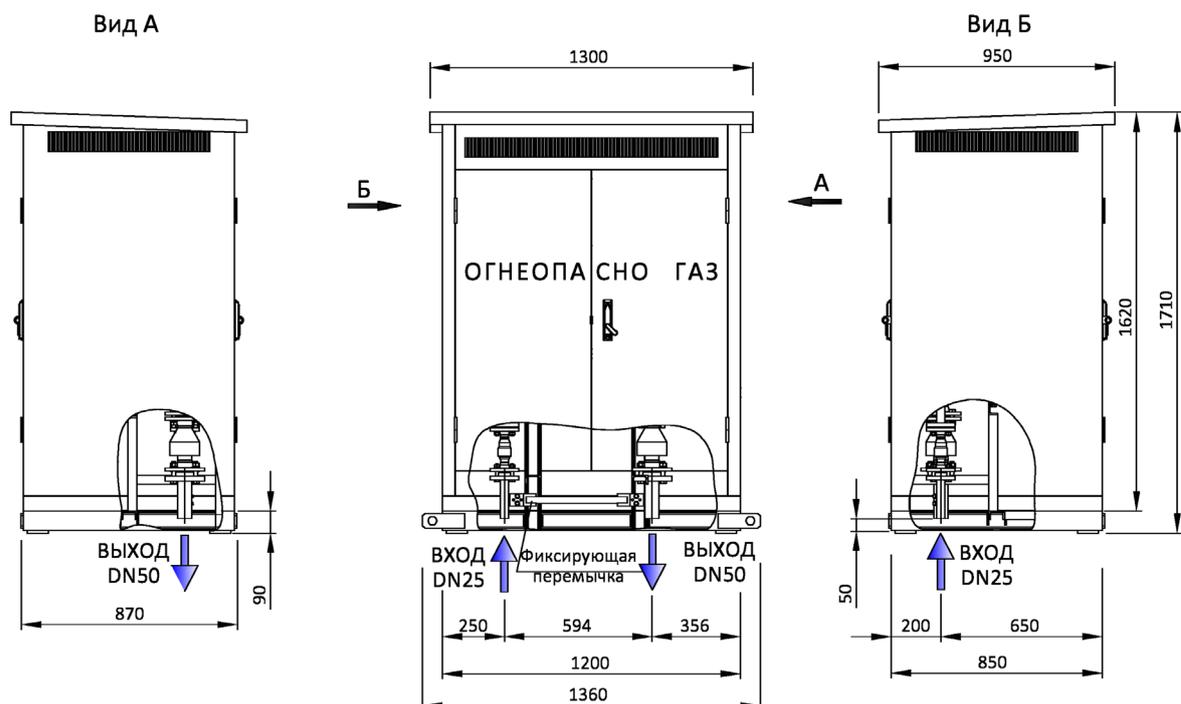
Наименование параметра	Величина параметра
Допустимое давление на входе	3,0 (6,0) бар
Диапазон входного давления	0,1-3,0 (6,0) бар
Диапазон настройки выходного давления* - для версии АР регулятора	6-72* мбар 68-360* мбар
Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 1,0-6,0$ бар, $P_{вых.} = 0,02$ бар)**: - для версии АР регулятора (при $P_{вх.} = 1,0-6,0$ бар, $P_{вых.} = 0,07$ бар)**:	75** $нм^3 / ч$
	100** $нм^3 / ч$
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.

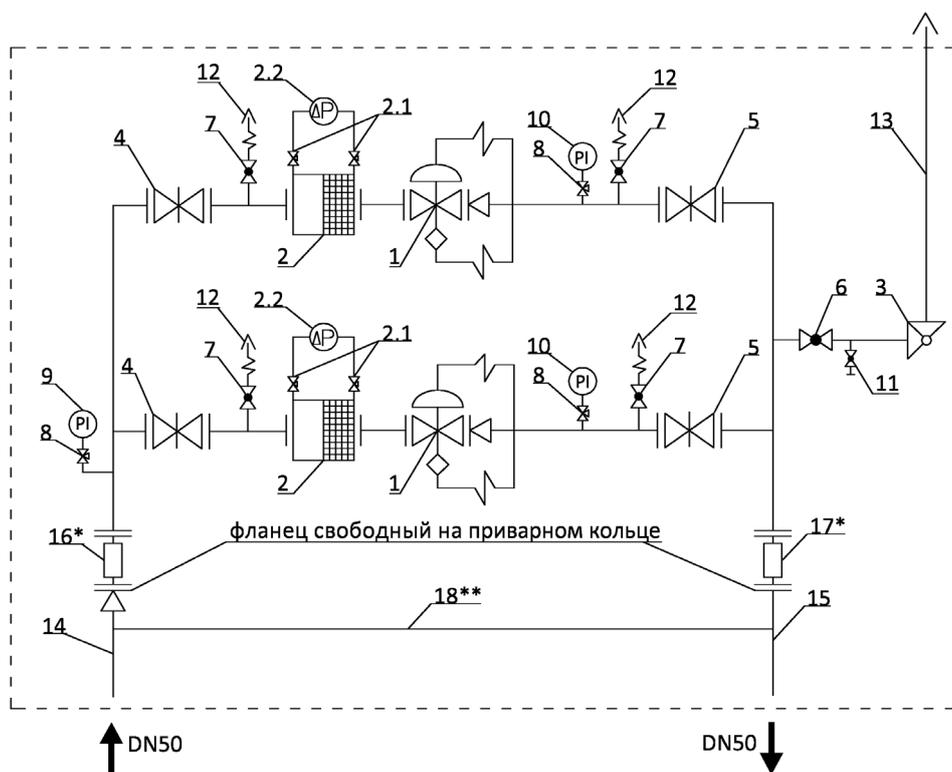
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-В/249-2-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;
 АР - версия регулятора на среднее выходное давление.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

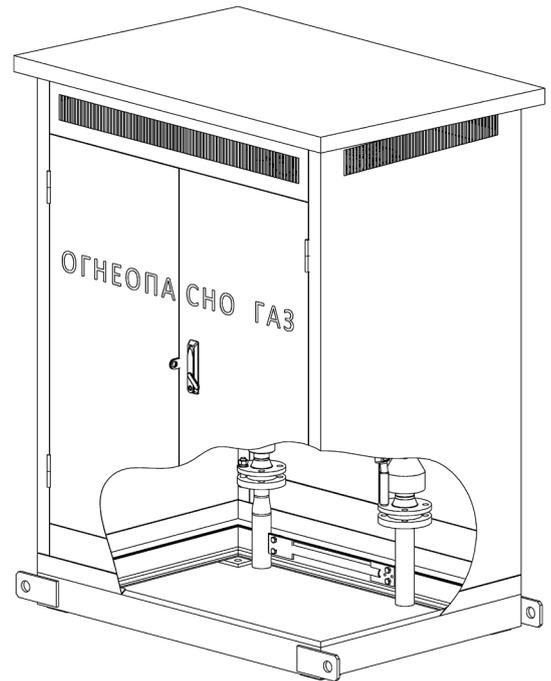
Выходное давление (мбар)	Входное давление (бар)															
	0.03	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5-6
15	12	15	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
20	-	15	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
30	-	12	20	30	40	50	65	80	100	120	120	170	200	250	250	250
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

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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

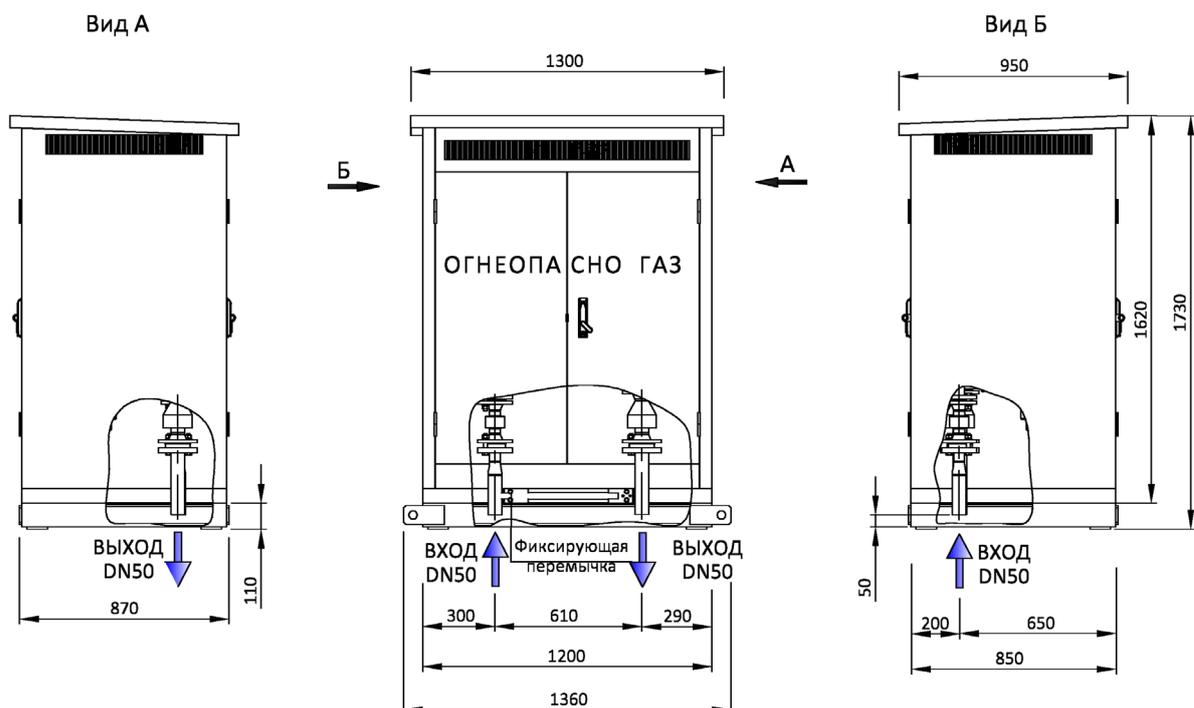
Наименование параметра	Величина параметра
Допустимое давление на входе	3,0 (6,0) бар
Диапазон входного давления	0,1-3,0 (6,0) бар
Диапазон настройки выходного давления* - для версии АР регулятора	13-80* мбар 78-320* мбар
Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 6,0)**: - для версии АР регулятора**:	250** м ³ / ч 300** 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/DN50
Масса, не более	300 кг
Средний срок службы ШРП	40 лет



