TARTARINI™
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЕТРАН™
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

COPRIM
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ecoflam
ГОРЕЛКИ И КОТЛЫ

ТЕРМОГАЗ
ДИСТРИБЬЮТОР ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

GUGLIELMI DANILO
КАЧЕСТВО В ДЕТАЛЯХ

TECNO FILTRI SRL.
ГАЗ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЧИСТЫМ

FISHER™
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

PEA
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АЗ АТОМ
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ | ООО «ТЕРМОГАЗ»

ООО «ТЕРМОГАЗ» – ведущий дистрибьютор газового и теплотехнического оборудования. Уже более 25 лет мы являемся одним из лидеров нефтегазовой отрасли, предлагая своим партнёрам качественные компоненты для газораспределения, транспорта газа, большой и малой энергетики.

Мы можем оказать профессиональную поддержку на всех этапах проекта, включая этапы подбора оборудования, проектирования, монтажа.

25
ЛЕТ НА РЫНКЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

ШИРОКАЯ СЕТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

1
ЛИДЕР РЫНКА

ИНЖИНИРИНГ
центральный офис в Волгограде

поставки по всей РОССИИ И СНГ

ВОПЛОЩЕНИЕ ПРОЕКТОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

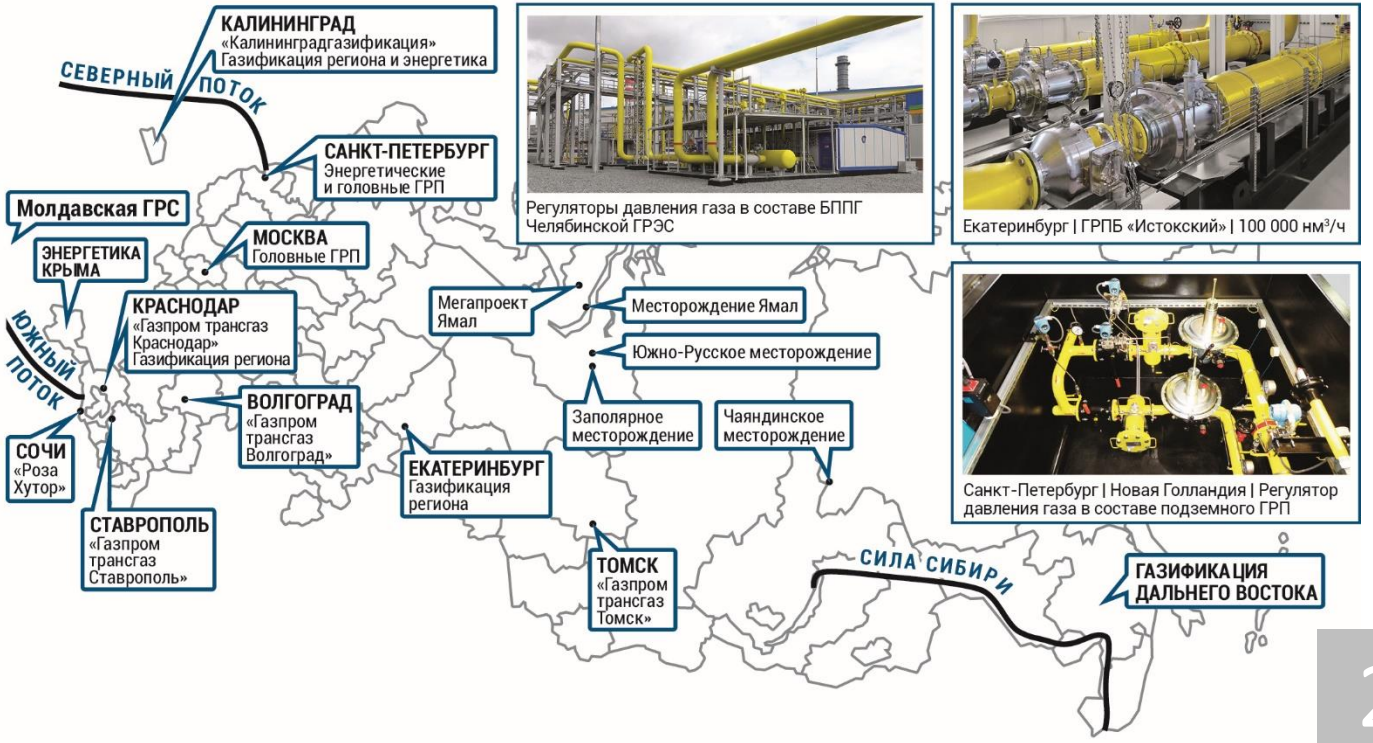
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ интегратор

Волгоград | ЛОФТ1890, здание XIX века, объект культурного наследия регионального значения «Жигулёвские пивные склады» | Регуляторы давления газа в составе подземного ГРП

Регуляторы давления газа в составе ГРП для Астраханского ГПЗ

Санкт-Петербург | Ростральные колонны | Регуляторы давления газа для горелочных устройств

УЧАСТИЕ В ГАЗИФИКАЦИИ РОССИИ



Регуляторы давления газа в составе БППГ Челябинской ГРЭС

Екатеринбург | ГРПБ «Истокский» | 100 000 нм³/ч

Санкт-Петербург | Новая Голландия | Регулятор давления газа в составе подземного ГРП

НАША МИССИЯ

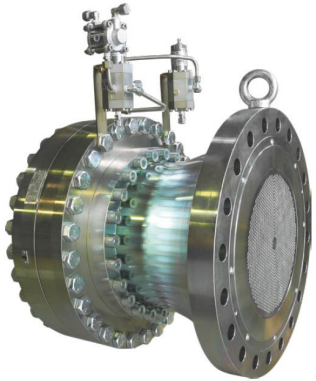
Мы знаем о регуляторах давления всё.
И даже больше.

Продвигать на рынке только лучшее оборудование, предлагая своим партнёрам современные и эффективные технические решения в области транспортировки газа, энергетики и газораспределения, при это обеспечивая полное сопровождение проектов.

СДЕЛАНО
В РОССИИ

МЕТРАН™

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



МЕТРАН™

О ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ | ПГ «МЕТРАН»

МЕТРАН –
офисно-производственный комплекс мирового уровня

СМК ЗАВОДА
соответствует требованиям СТО Газпром и сертифицирована в системе ИНТЕРГАЗСЕРТ

СЕРВИС И ИНЖИНИРИНГ В РОССИИ

- Современное оборудование
- Высокая культура производства

50 000 м²
общая площадь производства

ОСНОВАНО в 1992 году

АО ПГ «МЕТРАН» – российское юридическое лицо

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА МЕТРАН носит звание **«ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ»**

СДЕЛАНО В РОССИИ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

О ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ | ПГ «МЕТРАН»

Регуляторы давления газа МЕТРАН производятся на заводе с 2015 года

ООО «ТЕРМОГАЗ» – эксклюзивный дистрибьютор регуляторов давления газа МЕТРАН в России.
Мы предлагаем своим партнёрам уникальный продукт и наиболее выгодные условия сотрудничества.

