


ГРУППЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ИТТЕР-ТЕРМОГАЗ 15
ЛЕТ

 ИТГАЗ

ООО «Итгаз» (до 2006 года – ООО «Южсантехмонтаж») было зарегистрировано в декабре 1992 года в качестве правопреемника треста «Южсантехмонтаж» Минмонтажспецстроя СССР, ведущего свою историю с 1943 года.

ООО «Итгаз» специализируется на строительстве и реконструкции систем газораспределения и газопотребления, а также производит широкую гамму ШРП, ГРУ,

ГРПБ, ПУРГ и фильтров, выгодно отличающихся от других отечественных производителей высочайшим качеством и практически неограниченными возможностями автоматизации.

Предприятие обладает необходимой инфраструктурой, знаниями, опытом и персоналом для выполнения полного комплекса работ.



СМК 9001:2008

С октября 2004 года на предприятии внедрена и действует система менеджмента качества ISO 9001, сертифицированная BUREAU VERITAS Certification (Бюро Веритас Сертификейшн Россия).



ERP-система

С 2006 года действует ERP-система SAP Business One, что позволяет обеспечить высокий уровень качества выпускаемой продукции и неукоснительное соблюдение сроков выполнения заказов.



В 2008 году в структуре ООО «Итгаз» была образована лаборатория неразрушающего контроля для выполнения радиографического контроля сварных соединений и их расшифровки с применением аппаратно-программного комплекса MARC 1.2 Эксперт.



СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- МОНТАЖ «ПОД КЛЮЧ»
- ПУСКОНАЛАДКА
- ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- ШКАФНЫЕ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ
- ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ
- ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ БЛОЧНЫЕ
- ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ
- ПУНКТЫ УЧЕТА РАСХОДА ГАЗА

СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОИЗВОДСТВО

АСУ ТП РГ

АСУ ТП РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗА

- ПРОИЗВОДСТВО ШКАФОВ АСУ ТП
- АВТОМАТИЗАЦИЯ
- РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНОГО ПО (SCADA)



3D-САПР



SolidWorks Enterprise PDM

С 2009 года внедрена и успешно применяется 3D САПР Solid Works, интегрированная с ERP-системой SAP Business One.



В декабре 2009 года предприятием получено Свидетельство № ГСС-01-184-25122009 о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. (ООО «Итгаз» является членом СРО НП «Газораспределительная система. Строительство», Санкт-Петербург).



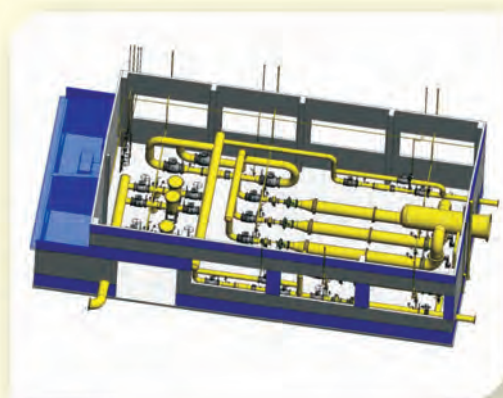
ELMA

С 2010 года на предприятии действует система управления бизнес-процессами ELMA – электронный документооборот.

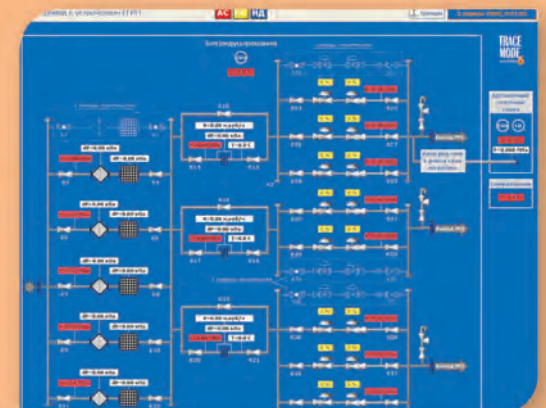
ПРОИЗВОДСТВО



СТРОИТЕЛЬСТВО



АСУ ТП РГ





ООО «Итгаз» производит:

- Широчайшую гамму шкафных газорегуляторных пунктов ШРП и установок ГРУ любой пропускной способностью на основе пружинных и пилотных регуляторов давления заводов TARTARINI и FISHER (корпорация EMERSON) с узлами учета расхода газа, без узлов учета расхода газа, с газовым и электрическим обогревом.
- Пункты газорегуляторные блочные ГРПБ различного исполнения, без ограничения по пропускной способности, с любой степенью автоматизации и телемеханизации.
- Промышленные пункты учета расхода газа ПУРГ с электронной коррекцией по температуре и давлению газа на базе счетчиков любого производителя.
- Фильтры газовые картриджные ФГИ со степенью фильтрации газа до 1 мкм, оборудованные индикатором засорённости.