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

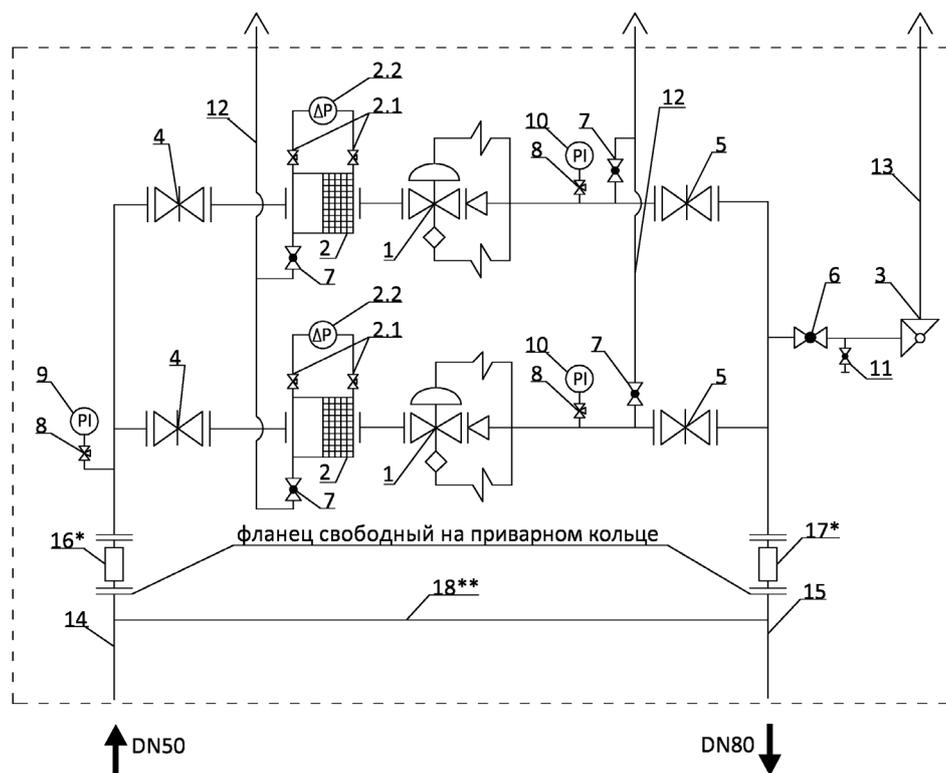
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-А/149-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - 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;
 АР - версия регулятора на среднее выходное давление.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

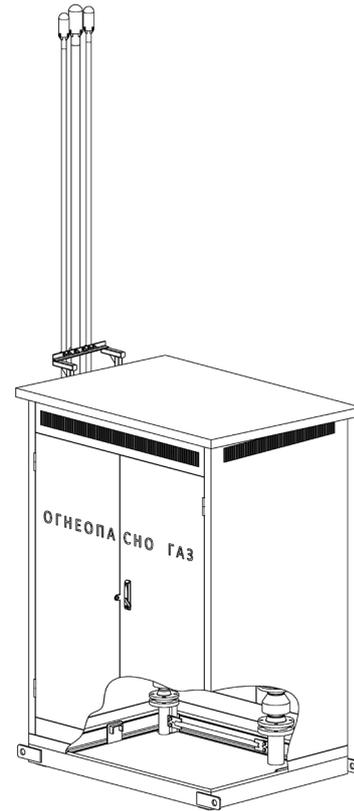
Выходное давление (мбар)	Входное давление (бар)															
	0.03	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5-6
15	50	80	100	120	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900
20	-	75	100	120	150	170	220	250	280	340	400	500	600	650	750	900
30	-	60	90	110	150	170	220	250	280	340	400	500	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

■ - А/149
 ■ - А/149-АР

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

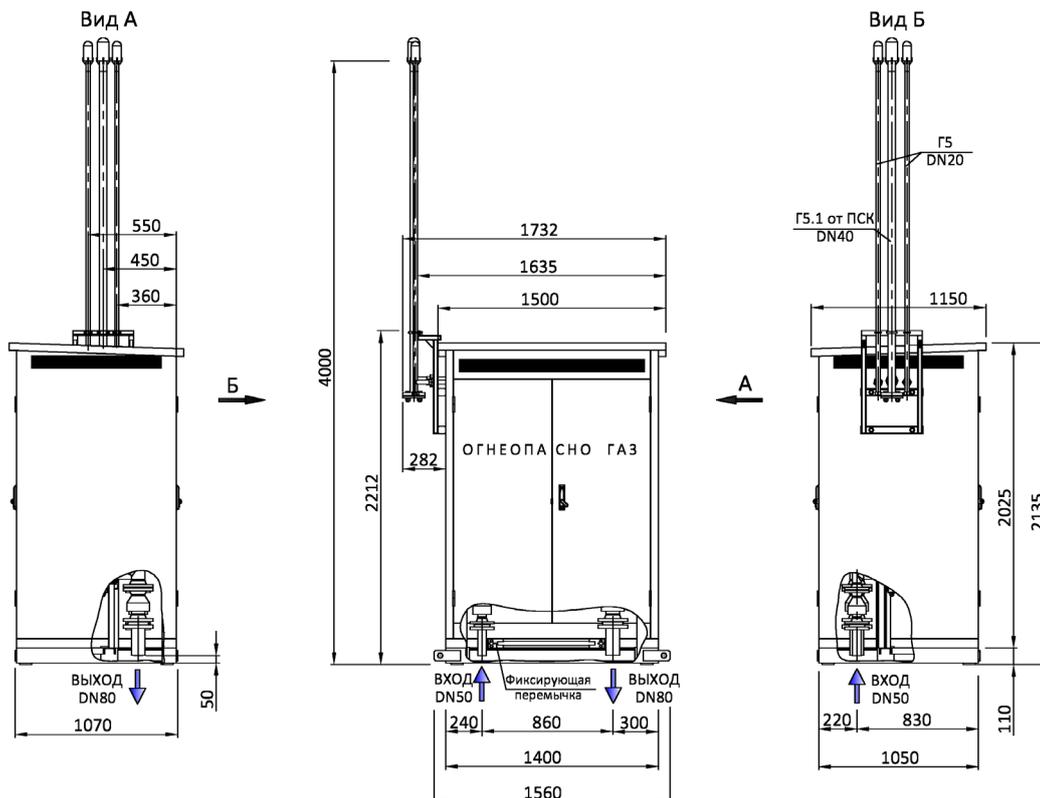
Наименование параметра	Величина параметра
Допустимое давление на входе	3,0 (6,0) бар
Диапазон входного давления, - для версии АР регулятора	0,1-3,0 (6,0) бар 0,15-3,0 (6,0) бар
Диапазон настройки выходного давления* - для версии АР регулятора	12-80* мбар 50-320* мбар
Максимальная пропускная способность по природному газу (при Pвх.= 6,0)**:	900** 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.