Технология не имеет аналогов российского производства, сопоставимых по техническим характеристикам.

ISO 9001
СЕРТИФИКАТ

21
ПРОДУКТ 21 ВЕКА

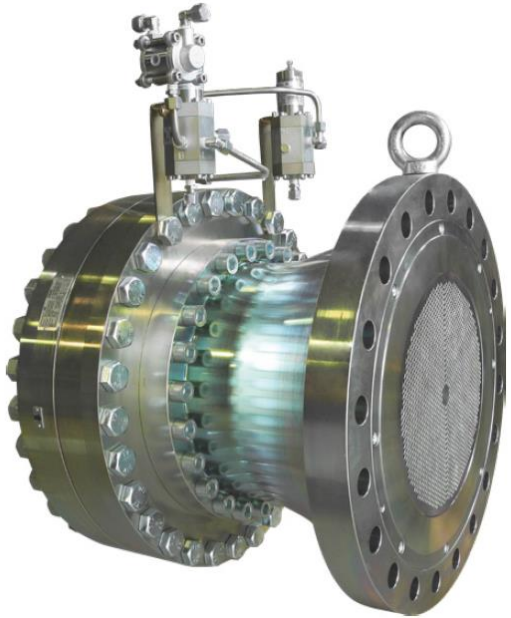
ОПЕРАТИВНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ МЕТРАН – ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

ТЕХНОЛОГИЯ МЕТРАН:
- **Высокоточное редуцирование**
- **Эффективное шумоглушение**

Технология МЕТРАН полностью соответствует стратегической политике импортозамещения России и объединяет в себе лучшие идеи европейских производителей (в основе разработки технология TARTARINI).

Регулятор давления газа МЕТРАН – это прямоточный регулятор пилотного типа, с мягким уплотнением, сбалансированной конструкцией клапана, высокой пропускной способностью и эффективной системой шумоглушения.



СДЕЛАНО В РОССИИ

ЧЕРЕЗ 7 ЛЕТ
ПЕРВОЕ ТО И ПОСЛЕДУЮЩИЕ

50
ЛЕТ СРОК СЛУЖБЫ

О ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ
Максимальное входное давление: 2.5 МПа
Диапазон входного давления: 0.02 - 2.5 МПа
Диапазон выходного давления: 0.001 - 0.8 МПа
Класс фланцев: PN16; PN25; ANSI150

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА ГАЗА
Максимальное входное давление: 10 МПа
Диапазон входного давления: 0.1 - 10 МПа
Диапазон выходного давления: 0.05 - 8.0 МПа
Класс фланцев: PN100; ANSI300; ANSI600

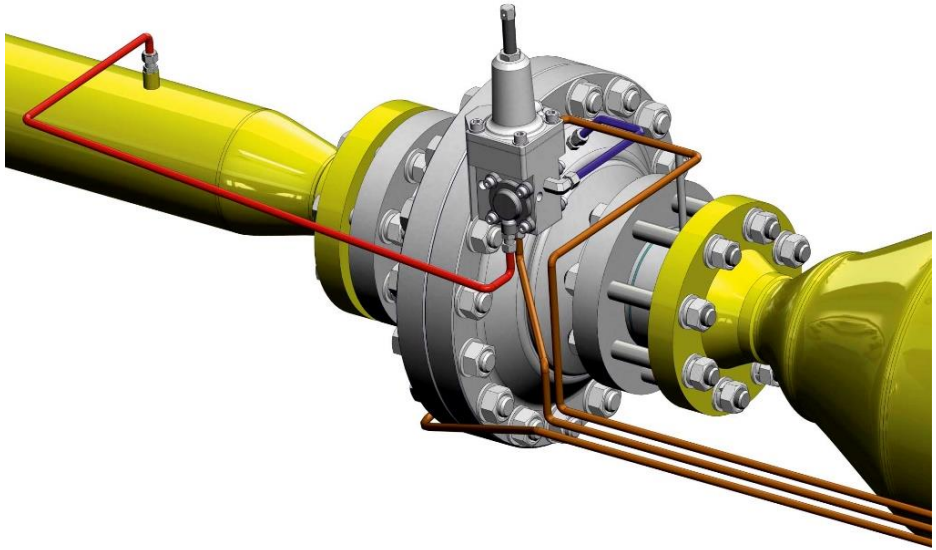
ПЕРВЫЕ интеллектуальные российские регуляторы давления газа.

21

ПРОДУКТ
21 ВЕКА

Регуляторы давления газа МЕТРАН предназначены для решения актуальных задач в транспорте газа (АГРС, ГРС, УПТПГ, БПТПГ, БППГ, ГРП и других установках), энергетике (ГРП ТЭЦ, ТЭС, РТС и котельных) и газораспределения (ГГРП, ГРП, ГРПБ, ШРП/ГРПШ).

ПОЧЕМУ ИНТЕРЕСНА ТЕХНОЛОГИЯ МЕТРАН?



- Высокий уровень безопасности
- Отсутствие аварийных ситуаций

- Повышение эффективности на объектах реконструкции
- Высочайшие показатели на объектах нового строительства

- Короткие сроки реализации

Q= 1,5 млн. м³/ч AC ±1% SG ±5% AG ±5%

IGC ИНТЕРГАЗСЕРТ
система добровольной сертификации

ТИПОРАЗМЕРЫ | СЕРИИ ФЛ, ФЛ-БП

Регулятор

Регулятор с системой шумоглушения СРС

Регулятор+клапан-отсекатель

Регулятор+аварийный регулятор

Одинаковый вход и выход: Ду25; Ду40; Ду50; Ду65; Ду80; Ду100; Ду150*; Ду200*; Ду250*; Ду300* (в разработке)

С расширенным выходным фланцем: Ду25х100; Ду40х150; Ду50х150; Ду65х200; Ду80х250; Ду100х250; Ду150х300*; Ду200х400*; Ду250х500*; Ду250х600*

(*) Даные типоразмеры не изготавливаются в модификации с аварийным-регулятором (монитором) и с клапаном-отсекателем (ПЗК)

ДОСТУПНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАПЧАСТЕЙ И РЕМКОМПЛЕКТОВ

ЗАЯВЛЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВУЮТ РЕАЛЬНЫМ

Доступны версии с регулятором давления, ПЗК, аварийным регулятором-монитором и высокоэффективной системой шумоглушения

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН

- Большая пропускная способность
- Сверхнадёжная конструкция из стали – эталон качества и надёжности
- Идеален для современных АГРС и УПТИГ и др. узлов редуцирования
- Армированная, сверхнадёжная мембрана
- Сбалансированный клапан
- Малое количество деталей
- Установка в любом положении
- СМК завода соответствует требованиям СТО Газпром
- Регуляторы МЕТРАН имеют самую низкую стоимость владения среди аналогов других российских производителей

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ШУМОГЛУШЕНИЕ

50 лет срок службы регулятора

до ±1% высокая точность поддержания выходного давления

24/36 РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

0₽ ЗАТРАТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЧЕРЕЗ 7 ЛЕТ ПЕРВОЕ ТО И ПОСЛЕДУЮЩИЕ

₽ НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

КАЧЕСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ МЕТРАН ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- **ГОСТ Р 54960-2012**
- **СТО Газпромрегионгаз 7.1-2011**
- **ГОСТ 12.1.003-83**
- **СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СП 51.13330.2011 СТО 70238424.13.140.001-2008**
- **СТО Газпром 2-3.5-043-2005 «Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром»**

На большинстве газораспределительных станций и блоков подготовки газа нашей страны уровень шумового воздействия от технологического оборудования не соответствует требованиям. Это влечёт за собой причинение вреда здоровью сотрудников служб эксплуатации.

Именно поэтому современные требования обязывают не просто выполнять функцию редуцирования, но и обеспечивать нормативные показатели по уровню шума ≤ 80 дБА (согласно нормативу СТО Газпром), высокую точность поддержания выходного давления, работу в «рваных» режимах, иметь возможность дистанционно изменять уставку выходного давления, а также ограничивать расход газа по линии редуцирования.

ЭФФЕКТИВНЕЕ АНАЛОГОВ

РЕГУЛЯТОРЫ МЕТРАН – СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО / КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ / РЕКОНСТРУКЦИЯ

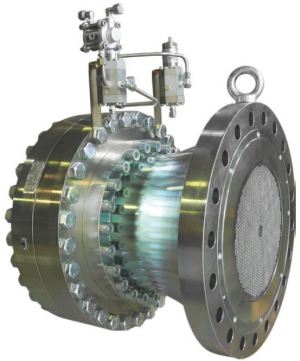
Современные решения на базе регуляторов давления газа МЕТРАН

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА МЕТРАН
Высокая точность поддержания выходного давления регуляторов давления газа МЕТРАН | **ДО ±1%**
Низкий уровень шума в ГРП — **ДО 80 дБА** | Эффективное шумоглушение
Версии со встроенным монитором или ПЗК | Уменьшение строительной длины, горизонтальное и вертикальное размещения
Наличие системы ограничения расхода газа одной линии редуцирования — распределения пропускной способности | Обеспечение проектного режима работы линий редуцирования многониточных ГРП
Энергонезависимость|нет необходимости в источниках энергии
Пуск и наладка регуляторов давления газа МЕТРАН по показаниям манометров | АВТОНОМНОСТЬ
Первый и последующие текущие ремонты – **один раз в 7 лет** | Низкая стоимость владения оборудованием, отсутствие затрат
Ресурс службы регулятора давления газа МЕТРАН до списания — **50 лет** | Высокий срок службы

РЕГУЛЯТОРЫ МЕТРАН – СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРОВ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА МЕТРАН

МЕТРАН™



РЕГУЛЯТОРЫ МЕТРАН – СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

№	Наименование регулятора давления газа	ФЛ
1	Допустимое давление на входе, МПа	1,6/10
2	Диапазон входного давления, МПа	от 0,1 до 10
3	Диапазон выходного давления, МПа	от 0,05 до 8,0
4	Класс точности, %	до ±1
5	Давление закрытия, %	до +5
6	Типоразмеры	DN25; DN40; DN50; DN65; DN80; DN100;DN150; DN200; DN250.
	Типоразмеры с шумоглушением	DN25x100; DN40x150; DN50x150; DN65x200; DN80x250; DN100x250; DN150x300; DN200x400; DN250x500; DN250x600
7	Возможность работы оборудования на малых расходах газа	**ДА**
8	Возможность исполнения со встроенным ПЗК	**ДА:** от DN25 до DN100
9	Возможность исполнения со встроенным монитором (контрольным регулятором)	**ДА:** от DN25 до DN100
10	Возможность исполнения с устройствами по понижению уровня звукового давления - шумоглушителями	**ДА** 3-ступенчатая система шумоглушения: снижение уровня шума на 30-40 дБА

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

С применением регуляторов давления газа МЕТРАН любой объект будет соответствовать всем современным требованиям и нормативам по допустимому уровню шума.

РЕГУЛЯТОРЫ МЕТРАН – СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

№	Наименование регулятора давления газа	ФЛ
11	Возможность работы оборудования в любом положении (вертикальная, горизонтальная установка)	ДА
12	Максимальный перепад давлений, МПа	9,8
13	Минимальный перепад давлений, МПа	0,02
14	Температура рабочей среды (газа), °С	от -20 до +60
15	Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +80
16	Тип регулятора	Прямого действия, пилотный. Прямоточная конструкция
17	Интегрирование в АСУ ТП/ ЦДП (контроль параметров)	ДА
18	Ограничение расхода газа потребителю	ДА 1. При использовании пилота-ограничителя и диска-диафрагмы 2. При использовании системы RAF и соответствующей комплектацией
19	Класс фланцев	Версия ФЛ имеет класс фланцев PN16/ PN100
20	Способ установки на линию	Фланцевый
21	Материал корпуса регулятора	Сталь 09Г2С
22	Вес регулятора	DN100 - 105 кг;

ЗАЯВЛЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВУЮТ РЕАЛЬНЫМ

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Регуляторы давления МЕТРАН могут быть установлены как на вертикальном участке, так и на горизонтальном.

