



Акционерное общество
“Головной научно-исследовательский и проектный институт
по распределению и использованию газа “Гипронигаз”

ПУНКТЫ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА ПРОИЗВОДСТВА АО “ГИПРОНИГАЗ”



Заместитель директора Саратовского филиала по производству

Чертов Вадим Сергеевич

+7 (8452) 99-66-55 доб. 1301

По вопросам приобретения продукции производства АО “Гипронигаз” обращаться:

Начальник отдела комплектации и реализации продукции

Королев Виталий Алексеевич

+7 (8452) 99-66-55 доб. 1340
KorolevVA@niigaz.ru

Заместитель начальника отдела комплектации и реализации продукции

Трайгель Максим Юрьевич

+7 (8452) 99-66-55 доб. 1240
sale@niigaz.ru

410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, зд. 54, стр. 1
www.niigaz.ru

АО "Гипронигаз":

- имеет все необходимые разрешительные документы для производства газового оборудования;
- является членом Некоммерческой организации "Ассоциация производителей газового оборудования";
- сотрудничает, как с российскими, так и с европейскими компаниями - производителями газового оборудования, успешно объединяя передовые европейские технологии и практики отечественной инженерной школы;
- качество производимой продукции подтверждено сертификатами соответствия требованиям нормативной документации.

Применение при проведении реконструкции и модернизации передового оборудования, разрабатываемого и производимого нашей компанией, гарантирует существенное улучшение параметров работы сети газораспределения.

Площадь производственных площадей составляет более 2000 м²



Мы имеем высокотехнологичное оборудование для производства продукции:

- ▶ станок лазерной с ЧПУ управлением для обработки листового металла и изготовления панелей обшивки;
- ▶ гидравлический листогибочный пресс ЧПУ управлением для изготовления панелей обшивки;
- ▶ сварочные полуавтоматы ESABB и автоматические сварочные позиционеры для обеспечения высококачественной сварки трубопроводов и каркасов;
- ▶ токарные и фрезерные станки с ЧПУ управлением для изготовления высококачественных деталей;
- ▶ линия порошковой окраски листовых панелей и трубопроводов для обеспечения долговечного защитного покрытия поверхностей и предотвращения коррозии.

Высокоточное испытательное оборудование позволяет проводить испытания изделий и обеспечить их безопасную эксплуатацию.

Основным нашим конкурентным преимуществом является выполнение проектов любой степени сложности с подбором различного оборудования, с соблюдением минимальных сроков изготовления и поставки.

Многолетний опыт специалистов конструкторского отдела, работающих в отрасли на протяжении многих лет, позволяет нам осуществлять быструю разработку и изготовление газорегуляторного оборудования для конкретного объекта.



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении

Шкафные пункты редуцирования газа изготавливаются по индивидуальному заказу на базе оборудования ведущих мировых производителей.

Комплектация основного оборудования технологических линий может быть принята на базе любого производителя, сертифицированного в системе Газсерт, в т.ч. на базе инновационных регуляторов производства компании Pietro Fiorentini S.p.A., Италия.



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



ГРПШ-7000-SUG в г. Ухта

Технические характеристики:

- 2-х регулятора давления газа VGBF 80F DN80 PN4 (470-720 mbar) (Kromschroeder);
- в качестве фильтрующего элемента применен фильтр-отсекатель жидкой фазы GFK80 DN80 (Kromschroeder) с манометром и датчиком уровня;
- в качестве предохранительно-запорного устройства применен КПЗ JASV80F40PN4 (Kromschroeder);
- запорная арматура ALSO.



Газорегуляторная установка ГРУ-РДГ-50Н-2У1

Технические характеристики:

- ▶ две линии редуцирования: основную и резервную;
- ▶ фланцевая запорная арматура (материал корпуса Саль 20);
- ▶ фильтры газовые со степенью фильтрации 50 микрон;
- ▶ регуляторы давления газа типа РДГ со встроенным клапаном безопасности ПЗК (контроль выходного давления при повышении и понижении);
- ▶ предохранительный сбросной клапан ПСК.



Особенности и преимущества:

- ▶ надежный и прочный опорный каркас ГРУ;
- ▶ применения высококачественных комплектующих и материалов;
- ▶ долговечное и надежное лакокрасочное покрытие, позволяющее обеспечить антикоррозионную защиту на протяжении всего срока службы изделия;
- ▶ возможность изготовления изделия с применением систем телеметрии и передачи данных;
- ▶ контроль качества изделия на всех этапах производства.

