

# Газорегуляторные пункты блочные

## ГРПБ-2а-2Н (ГРПБ-2а-01-2Н)

ГРПБ применяются для редуцирования высокого или среднего давления на требуемое, автоматического поддержания заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийных повышении и понижении выходного давления сверх допустимых значений, а также для коммерческого учета расхода газа.

ГРПБ используются в системах газоснабжения жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Условия эксплуатации ГРПБ соответствуют климатическим исполнениям У1 (ХЛ1) по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 40° до +60°С (от минус 60° до +60°С).

ГРПБ представляет собой металлический блок-бокс, обшитый негорючими трехслойными сэндвичпанелями с минеральным утеплителем. Конструкция исключает “мостики холода”.

Двери ГРПБ имеют надежные запоры. Для естественного освещения имеются окна, которые используются в качестве легкобрасываемых конструкций.

ГРПБ могут состоять из следующих помещений:

- технологического;
- технологического и отопительного;
- технологического и КИПиА;
- технологического, отопительного и отделения КИПиА (для размещения элементов автоматики и приборов КИП).

### **Технические характеристики ГРПБ.**

Пропускная способность ГРПБ определяется пропускной способностью установленных регуляторов и учетного расхода газа, проходимого через счетчик.

Основные технические характеристики ГРПБ:

Наименование характеристики	Значение
1 Регулируемая среда по ГОСТ 5542-87	природный газ
2 Тип регулятора	см. таблицу 1
3 Диаметр седла клапана, мм	см. таблицы 2, 3;
4 Максимальное входное давление, МПа	см. таблицу 1
5 Диапазон настройки выходного давления, кПа	см. таблицу 1
6 Неравномерность регулирования	±10%
7 Давление срабатывания предохранительного сбросного клапана, кПа	1,15 P <sub>вых</sub>
8 Давление срабатывания предохранительного запорного клапана, кПа	1,25 P <sub>вых</sub>
9 Пропускная способность в зависимости от входного давления, м <sup>3</sup> /ч	от 20 до 150 000и более
10 Соединение входного и выходного патрубков, импульса	сварное по ГОСТ 16037-80

Средний срок службы не менее 25 лет.

Назначенный срок службы 50 лет.

**Таблица 1**

Регуляторы давления газа	Диаметр седла клапана регулятора, мм	Максимальное входное давление, МПа	Диапазон настройки выходного давления, кПа
РДГД-20М	5, 3	0,6; 1,2	2-2,5
РДГД-20М1	7, 5, 3	0,3; 0,6; 1,2	1-2
РДГД-20М2	7, 5, 3	0,3; 0,6; 1,2	2,5-3,5
РДГД-20М3	7, 5, 3	0,3; 0,6; 1,2	3,5-5
РДУ-32/С1	10, 4, 6	0,3, 1,2	1-2
РДУ-32/С2	10, 4, 6	0,3; 1,2	2-3,5
РДУ-32/С3	10, 4, 6	0,3; 1,2	3,5-5
РДНК-50/400	16	0,6	2-2,5
РДНК-50/1000	20	0,6	2-2,5
РДСК-50/400	10, 14	1,2	50-200
РДСК-50/400Б	10, 14	1,2	200-300
РДСК-50/400М	10, 14	1,2	10-50
РДБК1-50Н	25, 35	1,2	1-60
РДБК1-50В	25, 35	1,2	30-600
РДБК1-100Н	50, 70	1,2	1-60
РДБК1-100В	50, 70	1,2	30-600
РДБК1-200Н	140	1,2	1-60
РДБК1-200В	140	1,2	30-600
РДГ-50Н	25, 35, 42	1,2	1-60
РДГ-50В	25, 35, 42	1,2	30-600
РДГ-80Н	64	1,2	1-60
РДГ-80В	64	1,2	30-600
РДГ-150Н	105	1,2	1-60
РДГ-150В	105	1,2	30-600
РД-16-50Н	50	1,6	1-60
РД-16-50В	50	1,6	30-600