РЕГУЛЯТОРЫ МЕТРАН – СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

№	Наименование регулятора давления газа	ФЛ
23	Защита от коррозии корпуса регулятора	**ДА** **Гальванизация цинком с последующей гальванизацией хромом.**
24	Возможность работы на некондиционном газе	**ДА**
25	Межсервисный интервал, лет	7
26	Срок службы оборудования, лет	50
27	Удельный показатель затрат на текущий ремонт и обслуживание от стоимости оборудования	0% в течение 7 лет эксплуатации.
28	Зависимость выходного давления от колебаний входного давления и расхода газа	НЕТ
29	Необходимость текущего обслуживания	НЕТ
30	Необходимость текущего ремонта	НЕТ
31	Соответствие заявленных характеристик реальным показателям на практике	**ДА**
32	Степень надёжности по шкале от 1 до 10 (на основании данных эксплуатирующих организаций)	**См. в Портфолио**
33	Необходимость наличия стороннего источника энергии для функционирования устройства	**НЕТ**
34	Возможность поставки ЗИП в комплекте поставки	**ДА**
35	Стартовый ЗИП на период ПНР	**ДА**
36	Полный ЗИП для полноценного обслуживания	**ДА**
37	Поставка ЗИП в вакуумной упаковке, с целью долгосрочного хранения набора	**ДА**

ЗАТРАТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Заявленные характеристики регуляторов давления газа МЕТРАН соответствуют реальным.

РЕГУЛЯТОРЫ МЕТРАН – СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

№	Наименование регулятора давления газа	ФЛ
38	Удовлетворённость заказчика и эксплуатирующей организации от оборудования по шкале от 1 до 5	5
39	Удовлетворённость заказчика и эксплуатирующей организации от качества технической поддержки по шкале от 1 до 5	5
40	Производительность в соответствии с условиями для тэц (при Рвх. = 0,1078 МПа, Рвых. = 0,076 МПа) при загрузке регулятора 90%.	DN150 - до 76 319 м3/ч для версии с шумоглушителем СРС
41	Уровень шума при условиях на ТЭЦ (при Рвх. =0,1078 МПа, Рвых. = 0,076 МПа, Q = 80 500м3/ч)	83,5 дБА
42	Страна производитель	Россия, г. Челябинск
43	Наименование производителя	АО "ПГ "Метран"
44	Наличие портфолио	ДА
45	Преимущества техобслуживания	При проведении ТО и применении монтажной вставки обеспечивается легкий доступ к уплотнению затвора. Нет необходимости демонтировать регулятор
46	Наличие сертификата соответсвия ИНТЕРГАЗЕРТ	ДА
47	Наличие информации о присоединительных размерах и технических характеристиках	ДА, В ОТКРЫТОМ ДОСТУПЕ

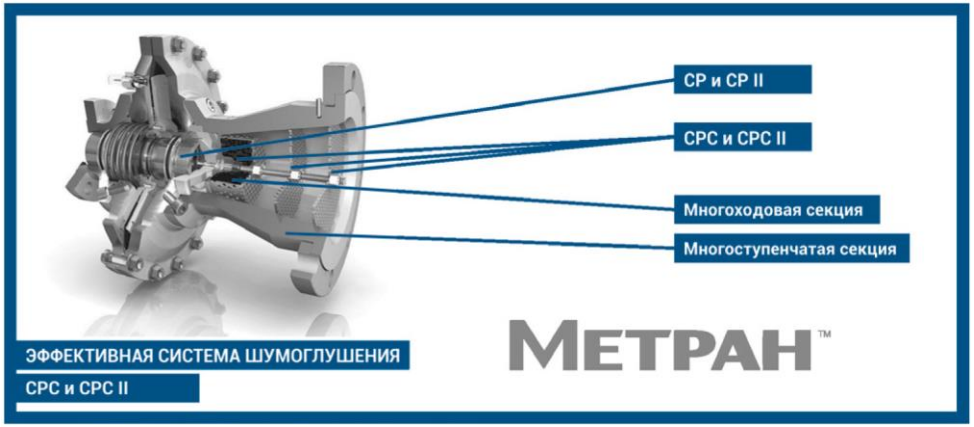
ЭФФЕКТИВНЕЕ АНАЛОГОВ

СДЕЛАНО В РОССИИ

Регуляторы давления газа МЕТРАН – выбор профессионалов. Множество успешно реализованных проектов позволяют заказчикам ООО «ТЕРМОГАЗ» быть уверенными в своём выборе!

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ШУМОГЛУШЕНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МЕТРАН



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ИНЖИНИРИНГ

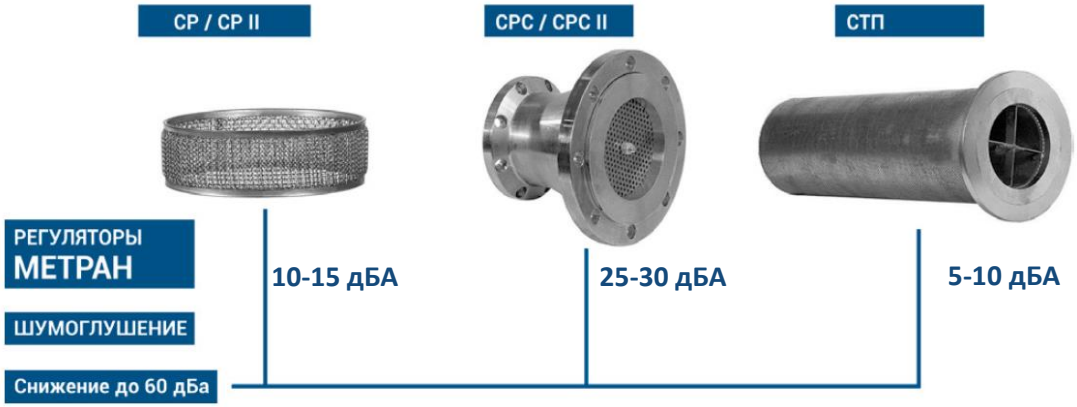
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Мы предлагаем индивидуальные решения в реконструкции, модернизации и новом строительстве ГРП с применением регуляторов давления газа МЕТРАН. Они позволяют устранить проблему шумового загрязнения (>100 дБА).

Надежная и эффективная система шумоглушения регуляторов давления газа МЕТРАН обладает гибкостью, позволяющей оптимизировать расходы на её реализацию, сохраняя эффективность и соответствие современным нормативам.

ЭФФЕКТИВНОЕ ШУМОГЛУШЕНИЕ | ТЕХНОЛОГИЯ МЕТРАН

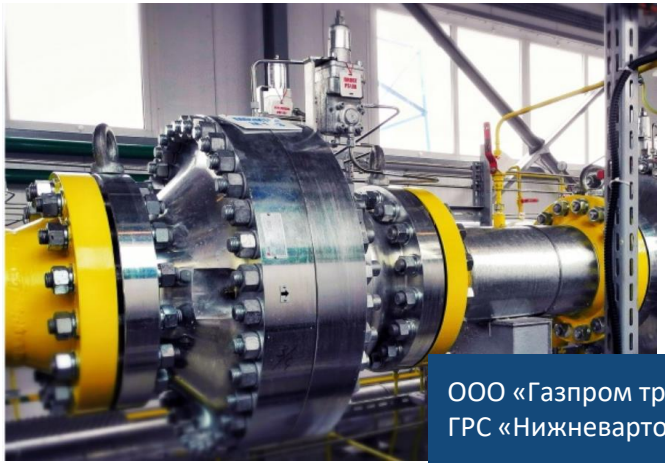


Суммарное снижение уровня шума на 35-45 дБА

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОТАЕТ

Результат может быть улучшен с применением шумоглушителей, встраиваемых в газопровод после регуляторов и их последующей дополнительной звукоизоляцией (по расчёту).
Эти решения позволяют суммарно снизить уровень звукового давления в существующих ГРП на величины вплоть до 70 дБА, что особенно актуально в районах плотной застройки крупных городов.