С 2005 года ООО «Итгаз» является поставщиком для ГРО, входящих в структуру ОАО «Газпромрегионгаз».

ПРЕИМУЩЕСТВА

импульсные линии
импульсные линии от регулятора давления и ПЗК выполняются из нержавеющей трубки по DIN2353

индикаторы засорённости
индикаторы засорённости, устанавливаемые на газовом фильтре

регуляторы давления
регуляторы давления TARTARINI-FISHER со встроенным ПЗК

фильтры газовые
собственного производства, степень очистки 5 мкм (стандарт)

манометрические краны
импортные манометрические краны

болты и гайки
оцинкованные болты и гайки имеют заводскую маркировку и гарантированную твердость

сварные соединения
100% радиографический контроль сварных соединений силами собственной аттестованной лаборатории

порошковая окраска
долговечная порошковая окраска всех узлов газопроводов и ШРП (срок службы 20 лет)

запорная арматура
высококачественная запорная арматура ведущих производителей (класс герметичности «А»)



СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ГРП

Главным конкурентным преимуществом ООО «Итгаз» является комплексный подход к строительству и реконструкции объектов «под ключ» - проектирование, монтаж, пусконаладка, включая создание АСУ ТП.

Основной сферой деятельности предприятия являются объекты энергетики и крупные ГРП.

ООО «Итгаз» является одним из подрядчиков ОАО «Газпром-регионгаз» по реконструкции наиболее ответственных объектов.

Выполнение работ производится с привлечением субподрядных организаций:

САНТЕХПРОЕКТ

ООО «Сантехпроект», как и ООО «Итгаз», входит в Группу предприятий «Интер-Термогаз» и является проектным подразделением, которое выполняет комплексное проектирование газорегуляторных пунктов, автономных котельных и инженерных систем зданий (вентиляции, отопления, кондиционирования и их автоматизации, BMS, АСУ ТП распределения газа).

www.itggroup.ru/project

ИНТЕР-СЕРВИС

ООО «Интер-Сервис» (предприятие группы «Интер-Термогаз») производит электрощитовое оборудование, электромонтаж систем КИП и А, занимается разработкой и внедрением систем BMS и АСУ ТП РГ (включая разработку специализированного программного обеспечения).

www.itelectro.ru

Волгоград Головной ГРП (ГРС-4 «старая»)

Максимальный расход газа
570 000 нм³/ч



Москва Головной ГРП «Строгино»

Максимальный расход газа
90 000 нм³/ч



Нижний Тагил Головной ГРП

Максимальный расход газа
2 X 60 000 нм³/ч



ПРЕИМУЩЕСТВА

фильтры газовые
собственного производства, степень очистки 5 мкм (стандарт)

сварные соединения
100% радиографический контроль сварных соединений силами собственной аттестованной лаборатории

монтаж линий редуцирования
ведется из готовых узлов, изготавливаемых на производственной базе в г. Волгограде

запорная арматура
высококачественная запорная арматура ведущих производителей (класс герметичности «А»)

регуляторы давления
TARTARINI, обладающие большой пропускной способностью и высокой точностью поддержания выходного давления

контроль всех параметров в ГРП

только допустимые скорости движения газа в газопроводах

импульсные линии
импульсные линии от регулятора давления и ПЗК выполняются из нержавеющей трубы по DIN2353

отделка узлов
все узлы трубопроводов подвергаются предварительной пескоструйной обработке с последующим двуслойным нанесением праймера, после чего следует окончательная окраска в два слоя эпоксидной эмалью. Срок службы 20 лет.

болты и гайки
оцинкованные болты и гайки имеют заводскую маркировку и гарантированную твердость