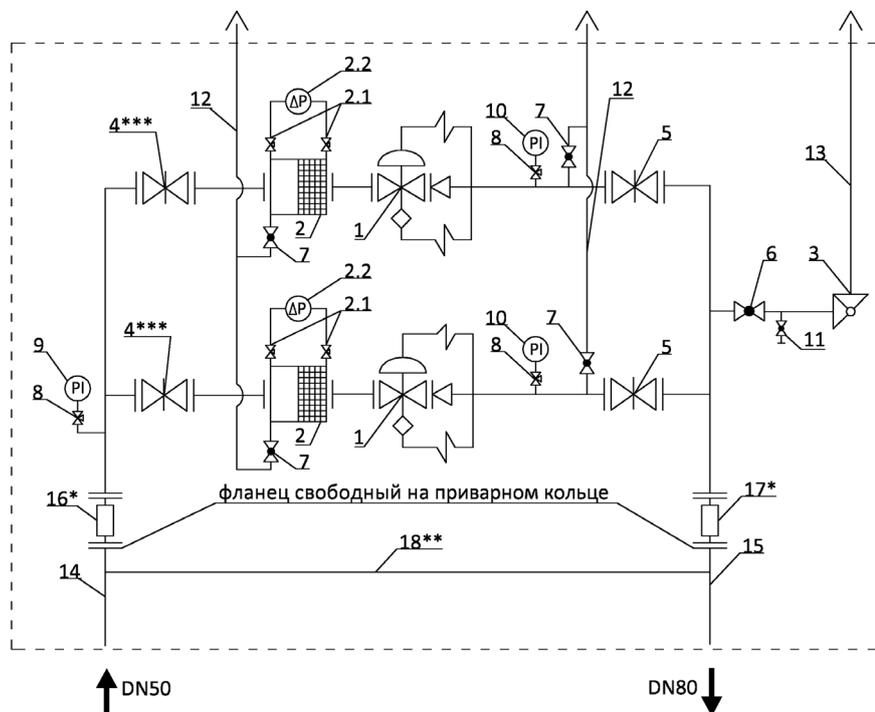
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

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 DN25/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;
 *** - в исполнении ШРП свыше 6,0 бар, могут быть применены шаровые краны фланцевые.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

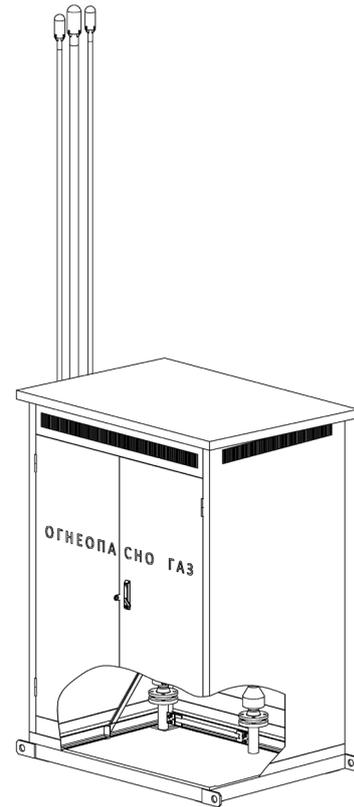
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																	
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	5	8	9	10	11	12
0.2	20	30	60	70	80	90	105	120	135	150	175	215	215	215	215	215	215	215
0.3	-	20	50	65	75	85	100	115	130	150	175	190	235	235	235	235	235	235
0.4	-	-	40	55	65	80	95	110	125	150	175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

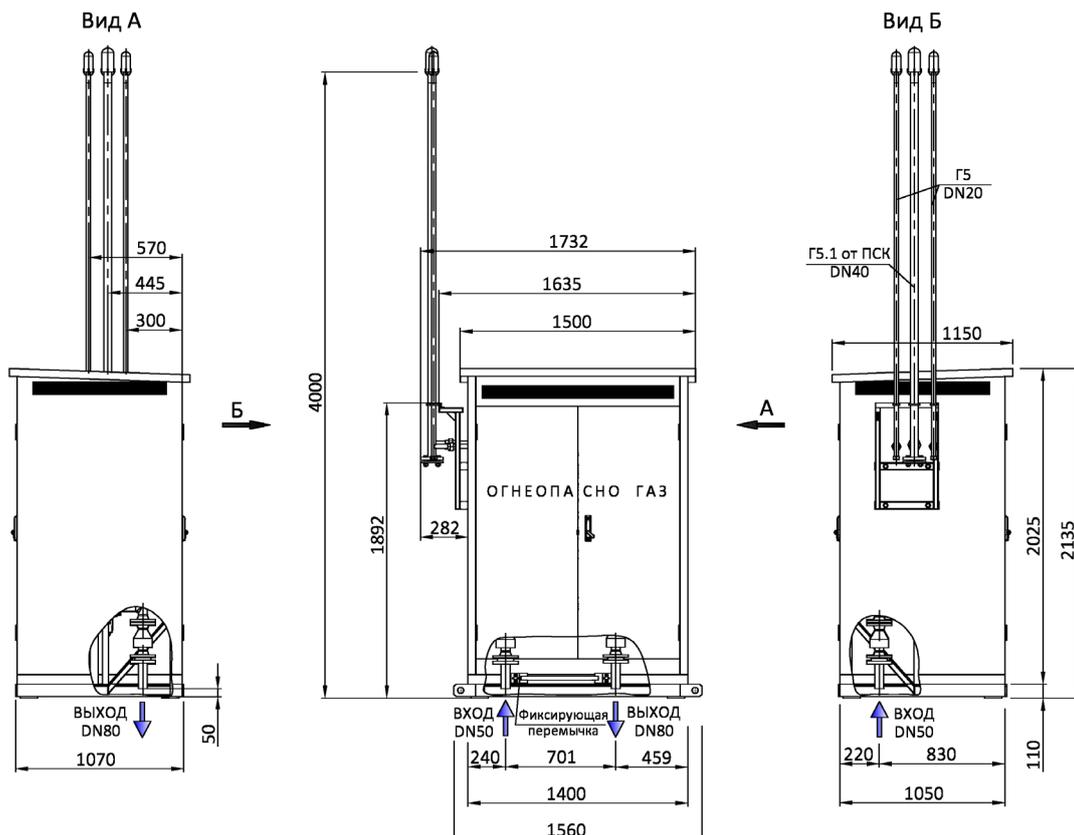
Наименование параметра	Величина параметра
Допустимое давление на входе	3,0 (6,0; 12,0) бар
Диапазон входного давления	0,3-3,0 (6,0; 12,0) бар
Диапазон настройки выходного давления*	0,1-2,0* бар
Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 2,0$)**:	530** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (RG 5) 530** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (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	450 кг
Средний срок службы ШРП	40 лет



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

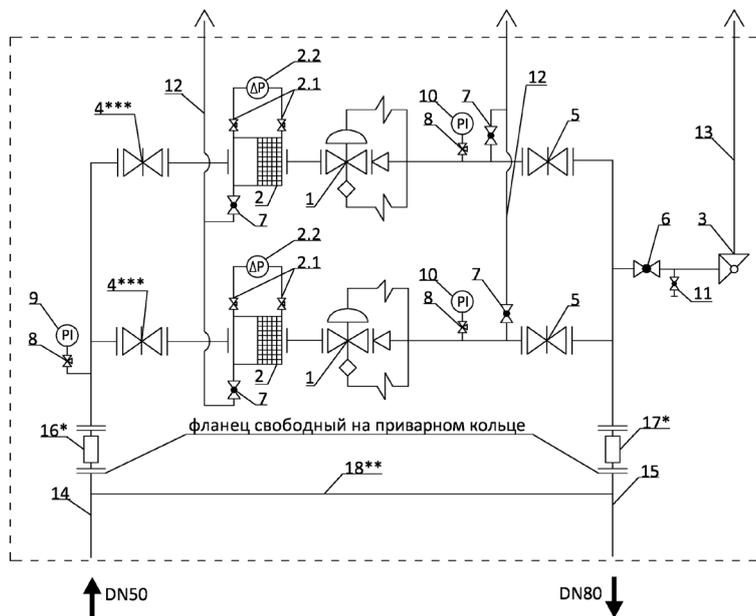
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

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 DN25/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;

*** - в исполнении ШРП свыше 6,0 бар, могут быть применены шаровые краны фланцевые.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

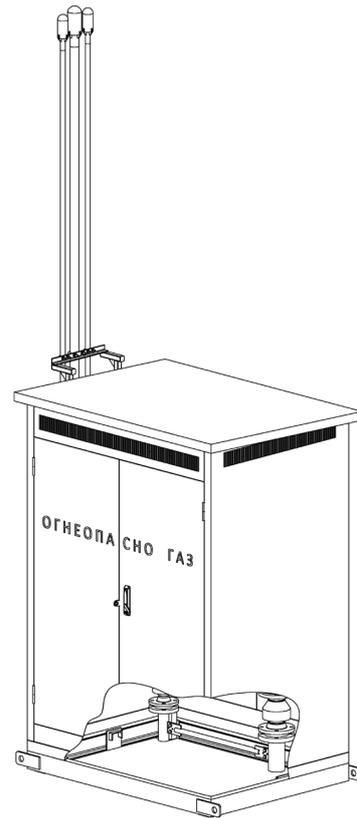
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																			
	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	5	8	9	10	11	12
0.08	50	70	95	110	140	160	175	185	200	215	240	270	310	400	400	-	-	-	-	-
0.1	45	65	90	105	135	155	170	180	195	215	240	270	310	410	410	410	-	-	-	-
0.15	-	45	80	100	130	150	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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