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН | ГРС И АГРС



ДОСТУПНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАПЧАСТЕЙ И РЕМКОМПЛЕКТОВ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

СРОК СЛУЖБЫ ВЫШЕ

ООО «Газпром трансгаз Томск» / ГРС «Нижневартовской ГРЭС»

Задача: Обеспечение соответствия современным техническим требованиям для применения в составе АГРС нового поколения.

Особенности:

- Низкая стоимость владения / Минимизация затрат на проведение ТО и текущих ремонтов
- Высокое качество и беспрецедентная защита потребителя
- Технологии по снижению уровня звукового давления (борьба с шумом)

Решение: Технология МЕТРАН (Регуляторы давления газа «ФЛ») в области редуцирования давления газа полноценно позволяет решать вопросы сотрудников служб эксплуатации и выполнять требования, предъявляемые к АРГС нового поколения.

Прогрессивная система шумоглушения и высочайшее качество продукции обеспечивает многолетнюю работу без необходимости проведения ТО и текущих ремонтов, которая позволяет серьёзно экономить средства.

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН| ГРС И АГРС

ЧЕРЕЗ 7 ЛЕТ
ПЕРВОЕ ТО И ПОСЛЕДУЮЩИЕ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

0 ₽
ЗАТРАТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

50
ЛЕТ СРОК СЛУЖБЫ

ООО «Южгазэнерджи» | «ГРС Кошехабльского месторождения» / Р-ка Адыгея

Задача: Минимизация габаритных размеров, встроенные в регулятор давления газа опции – технологии. Размещение под открытым воздухом.

Особенности:

- Дистанционное управление выходным давлением
- Функция ограничения расхода газа
- Технологии по снижению уровня звукового давления (борьба с шумом)

Решение: Технология МЕТРАН (Регуляторы давления газа «ФЛ») в области редуцирования давления газа полноценно позволяет решать вопросы сотрудников служб эксплуатации и выполнять требования, предъявляемые к АРГС по ТЗ заказчика.

Прогрессивная система шумоглушения и высочайшее качество продукции обеспечивает многолетнюю работу без необходимости проведения ТО и текущих ремонтов, которая позволяет серьёзно экономить средства.

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН| БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ГАЗА

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

ЗАТРАТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Интер РАО / БППГ «Джубгинской ТЭС» | ООО «Завод «Нефтегазоборудование»

Задача: Обеспечение безаварийной подачи газа на энергетический объект особой важности и значения.

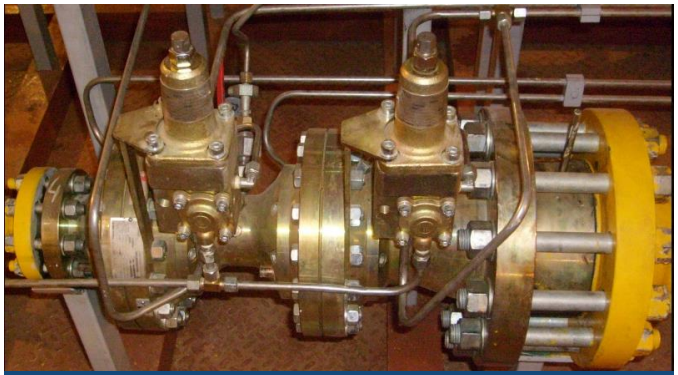
Особенности:

- Низкая стоимость владения / Минимизация затрат на проведение ТО и текущих ремонтов
- Высокое качество и беспрецедентная защита потребителя
- Автоматизация

Решение: Технология МЕТРАН (Регуляторы давления газа «ФЛ») в области редуцирования давления газа полноценно позволяет решать вопросы сотрудников служб эксплуатации и выполнять требования, предъявляемые к энергетическим объектам особой значимости и внимания.

Дистанционная возможность контроля срабатывания устройств безопасности и работы регулятора давления газа даёт возможность объекту функционировать без постоянного нахождения обслуживающего персонала.

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН| КС – УПТПГ, БТИГ



УПТПГ КС «Каменск-Шахтинская» | г. Каменск-Шахтинский | Ростовская область

Задача: Возможность работы в «рваных» режимах, обеспечение бесперебойной подачи газа на технологические нужды КС

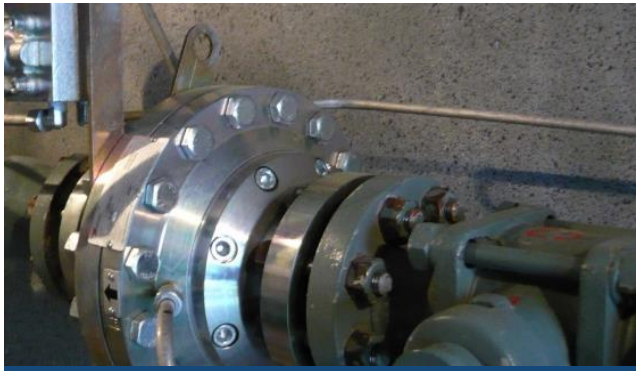
Особенности:

- Очень малые расходы газа и высокий перепад рабочего давления
- Низкая стоимость владения / Минимизация затрат на проведение ТО и текущих ремонтов
- Высокое качество и беспрецедентная защита потребителя
- Технологии по снижению уровня звукового давления (борьба с шумом)

Решение: Технология МЕТРАН (Регуляторы давления газа «ФЛ») позволяет решать вопросы сотрудников служб эксплуатации и выполнять требования, предъявляемые к блокам подготовки на компрессорных станциях.

Только мембранная конструкция позволяет работать в таких непростых режимах. Армированная и защищённая мембрана, полиуретановое исполнение уплотнений обеспечивает возможность работы даже на некондиционном газе.

