



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

## ПУНКТЫ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА ПРОИЗВОДСТВА АО “ГИПРОНИИГАЗ”



Директор производственно-конструкторского центра

Евстафьев Дмитрий Викторович

+7 (8452) 99-66-55 доб. 1301

По вопросам приобретения продукции производства АО “Гипрониигаз” обращаться:

Начальник отдела комплектации

Абдулин Олег Закиевич

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

410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, д. 54  
[www.niigaz.ru](http://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 м<sup>2</sup>





## 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 шкафном исполнении





# Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении





## Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении





## Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении





## Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



## Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении





## Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении



## Пункты редуцирования газа в шкафом исполнении





## Пункты редуцирования газа в шкафном 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:

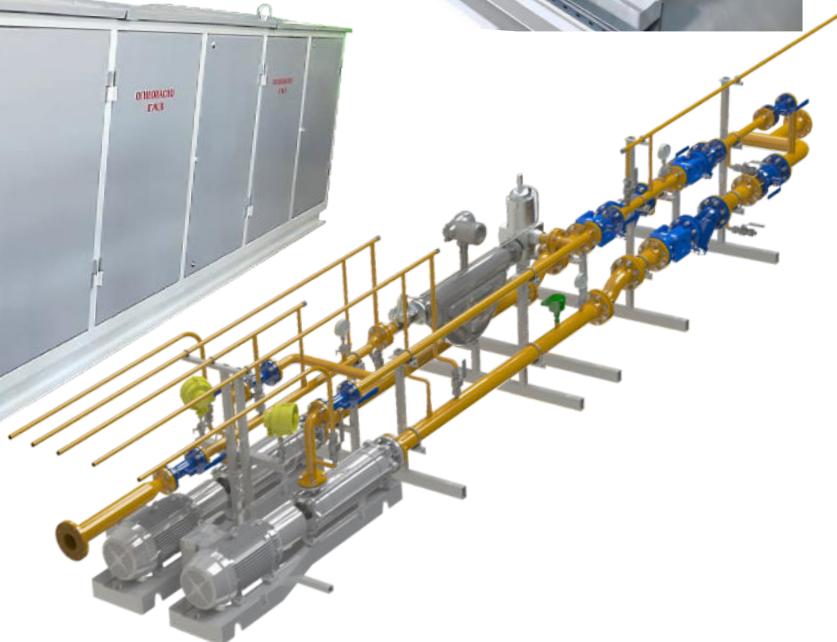
- надежный и прочный опорный каркас ГРУ;
- применения высококачественных комплектующих и материалов;
- долговечное и надежное лакокрасочное покрытие, позволяющее обеспечить антикоррозионную защиту на протяжении всего срока службы изделия;
- возможность изготовления изделия с применением систем телеметрии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

## Насосная самовсасывающая установка в шкафом исполнении

### Технические характеристики:

- Установка предназначена для подачи СУГ резервуаров хранилища к испарительной установке.
- В состав насосной установки входят 2 параллельные линии на базе насоса Hydro-Vacuum SKD 7.08





# Автоматизированная газораспределительная станция АГРС

## Технические характеристики:

- ▶ автоматическое, дистанционное или ручное управление кранами на входном и выходном газопроводах АГРС;
- ▶ автоматическая защита от повышения давления газа на выходном газопроводе с помощью блока предохранительных клапанов;
- ▶ кратковременная подача газа потребителю по обводной линии АГРС;
- ▶ очистка газа от механических примесей и капельной влаги;
- ▶ автоматическое, дистанционное или ручное удаление конденсата в сборные резервуары;
- ▶ подогрев газа для исключения обмерзания оборудования и образования кристаллогидратов в газопроводных коммуникациях;
- ▶ снижение и автоматическое поддержания заданного давления газа, подаваемого потребителю;
- ▶ коммерческий учет газа подаваемого потребителю;
- ▶ подготовка и подача теплоносителя для подогрева газа и обогрева блоков автоматизированной газораспределительной станции;
- ▶ автоматическое управление АГРС, в т.ч. режимами работы технологического оборудования АГРС.