Насосно-счетная установка в шкафном исполнении

Технические характеристики:

- Смотровой индикатор Batu BAG-FL DN100 PN25;
- Сигнализатор уровня потока Элемер-СТД-31;
- Клапанный блок двухвентильный ОВЕН БВ-211;
- Клапан предохранительный Rego 3129G;
- Дифференциальный клапан VE2;
- Электроконтактный манометр ДА2005фCr1Exd;
- Запорная арматура Also DN 100 – DN 50, DN25
- ЗАРДП 020.025.30.P



Установка предназначена для слива и коммерческого учета СУГ, сливаемого в хранилище из автоцистерн.

В состав насосной установки входят 2 параллельных линии на базе лопастного циркуляционного насоса SKD.7.08.5.1161.5.LPG.

В качестве расходомера применен первичный преобразователь расхода KROHNE OPTIMASS 6400C DN50 PN40.

Пункты редуцирования газа (ГРПБ, ГРПШ, ГРУ)

Газорегуляторный пункт блочный (далее ГРПБ) предназначен для редуцирования давления газа с 1,2 МПа включительно до требуемых значений, автоматического поддержания давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления сверх заданных пределов и для очистки газа от механических примесей.



Пункты редуцирования газа шкафные и газорегуляторные установки (ГРУ, ГРПШ) предназначены для предварительной очистки газа, автоматического снижения давления газа и поддержания его на заданных уровнях независимо от изменения расхода газа в пределах номинальных расходных характеристик регуляторов давления газа, контроль входного и выходного давлений и температуры газа.

ГРП могут с высокой точностью производить учет расхода газа плавно меняющихся потоков не агрессивных газов.



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении

на базе регуляторов давления газа серии FE
(Pietro Fiorentini, Италия), пропускная способность до 60 м³/ч

Пункт редуцирования газа шкафной серии ГРПШ с одной линией редуцирования (далее - ГРПШ-FE) предназначен для редуцирования давления природного газа с высокого (0,6 МПа) или среднего давления до требуемого значения давления.

Функции ГРПШ-FE:

- ▶ Автоматическое поддержание заданного выходного давления независимо от изменения расхода и входного давления газа (в заданном диапазоне настройки);
- ▶ Автоматическое прекращение подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений (встроенная отключающая арматура);
- ▶ Автоматическое прекращение подачи газа с увеличением расхода между 110% и 150% от номинального расхода;
- ▶ Очистка газа от механических примесей (в регулятор давления встроен фильтр).

Конструктивные особенности ГРПШ-FE:

- ▶ Компактные размеры корпуса;
- ▶ Легкосъемный корпус;
- ▶ Отсутствие стационарных манометров (проверка величины давления производится с помощью переносного манометра).

Конструктивные особенности регулятора давления газа

- ▶ Возможность настройки необходимых значений рабочего давления, давления срабатывания предохранительной арматуры (ПСК), отключающей арматуры (ПЗК);
- ▶ Разборная конструкция позволяет производить очистку фильтра, встроенного в регулятор, при его загрязнении;
- ▶ Уникальная конструкция позволяет осуществлять отбор и измерение величины входного и выходного давления природного газа на регуляторе.



В ГРПШ-FE применен двухступенчатый регулятор давления газа серии FE (Pietro Fiorentini, Италия). Данная серия регуляторов зарекомендовала себя как самая надежная.* В настоящий момент установлено более 15 млн. ед. пунктов редуцирования газа на базе данных устройств.



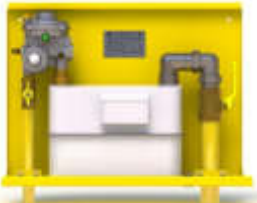
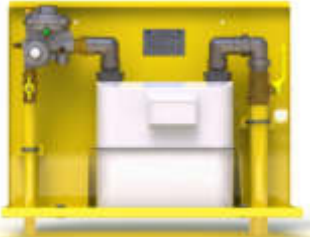
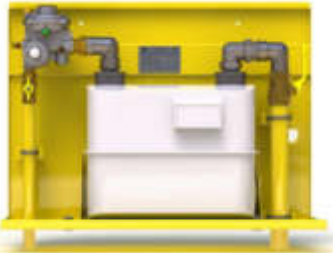
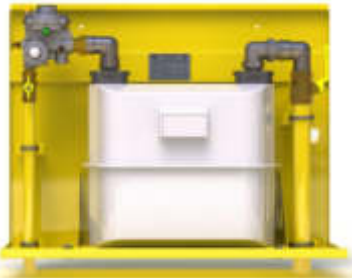
* по отзывам газораспределительных организаций.