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН | КС – УПТПГ, БТИГ



Компрессорная станция магистрального газопровода «Оренбург-Новопсков»

Задача: Возможность работы в «рваных» режимах, обеспечение бесперебойной подачи газа на технологические нужды КС

Особенности:

- Малая строительная длина регулятора давления газа и возможность установки в любое положение
- Сверхмалые расходы газа и высокий перепад рабочего давления
- Высокое качество и беспрецедентная защита потребителя
- Неприхотливость в период ШМР / ПНР

Решение: Технология МЕТРАН (Регуляторы давления газа «ФЛ») в области редуцирования давления газа полноценно позволяет решать вопросы сотрудников служб эксплуатации и выполнять требования, предъявляемые к блокам подготовки на компрессорных станциях.

Только мембранная конструкция позволяет работать в таким не простых режимах. Армированная и защищённая мембрана, полиуретановое исполнение уплотнений обеспечивает возможность работы даже на некондиционном газе.

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН | КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ

Компрессорная станция «Долгое» / Орловского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Москва» / АГМБ7000 в составе ГПА Ц-16

Задача: Агрегатный газомасляный блок (АГМБ) расположен в отдельном транспортабельном каркасе и содержит блоки фильтрации газа, замера расхода газа, два подключенных между собой последовательно газомасляных теплообменника и дополнительный газомасляный теплообменник для подогрева пускового газа. Цель и Задача - повышение КПД ГПА КС.

Особенности:

- Малая строительная длина регулятора давления газа и возможность установки в любое положение
- Сверхмалые расходы газа и высокий перепад рабочего давления
- Высокое качество и беспрецедентная защита потребителя
- Неприхотливость в период ШМР / ПНР

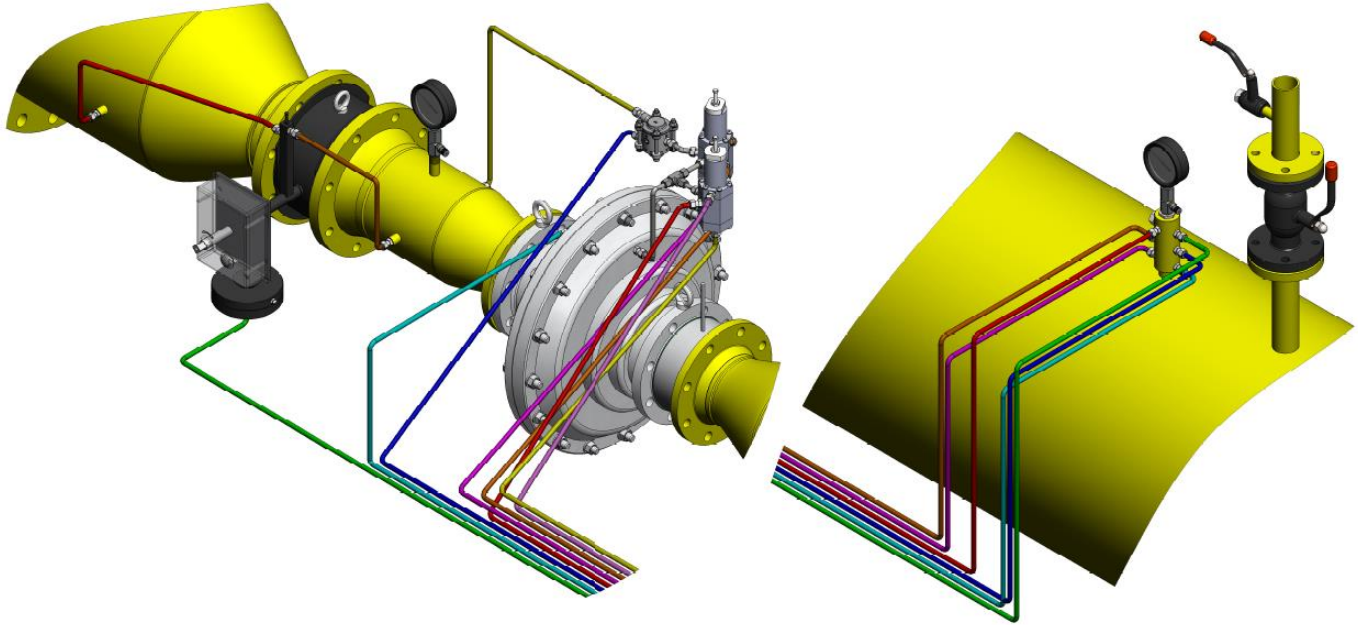
Решение: Технология МЕТРАН (Регуляторы давления газа «ФЛ») в области редуцирования давления газа полноценно позволяет решать вопросы сотрудников служб эксплуатации и выполнять требования, предъявляемые к блокам подготовки, АГМБ для ГПА на компрессорных станциях.

Только мембранная конструкция позволяет работать в таким не простых режимах. Армированная и защищённая мембрана, полиуретановое исполнение уплотнений обеспечивает возможность работы даже на некондиционном газе.

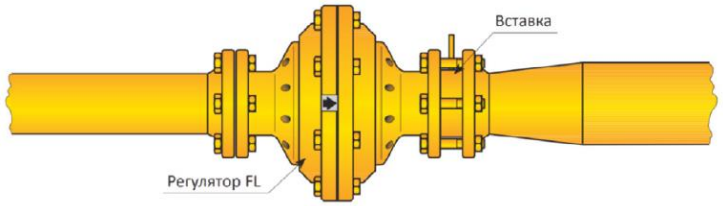
ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕТРАН| В ГРС / УПТИГ

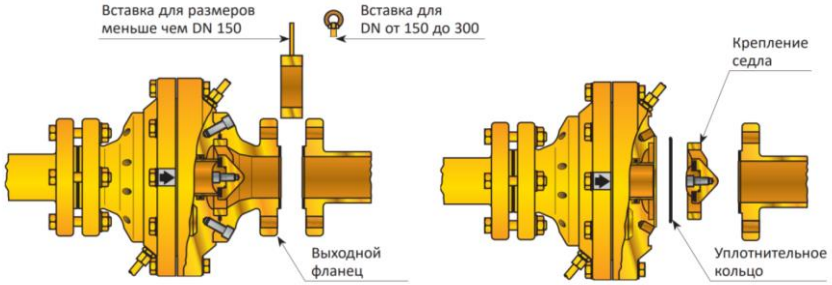
Почему МЕТРАН?

Поддержка проектировщиков, производителей решений и сотрудников эксплуатации на всех стадиях проекта и жизненного цикла продукции



УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ





Регуляторы МЕТРАН относятся к разряду надёжного и безопасного оборудования, не требующего постоянного обслуживания и внимания со стороны эксплуатирующего персонала. Первое ТО – после 7 лет эксплуатации.