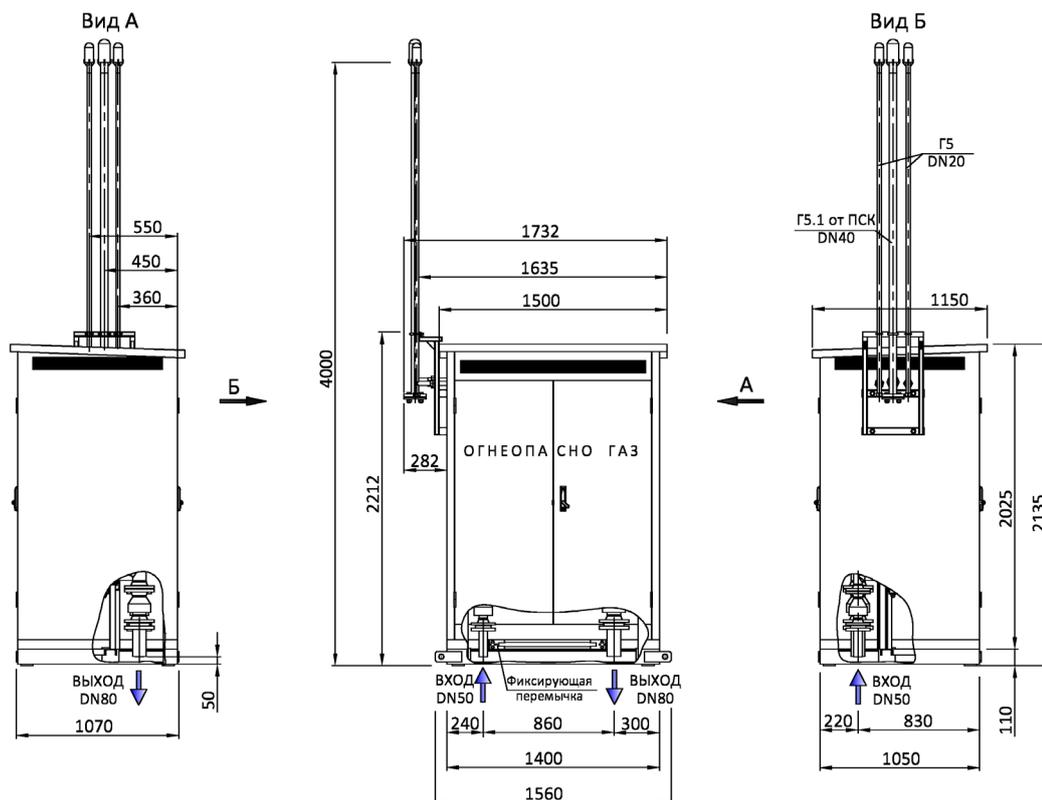
Наименование параметра	Величина параметра
Допустимое давление на входе	3,0 (6,0; 12,0) бар
Диапазон входного давления	0,15-3,0 (6,0; 12,0) бар
Диапазон настройки выходного давления*	0,07-4,0* бар
Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 4,0$)**:	690** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (RG 5) 750** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (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.

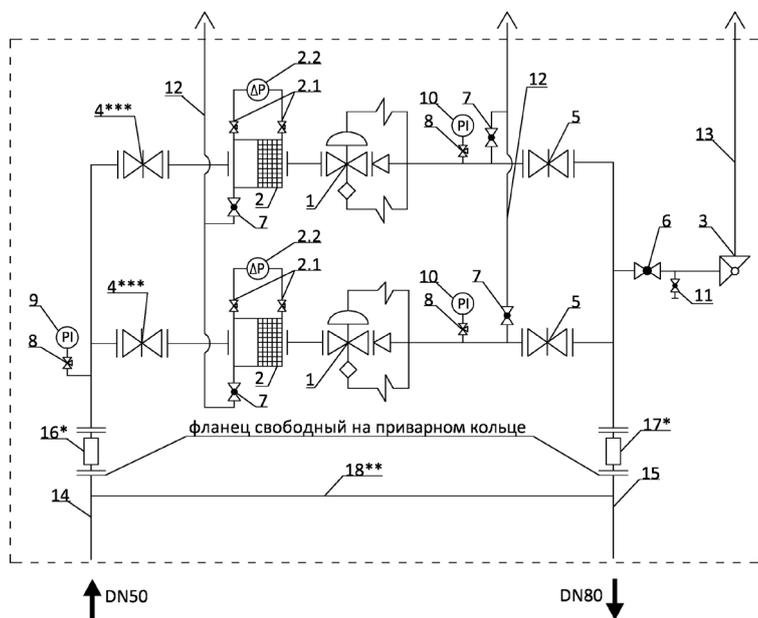
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-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 DN25/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;
 *** - в исполнении ШРП свыше 6,0 бар, могут быть применены шаровые краны фланцевые.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

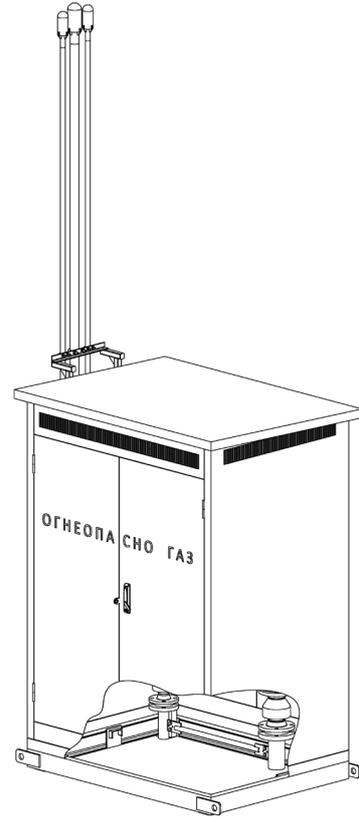
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																			
	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.8	2	3	5	8	9	10	11	12
0.08	80	105	145	175	210	235	255	280	330	370	410	460	600	720	720	-	-	-	-	-
0.15	-	70	120	160	200	220	240	265	315	355	400	450	600	875	875	875	-	-	-	-
0.2	-	-	105	145	190	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

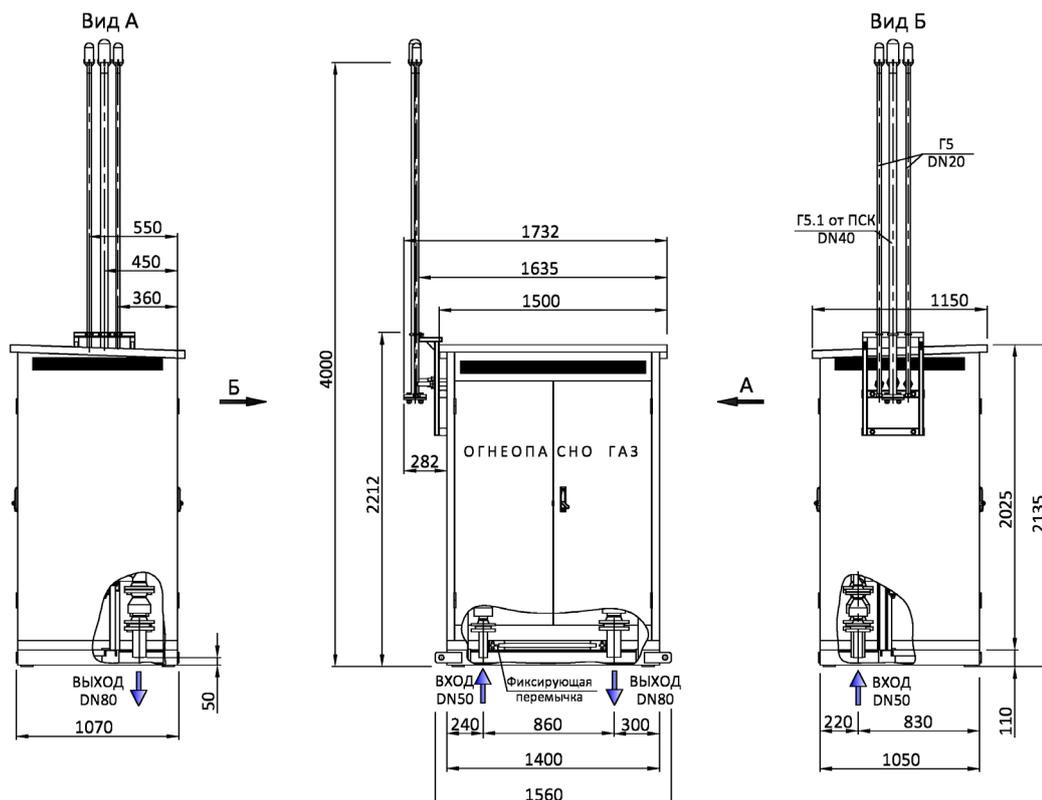
Наименование параметра	Величина параметра
Допустимое давление на входе	3,0 (6,0; 12,0) бар
Диапазон входного давления	0,15-3,0 (6,0; 12,0) бар
Диапазон настройки выходного давления*	0,07-4,0* бар
Максимальная пропускная способность по природному газу (при $P_{вх.} = 12,0$ бар и $P_{вых.} = 4,0$)**:	1190** $\text{м}^3 / \text{ч}$ (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.

