

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || gzf@nt-rt.ru

Газорегуляторный пункт в блоке (ГРПБ)



В состав пунктов и установок могут входить одна или более линий редуцирования, узел учета расхода газа и обогреватель при необходимости. Линия редуцирования должна иметь в своём составе газовый фильтр, запорный предохранительный клапан, регулятор давления, сбросной предохранительный клапан. В линиях редуцирования могут применяться комбинированные регуляторы газа. Газовое оборудование может быть размещено в шкафу (ГРПШ), в блоке (ГРПБ), на раме (ГРУ). Газорегуляторный пункт в блоке состоит из технологического отсека с газовыми линиями, а также может иметь отопительный отсек и отсек телеметрии. В отопительном отсеке могут располагаться электроцит и электронная часть измерительного комплекса учёта газа. Отопление ГРПБ может быть: водяное от газового котла, установленного в отопительном отсеке и отделенного от технологического отсека газонепроницаемой перегородкой; электрическое от электрообогревателей во взрывобезопасном исполнении; газовое от газового конвектора. Для вентиляции отсеков предусмотрены съёмные вентиляционные трубы (дефлекторы), устанавливаемые на месте эксплуатации ГРПБ. Конструкция блок-бокса представляет собой цельносварной металлический каркас на собственной раме. Ограждение конструкции выполнено из строительных сэндвич-панелей с прессованным утеплителем из негорючего материала, который соответствует противопожарным нормам. Блок-бкс оборудован системой пожарной и охранной сигнализации, системой уравнивания потенциалов. Освещение искусственное с помощью светильников во взрывозащищенном исполнении. По требованию заказчика газорегуляторные пункты могут оснащаться системой телеметрии, согласованной для конкретного региона.

Система очистки обеспечивает очистку газа от механических примесей и капельной влаги. Сброс отстоя из фильтра должен осуществляться вручную. В системе обогрева предусмотрено автоматическое прекращение подачи газа в горелку при нарушении режимов работы нагревательного оборудования. Газорегуляторные пункты и установки обеспечивают автоматическое отключение подачи газа в случаях аварийных повышения или понижения выходного давления.

Пункты и установки изготавливаются в следующих исполнениях:

- газорегуляторные пункты и установки с одной линией редуцирования и байпасом;
- газорегуляторные пункты и установки с двумя линиями редуцирования (одна резервная);
- газорегуляторные пункты и установки с двумя рабочими линиями редуцирования и байпасами;
- газорегуляторные пункты и установки с узлом учёта расхода газа.

Газорегуляторные пункты и установки могут оснащаться автономными комплексами телеметрии, которые предназначены для непрерывного дистанционного контроля технологических параметров природного газа. В зависимости от требований заказчика газорегуляторные пункты комплектуются комплексами телеметрии: «Актел-1», «Донтел», «Мегаполис-ТМ», «Стел» и др.

По техническому заданию заказчика в газорегуляторные пункты могут быть установлены узлы учета газа на высокой стороне (до регуляторов) так и на низкой стороне (после регуляторов).

Регулирующая, предохранительная и запорная арматура может использоваться как российского производства так и импортная. Краны в изделиях используются муфтовые, фланцевые или под приварку.

По желанию заказчика на стену и крышу блока может быть нанесен логотип и название организации заказчика.

Газорегуляторные пункты установки в процессе эксплуатации не оказывают отрицательного воздействия на окружающую

Назначение

Газорегуляторные пункты и установки предназначены для редуцирования природного газа по ГОСТ 5542-87 в газораспределительных сетях, автоматического поддержания давления на заданном уровне не зависимо от изменения расхода и входного давления, и автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышениях или понижениях давления сверх заданных пределов, а также коммерческого учета объёма газа при использовании различных типов счётчиков газа.

Область применения

Газорегуляторные пункты и установки могут быть использованы при реконструкции или модернизации различных систем газоснабжения городов, населенных пунктов, а также сетей газоснабжения промышленных и коммунальных предприятий, общественных зданий, складских комплексов и других объектов.

Основные параметры газорегуляторного пункта (установки), если иного не указано в документации на комплектующие изделия:

а) Параметры газа на входе в газорегуляторный пункта (установку):
рабочее давление до 1,2 МПа (12 кгс/см²);
температура от -20 до +50°С;
газ по ГОСТ 5542-87.

б) Параметры газа на выходе из газорегуляторного пункта (установки):
давление газа от 0,0005 до 0,6 МПа;
точность поддержания выходного давления +10 %.