Основные технические характеристики ГРПШ-FE

Наименование параметра и характеристики	Значение
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014
Номинальный диаметр трубопровода на входе DN	20
Номинальный диаметр трубопровода на выходе DN	32
Максимальное входное давление Pвх., МПа	0,6
Диапазон настройки выходного давления Pвых., МПа	0,0013 - 0,018
Диапазон настройки давления срабатывания ПСК, МПа	0,0020 - 0,023
Диапазон настройки давления срабатывания ПЗК, МПа	0,0035 - 0,030
Пропускная способность линии редуцирования (для газа плотностью 0,683 кг/м ³ , t=20°C), нм ³ /ч	не более 60
Уровень шума, дБ	не более 80

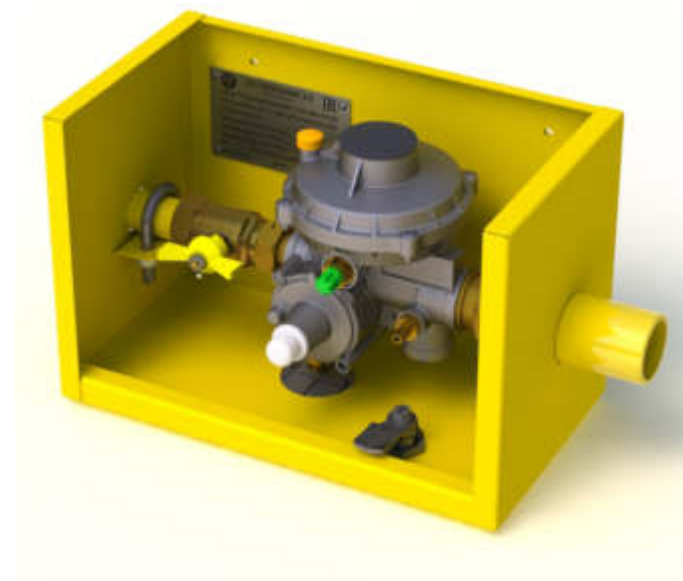
Варианты исполнения ГРПШ-FE для индивидуальных потребителей

Вид	Описание	Артикул	Размеры Д*Ш*В, мм	Масса, кг
	С одной линией редуцирования	ГРПШ-FE-1.01	400*170*200	6,0
	С одной линией редуцирования с дополнительным фильтром	ГРПШ-FE-1.02	465*170*200	6,5
	С одной линией редуцирования с краном на выходе	ГРПШ-FE-1.03	500*170*200	7,0

Вид	Описание	Артикул	Размеры Д*Ш*В, мм	Масса, кг
	С одной линией редуцирования (справа-налево)	ГРПШ-FE-1.04	400*170*200	6,0
	с узлом учета газа (G4,G4T)	ГРПШ-FE10-1-СГ (G4,G4T)-12	425*200*475	14,0
	с узлом учета газа (G6,G6T)	ГРПШ-FE10-1-СГ (G6,G6T)-12	565*200*475	17,5
	с узлом учета газа (G10,G10T)	ГРПШ-FE25-1-СГ (G10,G10T)-30	675*250*550	24,0
	с узлом учета газа (G16,G16T)	ГРПШ-FE25-1-СГ (G16,G16T)-30	725*300*575	30,0
	с узлом учета газа (G25)	ГРПШ-FES-1-СГ (G25)-60	775*350*640	40,0

Декларация о соответствии ТР ТС №RU Д-RU.AB72.B.04110
Сертификат соответствия ГАЗСЕРТ ЮАЧ1.RU.1407.H00068

Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении



ГРПБ REVAL 100-2-42000, REVAL 80-2-26900-К-Т, г. Воронеж

Технические характеристики:

- производительность - 1 линия - 12000 м³/ч;
2 линия - 20400 м³/ч;
- входное давление - max 1,2 МПа, min 0,9 МПа;
- выходное давление - 1 линия - 0,6 МПа;
2 линия - 0,3 МПа;
- количество линий редуцирования - 4 шт.;
- ввод в эксплуатацию - 2019 г.



