

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kgz@nt-rt.ru Веб-сайт: www.kzgo.nt-rt.ru

Газорегуляторные пункты блочного типа



Пункты газорегуляторные блочные (ПГБ, ГРПБ) предназначены для редуцирования газа с высокого или среднего давления на требуемое и автоматического поддержания выходного давления в заданных пределах независимо от изменения входного давления и расхода газа.

ПГБ (ГРПБ), в которых **газовое оборудование** располагается в специальном освещаемом и отапливаемом помещении (блоке), изготовленном во взрывопожарозащищенном исполнении категории ВИА, предназначены для эксплуатации в жестких климатических условиях и обеспечивающие при этом температуру внутри блока не ниже +5 градусов. Таким образом, создаются комфортные условия для работы обслуживающего персонала, при любой погоде и в любое время суток.

Вид климатического исполнения У1 ГОСТ 15150-69 (от -50 до +40 °C)

Вид климатического исполнения УХЛ ГОСТ 15150-69 (от -70 до +40 °C)

Блок ПГБ обычно разделен на три изолированных отсека, каждый из которых имеет отдельный вход. Это технологический отсек, включающий непосредственно газовую аппаратуру и трубопроводы, выполняющие технологический процесс, затем отсек телеметрии, в котором располагается оборудование для обработки, регистрации и передачи на диспетчерский пункт или АСУТП информации о состоянии технологического оборудования, значениях параметров процесса регулирования и учета расхода газа, работе систем контроля загазованности пожарной и охранной сигнализации. В третьем отсеке располагается газовый котел водяного отопления помещения **ПГБ**. В случаях, когда отопление осуществляется газовыми конвекторами или электрообогревателями, расположенными непосредственно в отсеках, отопительный отсек отсутствует.

Главным преимуществом ПГБ перед шкафными газорегуляторными пунктами является возможность выполнить блок разборным, из нескольких отсеков, удобных для раздельного транспортирования, также в этом блоке можно разместить аппаратуру большей мощности и больших габаритов.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- с одной линией редуцирования и байпасом;
- с основной и резервной линиями редуцирования;
- с двумя линиями редуцирования, настроенными на разное выходное давление, и байпасами;
- с двумя линиями редуцирования, настроенными на разное выходное давление, и резервными линиями редуцирования;
- с узлом учета расхода газа или без него;
- с конвекторным отоплением, АОГВ или электрическим отоплением;
- с телеметрией или без телеметрии.

Возможны изготовления ПГБ по индивидуальному заказу согласно техническим условиям заказчика, в том числе с применением иностранного оборудования.

Пункт газорегуляторный блочный ПГБ выполнен в соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пункты газорегуляторные блочные ПГБ	Тип установленного регулятора	Давление газа на входе, Р _{вх} , МПа	Диапазон настройки выходного давления, Р _{вых} , кПа	Пропускная способность (для газа плотностью $\rho=0,73 \text{ кг/м}^3$), м ³ /ч	Масса, кг
ПГБ-400 (ПГБ-04-2У1)	РДНК-400	0,6	2-5	250	1100 (1300)
ПГБ-400-01 (ПГБ-05-2У1)	РДНК-400М	0,6	2-5	500	1100 (1300)
ПГБ-07-У1 (ПГБ-07-2У1)	РДНК-1000	0,6	2-5	800	1100 (1300)
ПГБ-01-У1 (ПГБ-02-2У1)	РДНК-У	1,2	2-5	900	1100 (1300)
ПГБ-03М-У1 (ПГБ-03М-2У1)	РДСК-50М	1,2	10-100	900	1100 (1300)
ПГБ-03БМ-У1 (ПГБ-03БМ-2У1)	РДСК-50БМ	1,2	270-300	1100	1100 (1300)
ПГБ-13-1Н(В)-У1 (ПГБ-13-2Н(В)-У1)	РДГ-50Н(В)	1,2	1,5-60 (60-600)	6200	1500 (1700)
ПГБ-15-1Н(В)-У1 (ПГБ-15-2Н(В)-У1)	РДГ-80Н(В)	1,2	1,5-60	13000	1800

Пункты газорегуляторные блочные ПГБ	Тип установленного регулятора	Давление газа на входе, Рвх, МПа	Диапазон настройки выходного давления, Рвых, кПа	Пропускная способность (для газа плотностью $\rho=0,73 \text{ кг/м}^3$), м³/ч	Масса, кг
			(60-600)		(2100)
ПГБ-16-1Н(В)-У1	РДГ-150Н(В)	1,2	1,5-60	29000	2000
(ПГБ-16-2Н(В)-У1)			(60-600)		(2300)
ПГБ-50Н(В)	РДП-50Н(В)	1,2	1,5-60	7540	1500
(ПГБ-50Н(В)-2)			(60-600)		(1700)
ПГБ-100Н(В)	РДП-100Н(В)	1,2	1,5-60	30000	1900
ПГБ-100Н(В)-2			(60-600)		(2200)
ПГБ-200Н(В)	РДП-200Н(В)	1,2	1,5-60	100000	2200
(ПГБ-200Н(В)-2)			(60-600)		(2500)