в) Давление срабатывания предохранительного сбросного клапана (ПСК) – 1,15Р_{вых}.

г) Давление срабатывания предохранительного запорного клапана (КПЗ) – 1,25Р_{вых}

Газорегуляторные пункты с одной линией редуцирования, байпасом и узлом учета расхода газа

Наименование изделия	Тип регулятора	Давление на входе, МПа	Давление на выходе, кПа	Тип счетчика	Максимальная пропускная способность, 0 (м³/ч)
ГРПБ-400	РДНК-400	0,6	2-5	СГ-16МТ-100	300
ГРПБ-400-01	РДНК-400М	0,6	2-5	СГ-16МТ-100	600
ГРПБ-07-1	РДНК-1000	0,6	2-5	СГ-16МТ-100	1000
ГРПБ-03М	РДСК-50М	1,2	10-100	СГ-16МТ-100	1000
ГРПБ-03БМ	РДСК-50БМ	1,2	270-300	СГ-16МТ-100	1000
ГРПБ-12-1Н	РДБК1-50	1,2	1-60	СГ-16МТ-250	2000
ГРПБ-13-1ЩВ)	РДБК1Р-50	1,2	60-600	СГ-16МТ-250	2000
ГРПБ-13-1Н	РДГ-50Н	1,2	1,5-60	СГ-16МТ-650	7100
ГРПБ-13-1В	РДГ-50В	1,2	60-600	СГ-16МТ-650	7100
ГРПБ-14-1ЩВ)	РДБК1-100	1,2	1-60	СГ-16МТ-650	7540

ГРПБ-15-1Н	РДГ-80Н	1,2	1,5-60	СГ-16МТ-1000	14600
ГРПБ-15-1В	РДГ-80В	1,2	60-600	СГ-16МТ-1000	14600
ГРПБ-16-1Н	РДГ-150Н	1,2	1,5-60	СГ-16МТ-1600	32000
ГРПБ-16-1В	РДГ-150В	1,2	60-600	СГ-16МТ-1600	32000
ГРПБ-17-1Н	РДУК-200Н	1,2	0,5-60	СГ-16МТ-2500	70250
ГРПБ-17-В	РДУК-200В	1,2	60-600	СГ-16МТ-2500	70250

Газорегуляторные пункты ГРПБ с основной и резервной линиями редуцирования и узлом учета.

Наименование изделия	Тип регулятора	Давление на входе, МПа	Давление на выходе, кПа	Тип счетчика	Максимальная пропускная способность, <3 (м³/ч)
ГРПБ-04-2	РДНК-400	0,6	2-5	СГ-16МТ-100	300
ГРПБ-05-2	РДНК-400М	0,6	2-5	СГ-16МТ-100	600
ГРПБ-07-2	РДНК-1000	0,6	2-5	СГ-16МТ-100	1000
ГРПБ-ОЗМ-2	РДСК-50М	1,2	10-100	СГ-16МТ-100	1000

ГРПБ-ОЗБМ-2	РДСК-50БМ	1,2	270-300	СГ-16МТ-100	1000
ГРПБ-12-2Н	РДБК1-50	1,2	1-60	СГ-16МТ-250	2000
ГРПБ-13-2ЩВ)	РДБК1Р-50	1,2	60-600	СГ-16МТ-250	2000
ГРПБ-13-2Н	РДГ-50Н	1,2	1,5-60	СГ-16МТ-650	7100
ГРПБ-13-2В	РДГ-50В	1,2	60-600	СГ-16МТ-650	7100
ГРПБ-14-2ЩВ)	РДБК1-100	1,2	1-60	СГ-16МТ-650	7540
ГРПБ-15-2Н	РДГ-80Н	1,2	1,5-60	СГ-16МТ-1000	14600
ГРПБ-15-2В	РДГ-80В	1,2	60-600	СГ-16МТ-1000	14600
ГРПБ-16-2Н	РДГ-150Н	1,2	1,5-60	СГ-16МТ-1600	32000
ГРПБ-16-2В	РДГ-150В	1,2	60-600	СГ-16МТ-1600	32000
ГРПБ-17-2Н	РДУК-200Н	1,2	0,5-60	СГ-16МТ-2500	70250
ГРПБ-17-2В	РДУК-200В	1,2	60-600	СГ-16МТ-2500	70250

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || gzf@nt-rt.ru