ГРПБ REVAL 200-2-140000 (DB), REVAL 150-3-96000-K-T г. Соликамск

Технические характеристики:

- производительность - 1 линия - 50000 м³/ч;
2 линия - 90000 м³/ч;
- входное давление - max 1,2 МПа, min 0,85 МПа;
- выходное давление - 1 линия - 0,6 МПа;
2 линия - 0,6 МПа;
- количество линий редуцирования - 5 шт.;
- планируемый ввод в эксплуатацию - 2021 г.



Испытательный полигон АО “Гипрониигаз”:

- ▶ позволяет проводить испытания в условиях, близких к эксплуатационным, расширяет перечень проводимых испытаний в целях подтверждения соответствия оборудования (продукции) требованиям Заказчика;
- ▶ имеет положительную оценку Органа по сертификации ООО “НефтегазТехЭкспертиза” и ПАО “Газпром”.

Сформирован и постоянно модернизируется **парк испытательного оборудования и средств измерений**, накоплен существенный методический опыт проведения испытаний.

Ведётся подготовка к проведению эксплуатационных испытаний продукции (объектов) совместно с экспертами СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ и представителями отдела защиты от коррозии ПАО Газпром.

Компетентность Испытательной лаборатории АО “Гипрониигаз” признана в Системе добровольной сертификации ГАЗСЕРТ по результатам оценки экспертов Органа по сертификации СДС ГАЗСЕРТ, ООО “ТехЭкспертКонсалт”.



ИСПЫТАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ И ЗАПОРНО-РЕДУЦИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

АО «Гипрониигаз» проводит испытания предохранительной, запорной, защитной и регулирующей арматуры, фильтров газа, счетчиков, а также испытания ПРГ. Испытания ГРПБ и крупногабаритных ГРПШ проводятся на специальной площадке расположенной вне здания, задавая необходимые значения входного давления и расхода.



001819

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ
РОСС RU.31511.04ЮАЧ1**

Общество с ограниченной ответственностью
«Новые технологии качества»
рег. № ЮАЧ1.RU.1407

127018, Российская Федерация, город Москва, улица Полковая, дом 3, строение 6, этаж 6, помещение 1,
офис 5. Телефон: +7(499) 673-09-44, факс: +7(499) 673-09-44, адрес электронной почты: info@os-ntk.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЮАЧ1.RU.1407.H00068

П 001819

Срок действия: с 27.08.2024 по 26.08.2027

ПРОДУКЦИЯ: Пункты редуцирования газа шкафные типа «ГРПШ», газорегуляторные установки типа «ГРУ», выпускаемые по РГПБ.422411.001 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ОКПД2: 28.99.39.190 КОД ТН ВЭД: -

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
ГОСТ 34011-2016 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования», ГОСТ 34670-2020 «Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Основные положения», СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002», СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-8-1-2019 «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления. Пункты газорегуляторные блочные и газорегуляторные установки. Общие технические условия», СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-8-2-2019 «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические условия», ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие требования безопасности», РГПБ.422411.001 ТУ «Пункты редуцирования газа типа «ГРПБ», «ГРПШ». Газорегуляторные установки типа «ГРУ»».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Акционерное общество «Гипронигаз», ИНН 6455000573. 119180, Российская Федерация, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая полянка, д.2, стр. 2 помещение 1/2.

Адрес производства: Российская Федерация, Саратовская область, город Саратов, ул. Верхний Нефтегорский проезд, зд. 8

Тел.: (8452) 99-66-55 факс: (8452) 26-16-95 E-mail: niigaz@niigaz.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Акционерное общество «Гипронигаз», 119180, Российская Федерация, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Полянка, д. 2, стр. 2 помещение 1/2.

Тел.: (8452) 99-66-55 факс: (8452)26-16-95 E-mail: niigaz@niigaz.ru

НА ОСНОВАНИИ: Протоколов сертификационных испытаний №42/07-ИЛ/НТК-2024, № 43/07-ИЛ/НТК-2024 от «16» июля 2024 года испытательной лаборатории АО «Гипронигаз», Акта о результатах анализа состояния производства №0141 от «28» июня 2024 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации 4с.

Инспекционный контроль: август 2025 года, август 2026 года.

Заместитель руководителя
органа по сертификации

Эксперт



[Handwritten signature]
подпись

[Handwritten signature]
подпись

Л.И. Тенетилова
инициалы, фамилия

К.И. Кротков
инициалы, фамилия



www.niigaz.ru