Функциональная технологическая схема ПГБ (ГРПБ) согласовывается с заказчиком при проработке его технического задания, и может включать кроме редуцирующих устройств и запорной аппаратуры следующие конструктивные элементы: клапаны безопасности, узлы учета расхода газа, прошедшего через **ПГБ (ГРПБ)**, газовые фильтры с заданной степенью очистки от механических примесей с размером частиц до 50, 80 или 120 мкм в зависимости от применяемого узла учета расхода газа, приборы непосредственного и дистанционного контроля технологических параметров процесса редуцирования, системами обеспечения безопасности. Кроме того **ПГБ (ГРПБ)** может быть выполнен в утепленном, обогреваемом специальными устройствами корпусе, обеспечивающим работоспособность аппаратуры в зимнее время.

При изготовлении ПГБ (ГРПБ) применяется технология ручной дуговой сварки газопроводов, аттестованная «НАКС». Использование соответствующего оборудования и материалов позволяет поддерживать высокий уровень качества и надежности ПГБ (ГРПБ).

Требования для ПГБ(ГРПБ)

Пункт газорегуляторный блочный (ПГБ) представляет собой контейнер блочного исполнения с установленным в нём газовым оборудованием и арматурой и служит для редуцирования и коммерческого учета потребляемого газа.

ПГБ оборудован системой отопления, обеспечивающей в холодный период температуру в контейнере не ниже плюс 5 °С.

В качестве утеплителя используются негорючие маты из минеральной ваты типа ИЗОЛАЙТ толщиной 50 мм.

Каркас выполнен из профильной трубы 40x40x2. **ПГБ** имеет атмосферостойкое лакокрасочное покрытие (профнастил оцинкованный и крашенный) снаружи, внутри стены обшиты стальным листом 1,2мм.

В соответствии с СП42-101-2003 (Свод правил по проектированию и строительству зданий и сооружений газораспределительных систем) **ПГБ** имеет 2-ю степень огнестойкости класса СО с пределом огнестойкости REI45 не менее 0,75 часа.

В соответствии с строительными нормами и правилами производственных зданий СНиП 2.09.02-85* п. 2.42 В помещениях категорий А предусмотрены наружные легко сбрасываемые ограждающие конструкции.

В качестве легко сбрасываемых конструкций используется остекление окон. Площадь легко сбрасываемых конструкций определяется расчетом. При отсутствии расчетных данных площадь легко сбрасываемых конструкций должна составлять не менее 0,05 кв.м на 1 куб.м объема помещения категории А.

Все внутренние цепи (силовые, управления, измерения и сигнализации) подключаются к внешним цепям через клеммные колодки, устанавливаемые в секции телеметрии. Силовая сеть выполняется кабелем с медными жилами марки ВВГнг. Прокладка кабелей выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ. Выбор электрооборудования выполняется в соответствии с классом взрывопожароопасных зон. Электрооборудование имеет конструктивное исполнение, позволяющее его эксплуатацию в зоне класса А/В-1а по ПУЭ.

Основной отсек (рабочий) относится к категории помещений «А». Отсек телеметрии относится к категории помещения «Г».

Заземление и установка электрооборудования выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.10-96 (Электроустановки зданий), ПУЭ и ВСН 332-74("Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон"). Применяемая система заземления TN-S (система в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении).

Степень огнестойкости контейнера в соответствии с СНиП 21-01-97-II (Пожарная безопасность зданий и сооружений.)

С **ПГБ** можно передавать сигналы на пульт в операторскую посредством GSM\GPRS модема:

- расход газа;
- температура газа на входе, выходе;
- температура в помещениях (рабочий отсек, отсек телеметрии)
- давление газа на входе, выходе;
- недопустимый перепад давления на фильтрах;
- недопустимый перепад давления на узле учета
- загазованность помещений (рабочий отсек, отсек телеметрии)
- контроль доступа в помещения, в том числе по магнитной карточке
- отключение или понижение электропитания
- положение предохранительных запорных клапанов.

Класс точности приборов не хуже 1,5%.

Оборудование и материалы, применяемые для изготовления **ПГБ**, соответствуют требованиям охраны окружающей среды.

В паспорте **ПГБ** указываются данные о сварке стыков трубопроводов (ФИО сварщика, клеймо и номер удостоверения, количество сварных швов, дата проведения сварочных работ, подпись сварщика); акт заводских испытаний; результаты испытаний технологического оборудования на прочность и герметичность.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана +7(7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kgz@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.kzgo.nt-rt.ru