## 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.



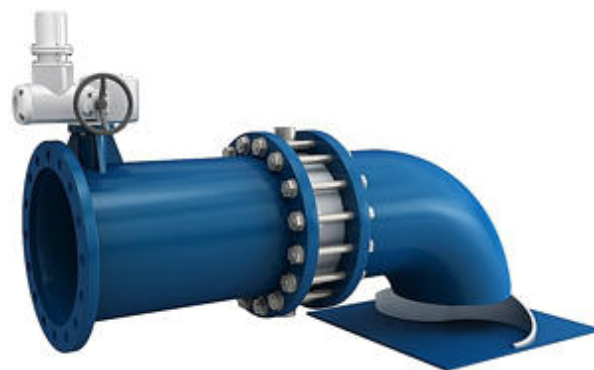


## Приемо-раздаточные устройства ПРУ

### Техническое описание:

#### предназначены для:

- ▶ выполнения технологических операций по закачке и откачке из резервуаров нефти, нефтепродуктов и других технических жидкостей (приемо-раздаточных операций);
- ▶ предотвращения утечек указанных жидкостей из резервуаров в случаях разрыва технологических трубопроводов или выхода из строя размещенных на них запорных устройств, а также при замене и ремонте задвижек и трубопроводов.



## Устройство отбора проб

### Техническое описание:

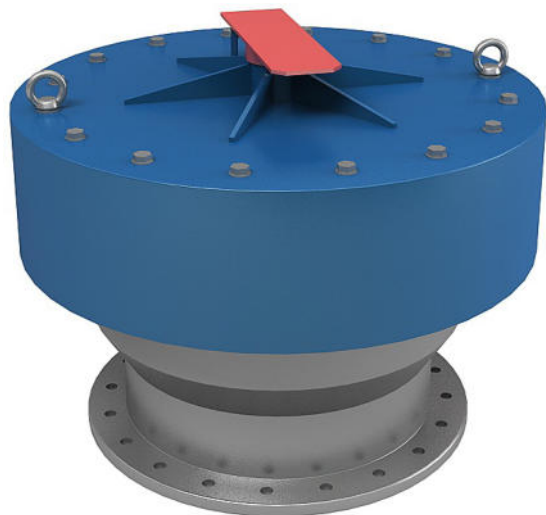
- ▶ Устройство отбора проб предназначено для точечного (порционного, послойного, дифференцированного) отбора проб в соответствии с ГОСТ 2517-85 из резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, а также другими техническими жидкостями, не вызывающими разрушения узлов и деталей изделия.
- ▶ Устройства являются комплектующими изделиями наземных вертикальных резервуаров со стационарной крышей с нормальным и повышенным давлением.



## Клапаны аварийные

### Техническое описание:

Клапаны аварийные предназначены для аварийного сброса избыточного давления, возникшего в резервуаре в результате интенсивного нагрева нефтепродукта из-за пожара на соседнем резервуаре либо отказа дыхательной аппаратуры.

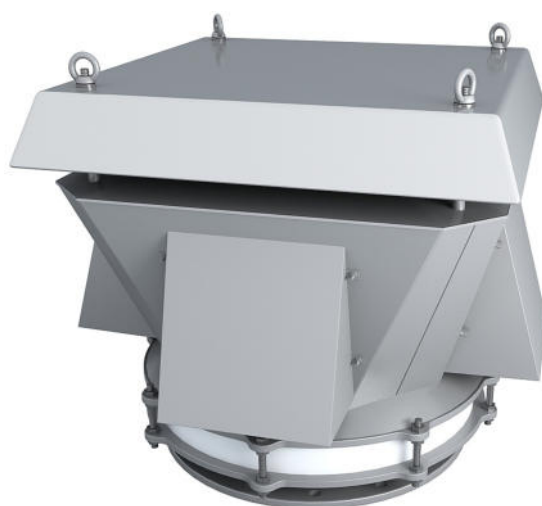


## Клапаны дыхательные совмещенные

### Техническое описание:

Клапаны дыхательные совмещенные предназначены для герметизации газового пространства в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами, а также для поддержания в них проектных величин внутреннего давления и вакуума.

Слово «совмещенный» в наименовании клапана указывает на то, что в данном устройстве совмещены функции как клапана давления, так и клапана вакуума.





## Огнепреградители ОП

### Техническое описание:

- Огнепреградители ОП предназначены для временной защиты резервуаров с нефтью и нефтепродуктами от проникновения внутрь пламени при возгорании облака газовой смеси, находящейся снаружи резервуара — т.н. атмосферной дефлаграции.
- Пожароопасные облака газовой смеси могут возникать при испарении хранимых в резервуаре продуктов, а также при их аварийных выбросах.



## Патрубки вентиляционные ПВ

### Техническое описание:

- Патрубки вентиляционные ПВ устанавливаются на резервуарах с малоиспаряющимися нефтепродуктами (т.н. атмосферных резервуарах) или на резервуарах, оборудованных понтонами.
- Патрубки предназначены для постоянного сообщения газового пространства резервуаров с атмосферой, обеспечивая, таким образом, отсутствие внутреннего давления и вакуума.
- Кроме этого, патрубки исключают попадание посторонних предметов внутрь резервуаров.