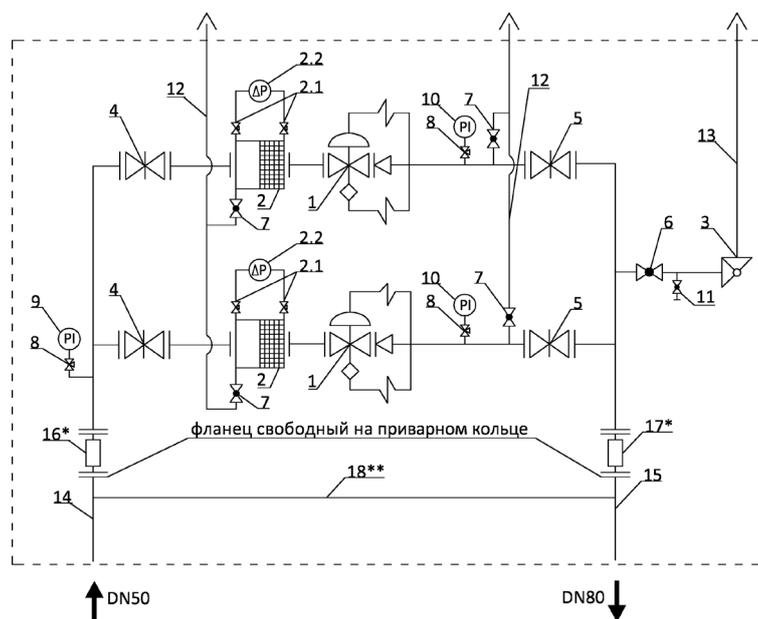
Точная настройка регулятора и рабочий диапазон выходного давления уточняется у производителя.
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/25-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - регулятор давления MBN/25-(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 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 DN25/DN40;
- 14 - патрубок DN50; 15 - патрубок DN80;
- 16* - соединение 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; SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

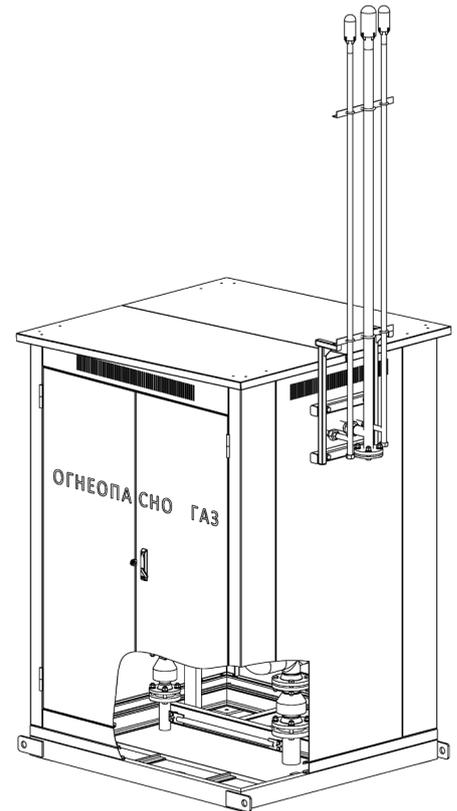
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																					
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11-12
0.020	60	110	140	170	220	250	280	310	330	360	400	450	500	600	750	900	950	950	950	950	950	-
0.03	50	100	130	170	220	250	280	310	330	360	400	450	500	600	750	900	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	1100	-
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
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
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700	1000	1050	1150	1400	1600	2000	2200	2200
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	910	1050	1150	1400	1600	2000	2200
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	1000	1100	1400	1600	2000	2200

- - MBN/25
- - MBN/25-PST
- - MBN/25-AP
- - MBN/25-APA

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 AP регулятора - для версии APA 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 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 $R_{вх.} = 12,0$ бар и $R_{вых.} = 3,0$)**:	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 DN50/DN80
Масса, не более	730 кг
Средний срок службы ШРП	40 лет

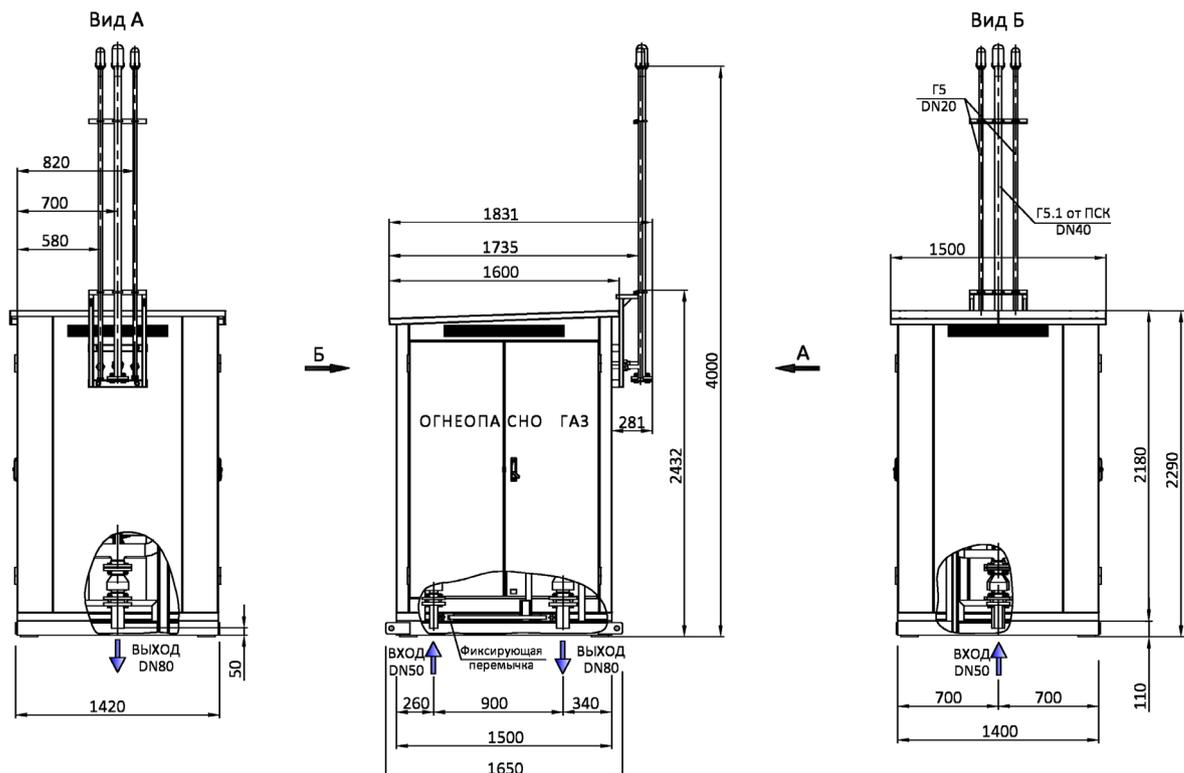


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

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

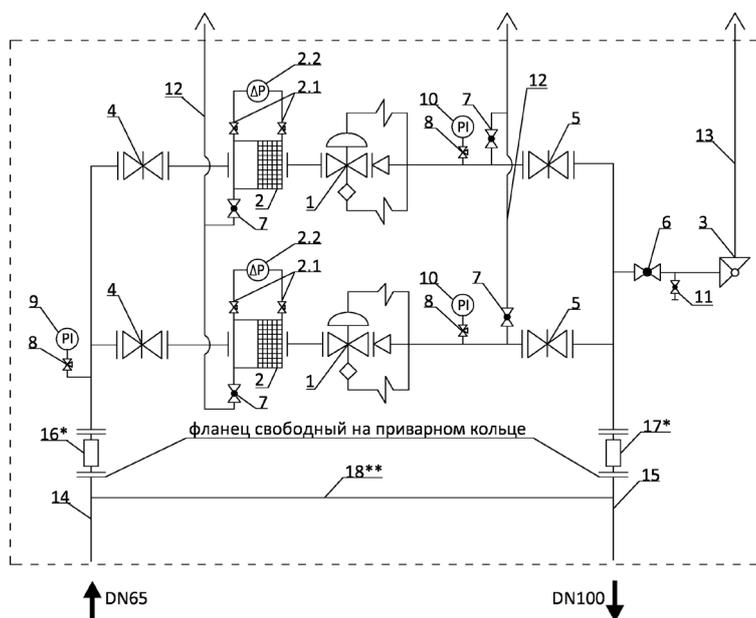
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/40-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - 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 DN25/DN40;
- 14 - патрубок DN65; 15 - патрубок DN100;
- 16* - соединение изолирующее 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;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