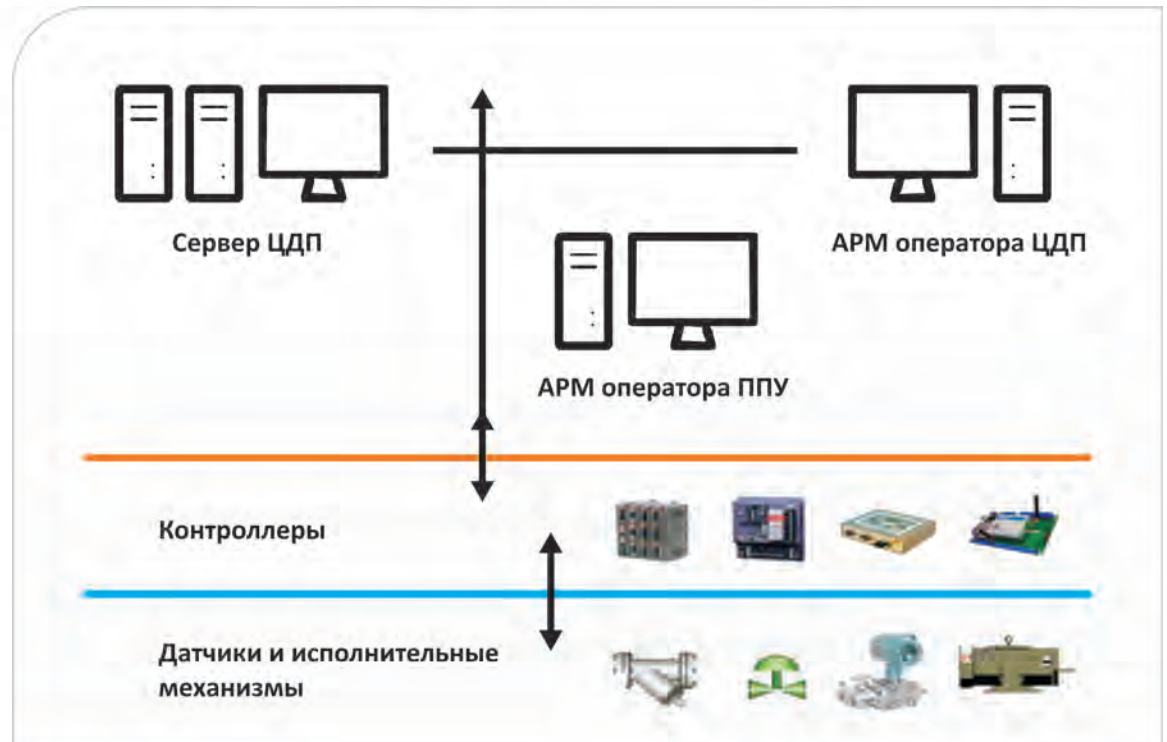
Внедрение автоматизированных систем управления технологическим процессом на сегодняшний день получило широкое распространение, так как это позволяет организовывать сложные многоуровневые системы диспетчерского управления и сбора данных.

Данные системы обладают высокой эффективностью и надежностью. Это обусловлено значительным прогрессом в области вычислительной техники, программного обеспечения и телекоммуникаций. Следствием этого стало расширение сферы применения автоматизированных систем.

Одним из вариантов применения автоматизированных систем управления технологическим процессом является АСУ ТП РГ (автоматизированная система управления технологическим процессом распределения газа).

На объектах газораспределения ООО «Итгаз» использует новейшие технологии по аппаратно-программному обеспечению с применением высококачественного оборудования известных фирм производителей: EMERSON-FISHER и МЕТРАН, позволяющие обеспечить передачу данных в центральный диспетчерский пункт. Это дает возможность получать показания и контролировать объект в режиме удаленного доступа.

На объектах разработано и внедрено программное обеспечение как нижнего уровня, для возможности сбора и передачи сигналов с первичных датчиков ГРП на АРМ диспетчера, так и верхнего уровня, для АРМ диспетчера (SCADA – система). Связь с системой SCADA осуществляется по протоколу MODBUS.



Основные компоненты АСУ ТП РГ «ИТГАЗ»

- SCADA-система TRACE MODE (AdAstra), Siemens Step 7 и другие
- Контроллеры ROC, FloBoss (Emerson), SIEMENS, ADAM и другие
- Датчики МЕТРАН, Rosemount (Emerson), YOKOGAWA и другие

АСУ ТП РГ для ШРП и ГРПБ



Отсек телеметрии:

- контроллер ROC (Emerson-Fisher)
- ИБП SKAT-UPS1000
- GSM-модем Siemens Mc35
- солнечный модуль MSW170|85-24 (170 Вт, 24 В)
- аккумуляторная батарея Delta GS180-12 (180А*ч, 12 В)

Перечень сигналов:

- температура воздуха в ШРП
- температура газа на узле учета
- давление газа на узле учета
- перепад на фильтре тонкой очистки и на счетчике газа
- давление газа на входе и выходе ШРП
- положение регуляторов линий 1 и 2
- положение ПЗК линий 1 и 2
- открытие/закрытие дверей в отсеках телеметрии и редуцирования
- включение/ выключение обогревателя ШРП