## Люк световой ЛС

### Техническое описание:

- Люки световые ЛС предназначены для проветривания резервуаров во время ремонта или зачистки.
- Также через люки происходит подъем крышек хлопушек при обрыве рабочего троса. Для этого в конструкции люков предусмотрена возможность крепления запасного троса хлопушки.



## Люк замерный ЛЗ

### Техническое описание:

- Люк замерный ЛЗ устанавливается на резервуарах с нефтью и нефтепродуктами и обеспечивает доступ к хранимому продукту с целью отбора проб или замера уровня налива в резервуаре.
- Для удобного и безопасного перемещения ручных пробоотборник приспособлений и измерительного инструмента при замерных операциях в конструкции люка предусмотрена направляющая колодка из искробезопасного материала.





## Краны сифонные КС

### Техническое описание:

- Краны сифонные КС предназначены для забора и спуска подтоварной воды из резервуаров с нефтью и нефтепродуктами.
- Кроме того, с помощью кранов может поддерживаться оптимальная высота подтоварного слоя воды.
- “Зеркало” подтоварного слоя воды представляет собой идеальную поверхность отсчета при замерах нефтепродукта, так как водяной слой покрывает все неровности днища резервуара. Помимо этого, водяная подушка может быть использована в качестве водозеркального подогревателя.



## Сепараторы и Фильтры сетчатые ФС

### Техническое описание:

- Фильтры сетчатые ФС предназначены для предварительной очистки нефти, нефтепродуктов и других жидкостей от механических примесей.
- Сетчатый фильтр устанавливается на технологических трубопроводах нефтебаз и АЗС.
- Сепараторы применяют с целью очистки рабочей среды от попутных газов и жидкостей.
- Сепараторы по способу установки могут быть вертикальными и горизонтальными.



## Пункты редуцирования газа в шкафном исполнении

на базе регуляторов давления газа серии FE  
(Pietro Fiorentini, Италия), пропускная способность до 60 м<sup>3</sup>/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.



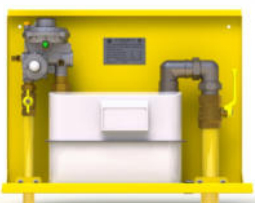
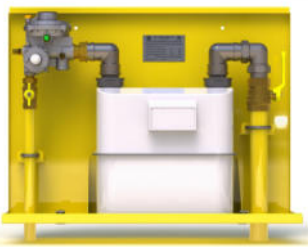
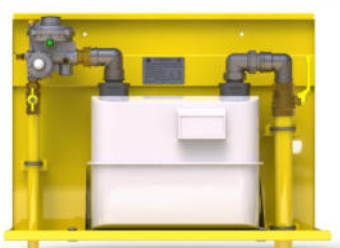
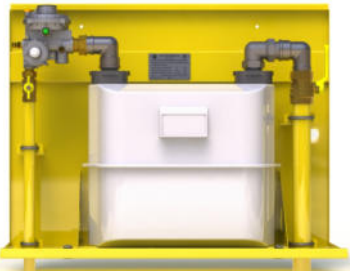


## Основные технические характеристики ГРПШ-FE

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 <sup>3</sup> , t=20°C), нм <sup>3</sup> /ч	не более 60
Уровень шума, дБ	не более 80