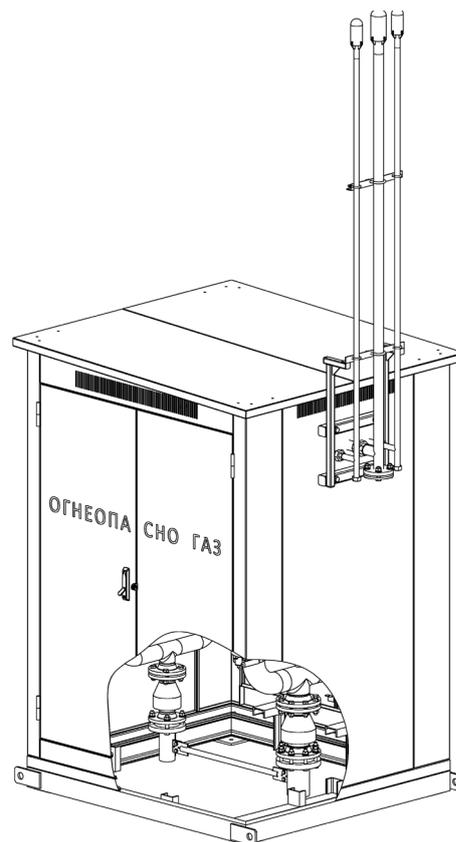
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																						
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11-12	
0.020	150	230	290	340	410	470	520	580	610	640	710	800	900	1050	1400	1700	1800	1800	1800	1800	1800	1800	-
0.03	122	220	280	330	400	460	510	570	600	640	710	800	900	1050	1400	1700	1800	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	1800	-
0.08	-	120	230	290	380	440	490	550	590	630	710	800	900	1050	1400	1700	1800	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	1850	-
0.2	-	-	-	-	280	390	470	530	570	600	700	790	850	1050	1400	1700	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-
0.25	-	-	-	-	210	350	440	510	560	620	700	790	850	1050	1400	1700	2100	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	2800	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	3600	3600
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1150	1400	2050	2200	2800	3200	3900	4200	4200
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	1100	1800	2400	2800	3200	3900	4200	4200
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1050	1800	2400	2800	3200	3900	4200	4200

- - MBN/40
- - MBN/40-PST
- - MBN/40-AP
- - MBN/40-APA

Значения расхода газа в $\text{нм}^3/\text{ч}$ 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 AP регулятора - для версии APA 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 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 $R_{вх.} = 12,0$ бар и $R_{вых.} = 3,0$)**:	4200** $нм^3 / ч$
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	830 кг
Средний срок службы ШРП	40 лет

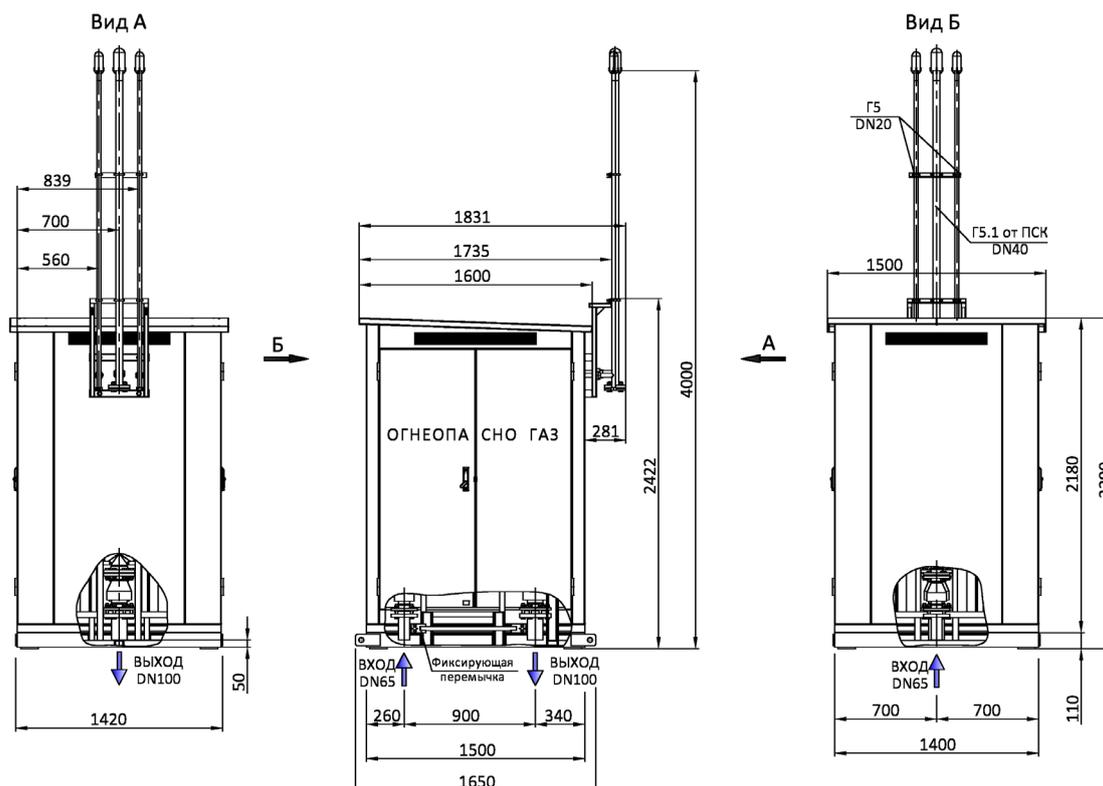


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

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

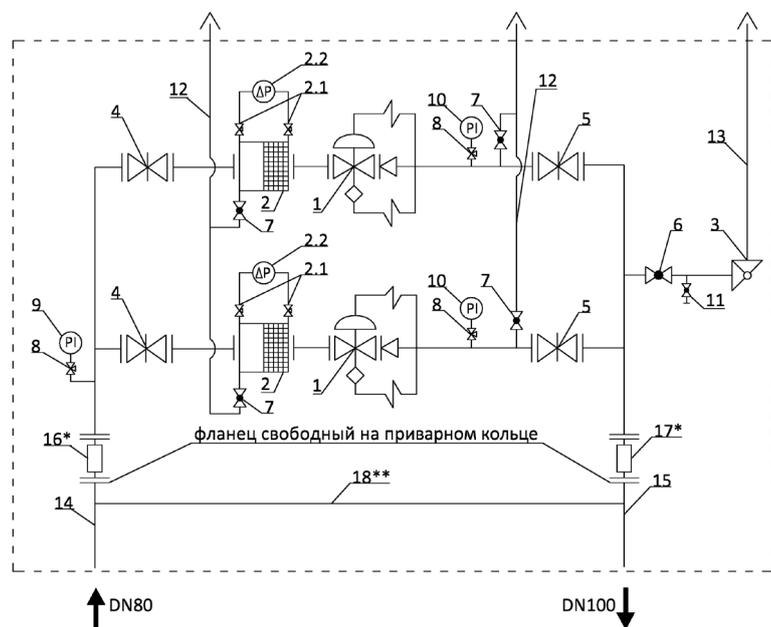
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/50-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - 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 DN25/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;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

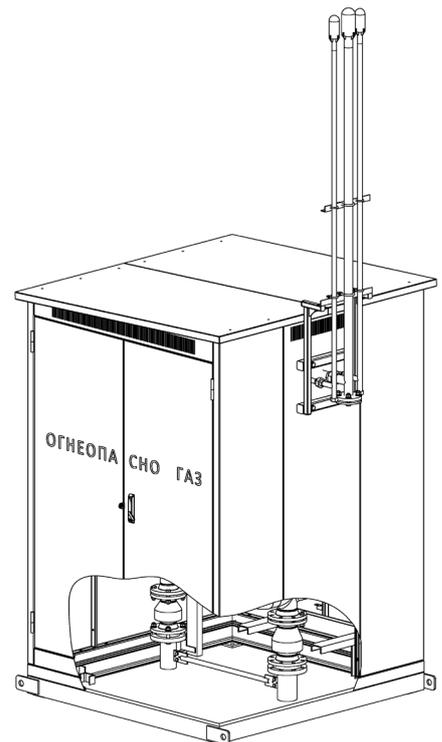
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																						
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11-12	
0.020	200	330	390	480	580	660	730	800	850	900	1000	1100	1200	1450	1450	2450	2600	2600	2600	2600	2600	2600	-
0.03	160	320	380	470	580	660	730	800	850	900	1000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

- MBN/50
- MBN/50-PST
- MBN/50-AP
- MBN/50-APA

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 AP регулятора - для версии APA 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 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 $R_{вх.} = 12,0$ бар и $R_{вых.} = 3,0$)**:	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