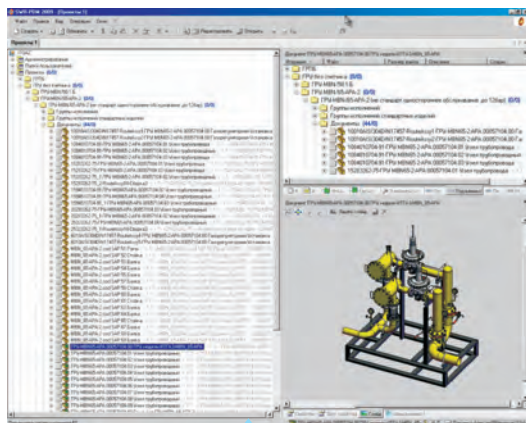
ГРП (на месте ГРС-4 «старая»), г. Волгоград

ГРП «Строгино», г. Москва





СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ



КОНСТРУКТОРСКАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ 4

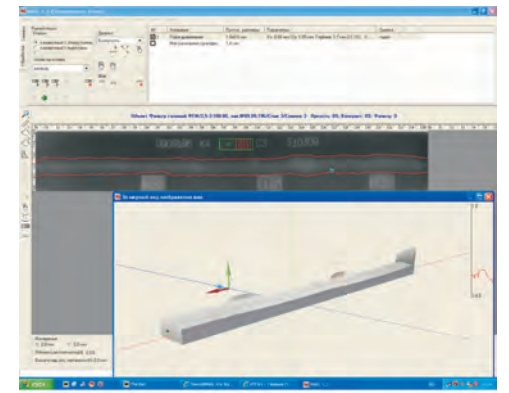
ЗАКАЗЧИК

ЗАЯВКА 1

9 ОТГРУЗКА

МАРС 1.2

ОТК:
ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ

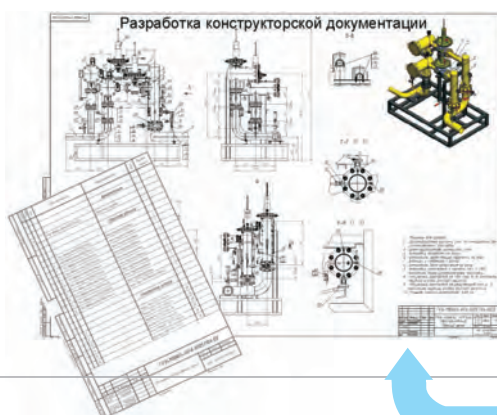


НА КОНТРОЛЬ 6

7 ИЗ КОНТРОЛЯ



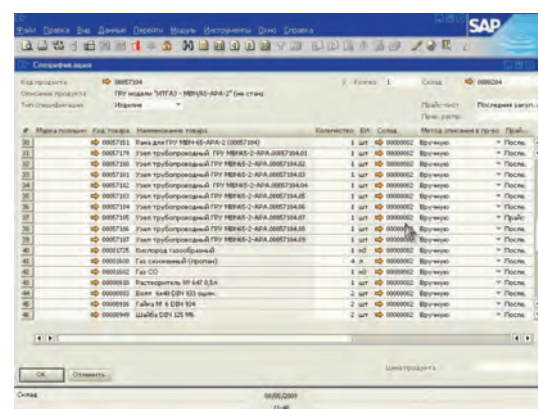
РАЗРАБОТКА
КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



2 ЗАДАНИЕ



ERP-СИСТЕМА



ПРОИЗВОДСТВО



5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЗАКАЗ

8 ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ



1



2



3



4



5

СТАНДАРТНЫЕ УСТАНОВКИ

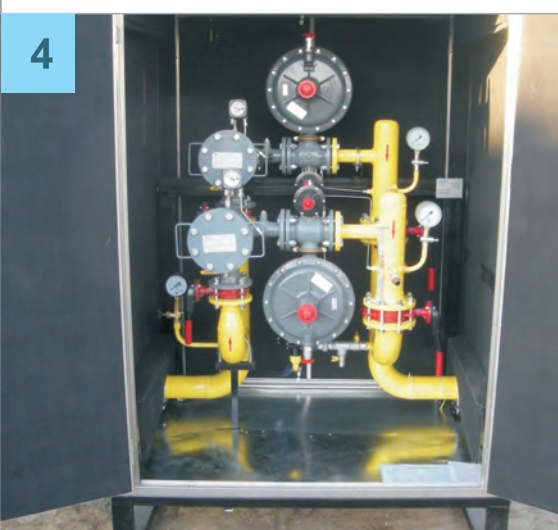
1. ШРП «ИТГАЗ - MBN/40-1-Б»
2. ШРП «ИТГАЗ - В/249-2»
3. ШРП «ИТГАЗ - А/149-2»
4. ШРП «ИТГАЗ - А/149-1-Б»
5. ШРП «ИТГАЗ - В/249-1-Б»
6. ШРП «ИТГАЗ - MBN/80-ВР-1-Б»
7. ШРП «ИТГАЗ - R/72-1-Б-У-G25-А»