При проведении обслуживания обеспечивается легкий доступ к уплотнителю затвора, и в отличие от других регуляторов, нет необходимости демонтировать регулятор с линии или разбирать блок мембраны для замены уплотнения затвора.

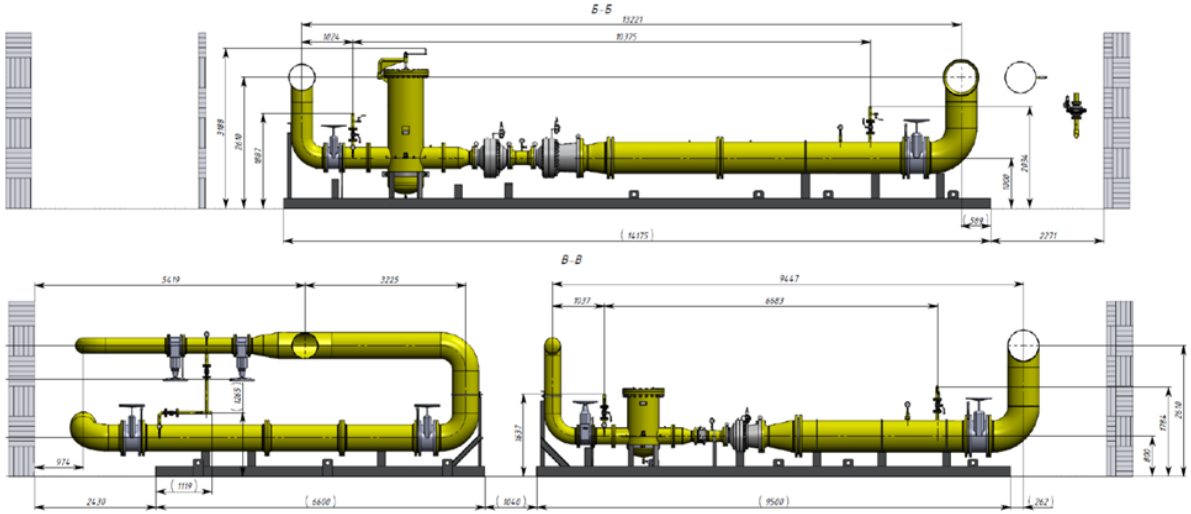
Специальная вставка устанавливается на выходе регулятора, после демонтажа вставки легко демонтируется выходной фланец и открывается доступ к обойме седла затвора.

МИНИМАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

более удобный доступ к седлу

количество деталей меньше

ИНЖИНИРИНГ ОТ ДИСТРИБЬЮТОРА



ОПЕРАТИВНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ

ПАРТНЁРСТВО

КОРОТКИЕ СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ

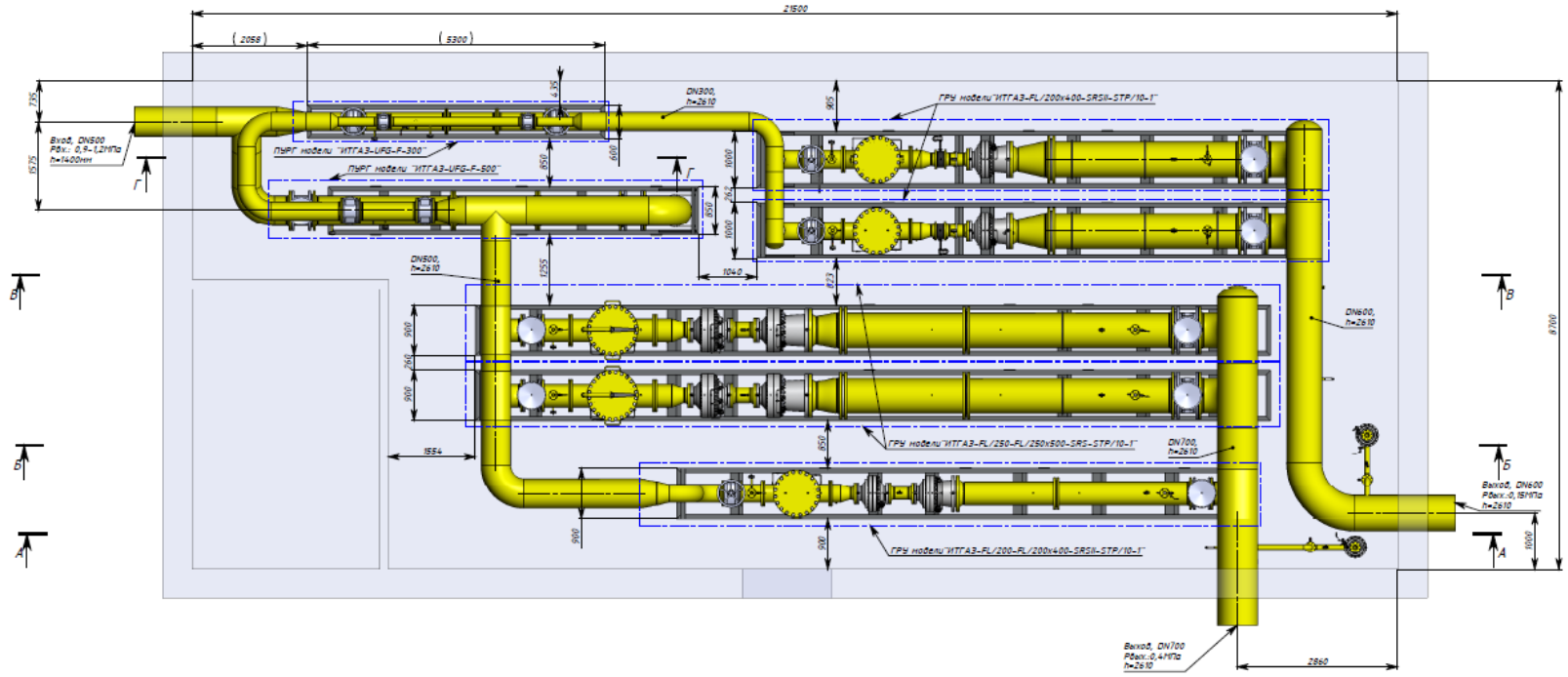
В ООО «ТЕРМОГАЗ» вы можете получить:

- Конструкторские услуги высокого уровня
- Квалифицированную техническую поддержку на всех этапах проекта;
- Выполнение работ в современных программных продуктах (САПР и 3D-моделирование)

Мы предлагаем:

- предоставить 3D-модель узла редуцирования
- разработать расчетно-габаритную схему
- согласовать ее с проектной организацией