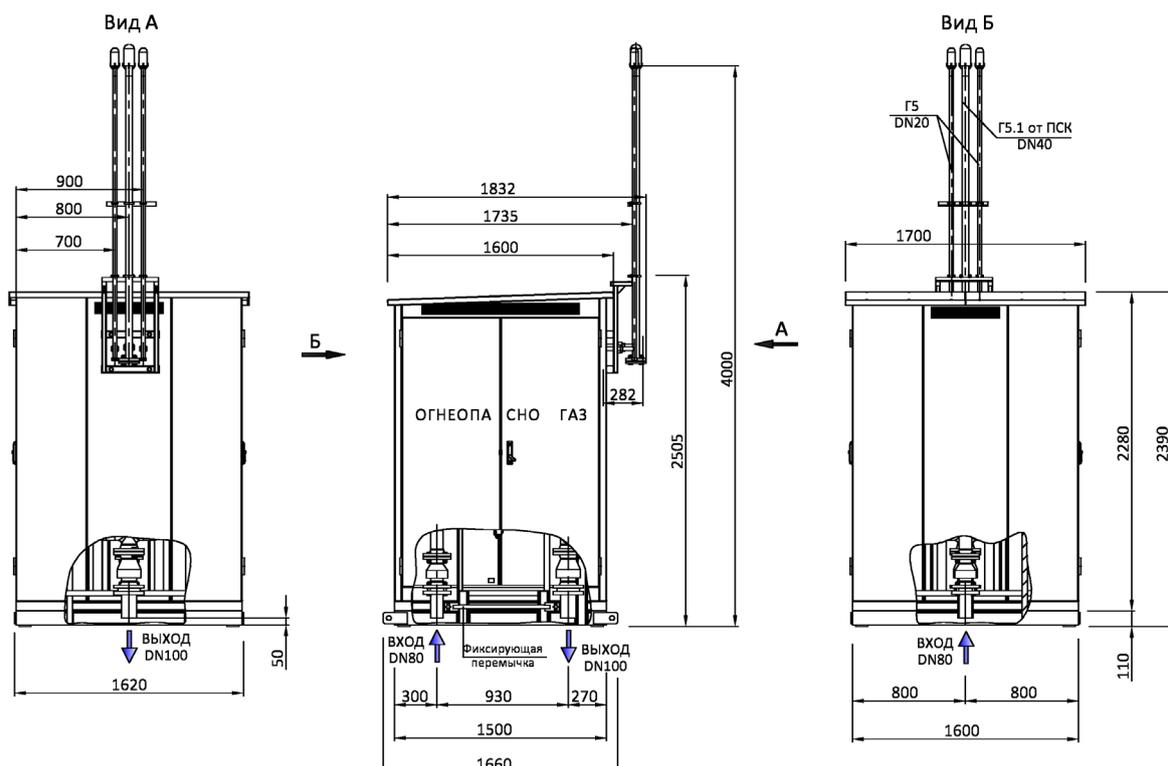


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

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

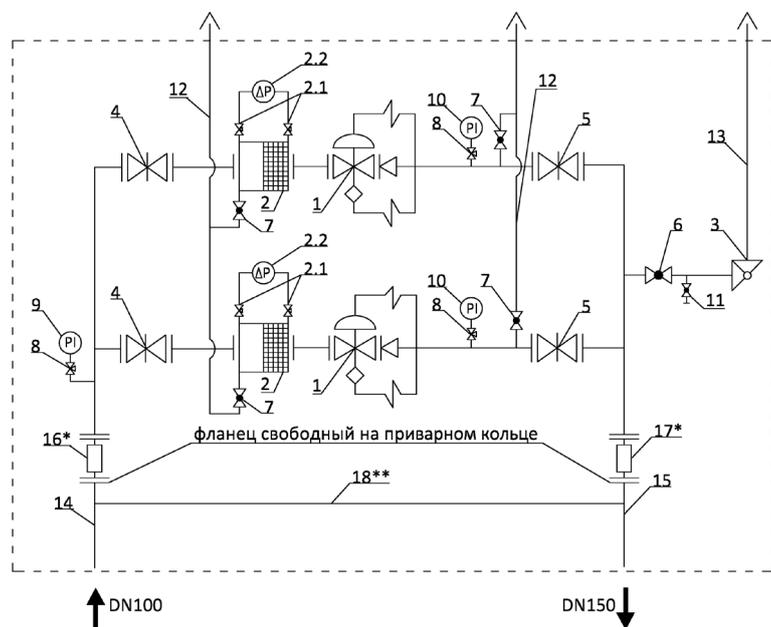
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/65-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - 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 DN25/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;
 SR - наличие встроенного шумоглушителя типа SR в регуляторе давления серии MBN.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

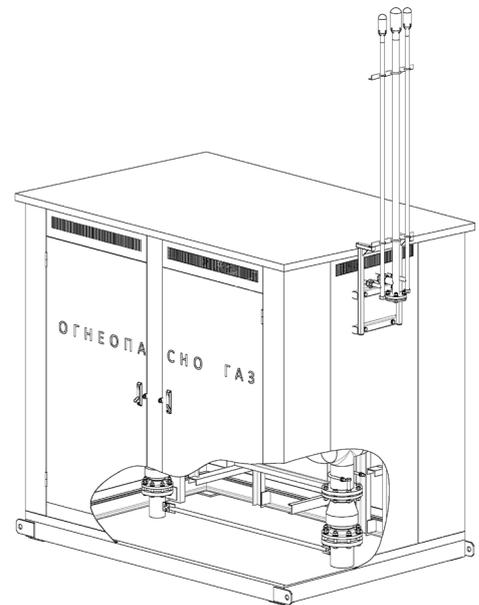
Выходное давление (бар)	Входное давление (бар)																						
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.25	1.5	2	3	4	5	6	7	8	10	11-12	
0.020	300	480	620	720	890	1000	1150	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4400	-	-	-	-	-	
0.03	250	460	600	700	880	1000	1150	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4400	-	-	-	-	-	
0.05	-	400	550	670	850	1000	1100	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4500	-	-	-	-	-	
0.08	-	250	470	610	820	980	1100	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4650	-	-	-	-	-	
0.1	-	-	400	560	790	960	1100	1250	1350	1450	1600	1800	2000	2400	3200	4000	4750	-	-	-	-	-	
0.2	-	-	-	-	590	820	1000	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2400	3200	4000	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
- - MBN/65-PST
- - MBN/65-AP
- - MBN/65-APA

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 AP регулятора - для версии APA 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 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 $R_{вх.} = 12,0$ бар и $R_{вых.} = 3,0$)**:	9700** $\text{м}^3 / \text{ч}$
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 DN100/DN150
Масса, не более	1300 кг
Средний срок службы ШРП	40 лет