### Варианты исполнения ГРПШ-FE для индивидуальных потребителей

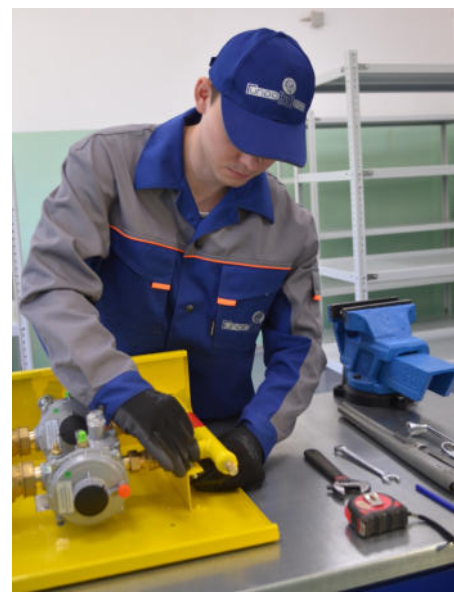
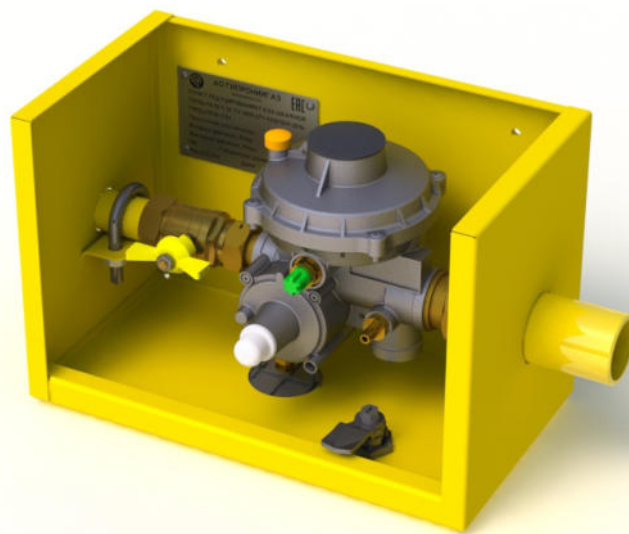
Вид	Описание	Артикул	Размеры Д*Ш*В, мм	Масса, кг
	С одной линией редуцирования	ГРПШ-FE-1.01	400*170*200	6,0
	С одной линией редуцирования с дополнительным фильтром	ГРПШ-FE-1.02	465*170*200	6,5
	С одной линией редуцирования с краном на выходе	ГРПШ-FE-1.03	500*170*200	7,0

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.H00011**



## 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-K-T, г. Воронеж

### Технические характеристики:

- производительность - 1 линия - 12000 м<sup>3</sup>/ч;  
2 линия - 20400 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч;  
2 линия - 90000 м<sup>3</sup>/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.







СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНТЕРГАЗСЕРТ  
РОСС RU.31570.04ОГН0

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

№ ОГН4.RU.2634

АЛ 00069

Срок действия с 17.10.2019 <sup>ПО</sup> 16.10.2022

**ВЫДАНО**

Акционерное общество «Главной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз»  
410012, г. Саратов, проспект им. Кирова С.М., д. 54  
тел.: +7 (8452) 74-95-28; факс +7 (8452) 27-87-46;  
e-mail: [il@niigaz.ru](mailto:il@niigaz.ru); [niigaz@niigaz.ru](mailto:niigaz@niigaz.ru)

**ПОДТВЕРДИВШЕЙ (ГО) СВОЮ КОМПЕТЕНТНОСТЬ В КАЧЕСТВЕ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

**(Испытательная лаборатория «ГИПРОНИИГАЗ» АО «Гипрониигаз»)**

**НАСТОЯЩЕЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО УДОСТОВЕРЯЕТ КОМПЕТЕНТНОСТЬ  
И ПОЛНОМОЧИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) В СИСТЕМЕ  
ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ СОГЛАСНО  
ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИВЕДЕННОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ  
К НАСТОЯЩЕМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ  
РЕШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНА СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ  
СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРГАЗСЕРТ ПО ГРУППЕ «Технологическое оборудование  
и материалы, энергетическое оборудование, приборы и средства автоматизации,  
вычислительная техника, программные средства»**

От 16.08.2019 № 40-ИЛ



**Я.А. Войтешонок**

подпись

инициалы, фамилия



**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 Полковная, 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.H00011

П 001357

Срок действия: с 24.06.2021 по 23.06.2024

**ПРОДУКЦИЯ:** Пункты редуцирования газа типа «ГРПБ», «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 «Гипрониигаз», ИНН 6455000573. 410012, Российская Федерация, город Саратов, проспект им. Кирова С.М., дом 54. Тел.: (8452)74-95-40 факс: (8452)26-16-95 E-mail: sale@niigaz.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** Акционерное общество «Гипрониигаз», 410012, Российская Федерация, город Саратов, проспект им. Кирова С.М., дом 54. Тел.: (8452)74-95-40 факс: (8452)26-16-95 E-mail: sale@niigaz.ru

**НА ОСНОВАНИИ:** Протоколов сертификационных испытаний №70/04-ИЛ-2021, №71/04-ИЛ-2021, №72/04-ИЛ-2021 от «15» июня 2021 года, испытательной лаборатории АО «Гипрониигаз», Акта о результатах анализа состояния производства №0045 от «12» мая 2021 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации 4с.

Инспекционный контроль: июнь 2022 года, июнь 2023 года.

Заместитель руководителя  
органа по сертификации

Эксперт



  
подпись

  
подпись

Л.И. Тенетилова  
инициалы, фамилия

К.И. Кротков  
инициалы, фамилия

0  
3 5 7



[www.niigaz.ru](http://www.niigaz.ru)