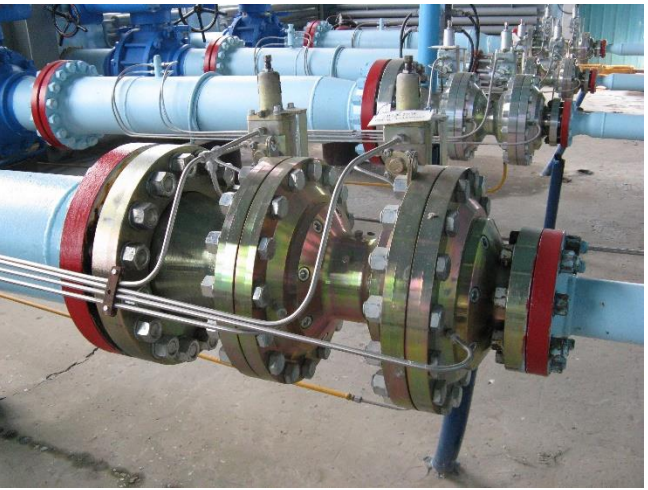
ИНЖИНИРИНГ ОТ ДИСТРИБЬЮТОРА



ПОРТФОЛИО

ГАЗПРОМ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРЫМТЭЦ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ
МОЭК
ИНТЕР РАО ЕЭС
МОСЭНЕРГО
Фортум
КВАДРА ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
LUKOIL
РОСНЕФТЬ
TNK-BP
atlas concorde
ТЕХНОНИКОЛЬ
GUARDIAN Glass · Automotive · Building Products
ЮЖГАЗЭНЕРДЖИ
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД
УГМК УММС
СИБУР 25
НОВАТЭК
ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
PILKINGTON Smart Glass SOLUTIONS
ЕВРОХИМ МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
АКРОН
УРАЛКАЛИЙ
ИНТЕР РАО ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ
ВЕСЕВОЛОЖСКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД
EUROCEMENT ЕВРОЦЕМЕНТ ГРУП СОЗИДАНИЕ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ
ТЭ ТЕПЛОЭНЕРГО НИЖНИЙ НОВГОРОД
СЛАВКАЛИЙ
ХЕЛЕФФ
ВОЛМА
КАУСТИК ВОЛГОГРАД
МОСГАЗ
РОЛЬФ
ОГК-2
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕТЕРБУРГГАЗ
ТГК-1

Ведущие предприятия страны уже выбрали регуляторы давления газа МЕТРАН



Заказчик: ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Капитальный ремонт ГРС с применением регуляторов давления (система: регулятор + монитор + шумоглушение)

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПРЕМИУМ РЕШЕНИЯ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

ISO 9001
СЕРТИФИКАТ

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО «Газпром трансгаз Волгоград» | «ГРС-3»

Заказчик: ООО «Газпром трансгаз Краснодар»

Газификация олимпийских объектов (система: регулятор + монитор + активное шумоглушение)

ООО «Газпром трансгаз Краснодар».
АГРС «Джубга-1»; АГРС «Джубга-2»;
АГРС «Новомихайловское»; ГРС «Туапсе».

ЭФФЕКТИВНЕЕ АНАЛОГОВ

КАЧЕСТВО

ЛИДЕР РЫНКА

ЧЕРЕЗ 7 ЛЕТ
ПЕРВОЕ ТО И ПОСЛЕДУЮЩИЕ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Заказчик: ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Регулятор давления с активным шумоглушением и встроенным предохранительным запорным клапаном.

ООО АГРС «КАМЫШИН» | ООО «Газпром трансгаз Волгоград» | ООО «Завод «Саратовгазавтоматика»

ОПЕРАТИВНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

УЛУЧШЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

ДОСТУПНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАПЧАСТЕЙ И РЕМКОМПЛЕКТОВ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Заказчик: ОАО «ГАЗПРОМ»

Система: регулятор + монитор + шумоглушение

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ИНЖИНИРИНГ

ЗАЯВЛЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВУЮТ РЕАЛЬНЫМ

+80 t°C -40

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

УПТПГ «Южно-Русское» НГМ | ЗАО «УРОМГАЗ»

Заказчик: ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» Система: регулятор + монитор

Компрессорная станция магистрального газопровода «СЕВЕРНЫЙ ПОТОК» | Волховское ЛПУМГ | ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПРОДУКТ 21 ВЕКА

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

СЕРВИС И ГАРАНТИЯ

ЭФФЕКТИВНЕЕ АНАЛОГОВ

Заказчик: ОООО «Газпром добыча Надым»

Цех по добыче газа и газового конденсата ООО «Ямсовейский НГКМ»

Блок подготовки имеет несколько выходов с расположенным на них регуляторами давления с активной системой шумоглушения.

СДЕЛАНО В РОССИИ

ЛИДЕР РЫНКА

КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО РАБОТАЕТ

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА (МЕНЕЕ 80 дБА)

ОООО «Ямсовейский НГКМ» | ООО «Газпром добыча Надым» | г. Надым.

КОНТАКТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Волгоград

Отдел продаж газового оборудования
Начальник отдела
Орлов Михаил Александрович
+7 (8442) 58-24-24 доб. (184); +7 (903) 468-24-88
orlov@termogaz.su

Отдел продаж теплотехнического оборудования
Начальник отдела
Парамеев Роман Андреевич
+7 (8442) 58-24-24 (доб.168); +7 (905) 339-25-25
parameev@termogaz.su

Наладка, сервис, техническое обслуживание
Консультант по газовому оборудованию
Баранов Алексей Львович
+7 (8442) 58-24-24 (доб. 163); +7 (906) 451-78-07
info@termogaz.su

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Москва

Директор по развитию
Шапров Дмитрий Игоревич
+7 (495) 670-05-73; +7 (965) 341-77-22
msk1@termogaz.su

Санкт-Петербург

Директор представительства
Клюквин Сергей Владимирович
+7 (812) 448-80-08; +7 (960) 283-41-84
spb@termogaz.su

Екатеринбург

Директор представительства
Архангельский Сергей Александрович
+7 (343) 221-30-06; +7 (967) 855-00-01
ekb@termogaz.su

Ростов-на-Дону

Директор представительства
Печников Андрей Валентинович
+7 (8442) 58-24-24 (доб. 061);
+7 (961) 283-81-38
rnd@termogaz.su

Воронеж

Директор представительства
Шилихин Игорь Владимирович
+7 (4732) 77-43-63;
+7 (910) 749-00-56
vrn@termogaz.su

МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ!

ООО «ТЕРМОГАЗ» Россия, 400075, г. Волгоград, ул. Рузаевская, д. 6
+7 (8442) 58-24-24 | info@termogaz.su | www.termogaz.su

ТЕРМОГАЗ

ДИСТРИБЬЮТОР ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

termogaz.su