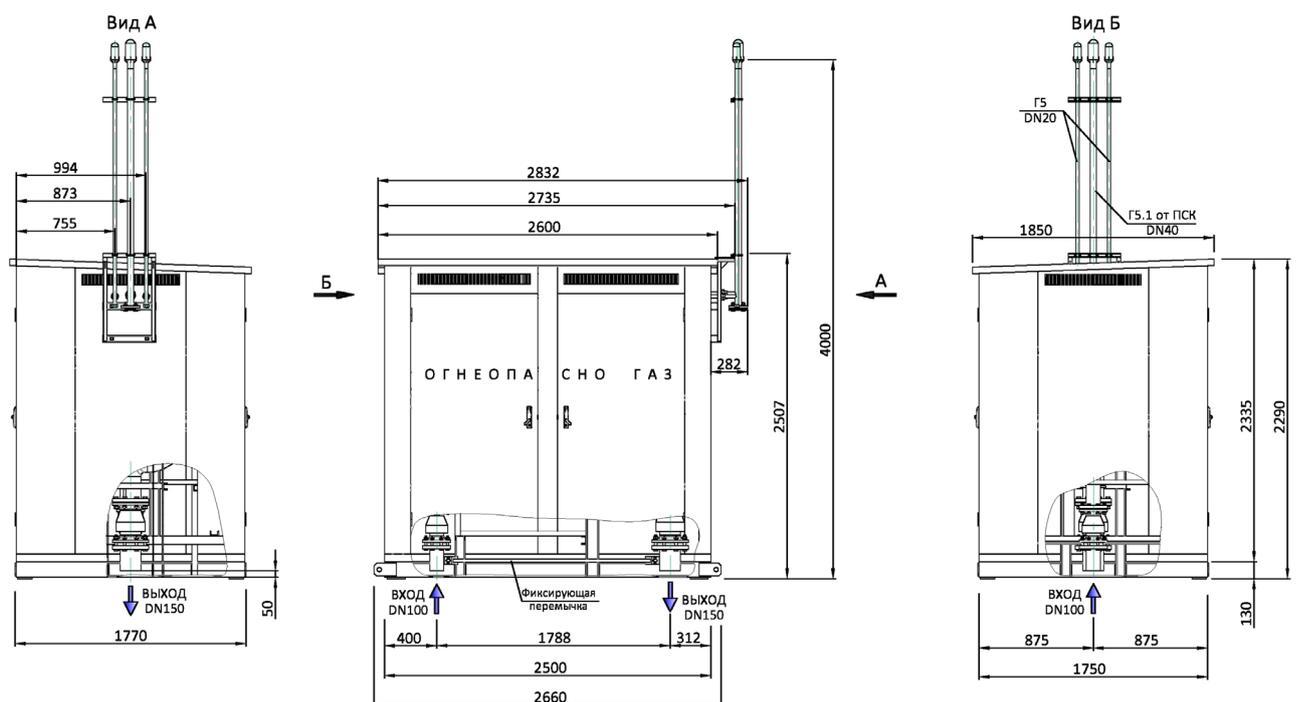


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

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

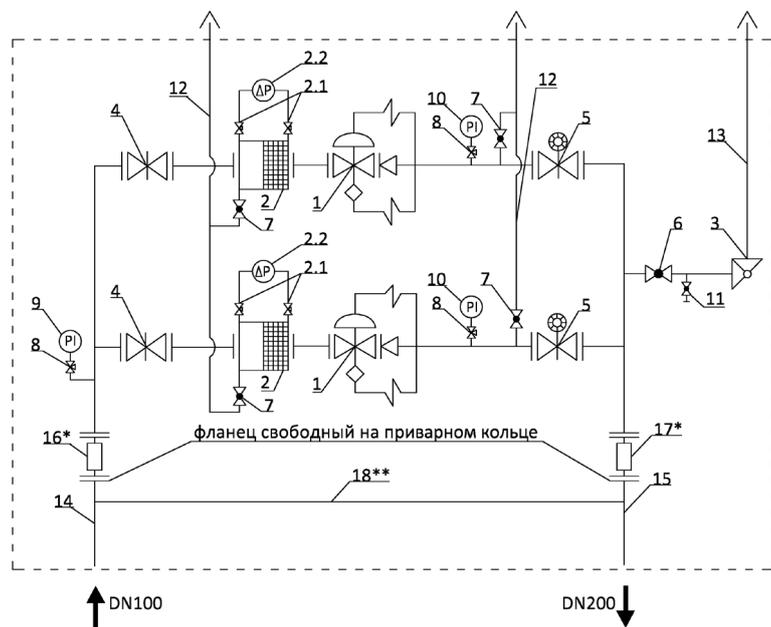
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/80-(SR)-2-ПГ»

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 - 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 DN25/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 переключка 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; 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	-	-	-	-	-
0.03	390	720	900	1050	1300	1500	1700	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.05	-	620	850	1000	1300	1500	1650	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.08	-	400	740	950	1250	1450	1650	1800	1950	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.1	-	-	630	880	1200	1450	1600	1800	1900	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	6900	-	-	-	-	-
0.2	-	-	-	650	920	1250	1500	1700	1900	2050	2300	2600	2900	3400	4600	5700	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	

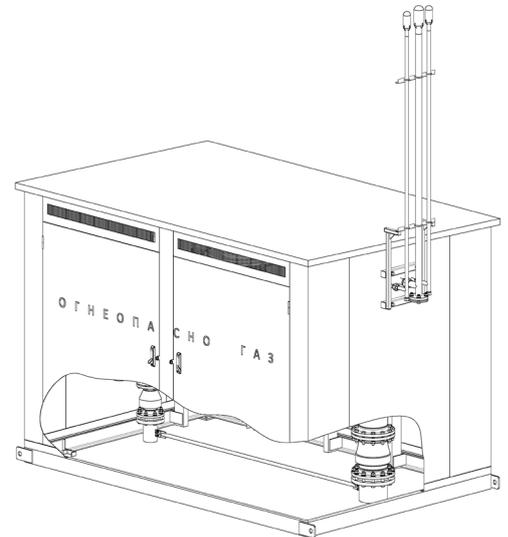
■ - MBN/80
■ - MBN/80-AP

■ - MBN/80-PST
■ - MBN/80-APA

Значения расхода газа в $\text{м}^3/\text{ч}$ 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 QА (QG) версии регулятора; - для версии АР 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 QА (QG) регулятора; - для версии АР регулятора; - для версии АРА/АРА-QВ 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 $P_{вых.} = 3,0$)**:	13800** $нм^3 / ч$
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/DN200
Масса, не более	1550 кг
Средний срок службы ШРП	40 лет

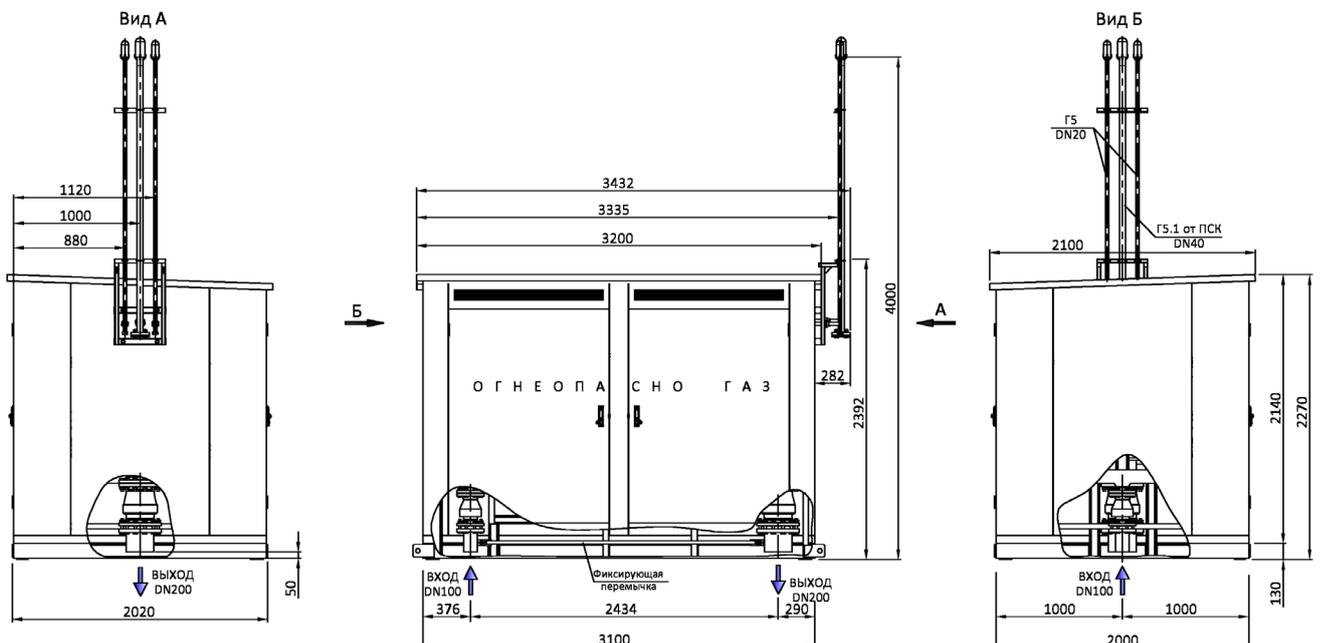


* - данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин, который может быть заказан дополнительно.

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

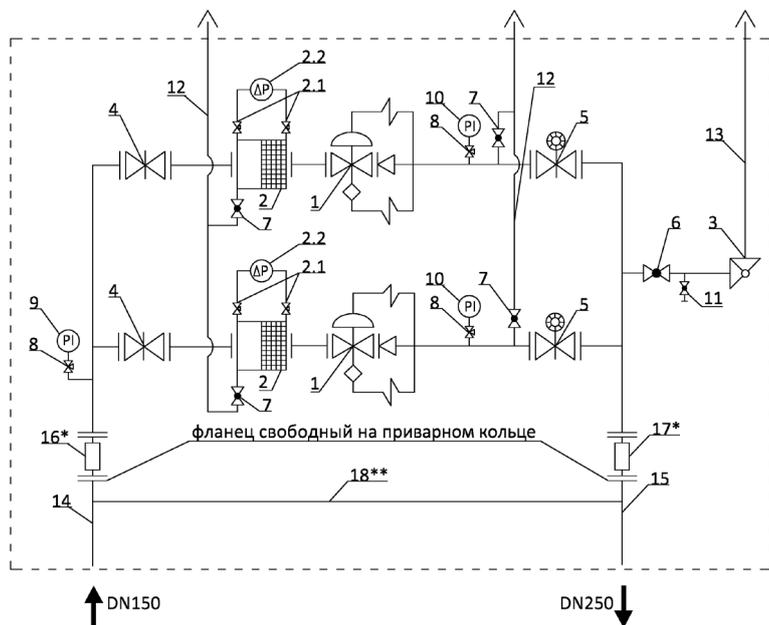
** - пропускная способность, при рабочих значениях входного и выходного давления, подбирается по таблице пропускной способности регулятора давления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ШРП модели «ИТГАЗ-MBN/100-(SR)-2-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; 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 DN25/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;
 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	-	-	-	-	-	
0.03	600	1100	1400	1650	2050	2350	2600	2800	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-	
0.05	-	950	1300	1600	2000	2300	2550	2800	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-	
0.08	-	620	1100	1450	1900	2250	2550	2750	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-	
0.1	-	-	950	1350	1850	2200	2500	2750	3000	3200	3550	4000	4400	5300	7100	8800	10500	-	-	-	-	-	
0.2	-	-	-	-	1400	1950	2300	2650	2900	3100	3550	4000	4400	5300	7100	8800	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
- - MBN/100-PST
- - MBN/100-AP
- - MBN/100-APA

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

КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Шкафные газорегуляторные пункты
в исполнении для подземных газопроводов
(ШРП-ПГ)

Издание 1

С основной и резервной линией
редуцирования без узла 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