6



7



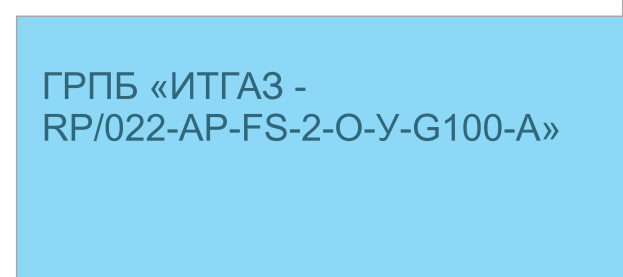
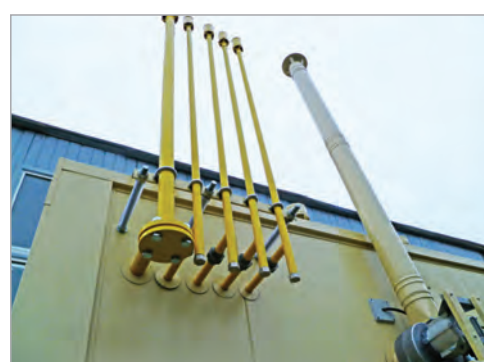
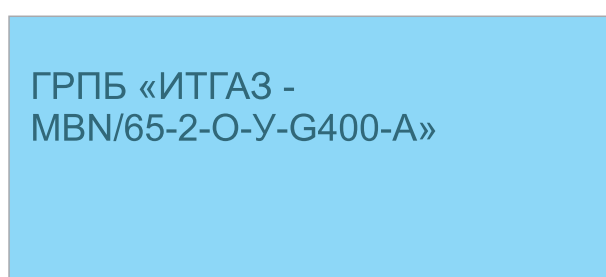
НЕСТАНДАРТНЫЕ УСТАНОВКИ

1. ГРУ «ИТГАЗ - BFL-BP/40-SR-2-FL-BP/25-SR-2-У-СГ-400-Е»
2. ГРУ «ИТГАЗ - MFL-BP/100-2»
3. ШРП «ИТГАЗ - MBN/25-2-О-У-G-160-A»
4. ШРП «ИТГАЗ - А/149-2» в шумоизолированном исполнении.
5. ШРП «ИТГАЗ - MBN/40-АРА-2»



ГРПБ «ИТГАЗ - MBN/100-BP-1-Б-О»

ГРПБ «ИТГАЗ - MBN/65-АРА-SR-2-О-У-TZ-250-A»



ГРПБ «ИТГАЗ - MBN/65-2-O-Y-G400-A»

ГРПБ «ИТГАЗ - RP/022-AP-FS-2-O-Y-G100-A»



ГРПБ "ИТГАЗ-FL-BP/150-SR-2-O-Y-SF-21B" для ОАО «Сухоложскцемент», г. Сухой Лог, Свердловской обл. (предприятие группы BUZZI•UNICEM)

Основные технические характеристики ГРПБ:
 входное давление 0,5-0,6 МПа; выходное давление 0,3 МПа; расход газа 130 - 30 000 м³/час;
 2 линии редуцирования (основная+резервная) с ПЗК VM5/150 DN150 PN16 и регуляторами давления FL-BP/150-SR DN150 PN16 (TARTARINI, Италия); 2 линии фильтрации (основная+резервная) с фильтрами тонкой очистки (5 мкм); 2 линии больших расходов (основная+резервная) с УСБ-300-1,6 и вычислителями Superflow-21B; 1 линия малых расходов с ДКС-80-0,6; автоматическое переключение между линиями малых и больших расходов; запорная арматура на входе и выходе ГРПБ с электроприводами; автоматические самосрабатывающие модули пожаротушения фирмы "ВОНРЕТ"; охранная и пожарная сигнализация; аппаратный уровень системы автоматизации реализуется на контроллере Siemens серии SIMATIC S7-300; графическая панель оператора в ГРПБ; передача данных от ГРПБ в SCADA-систему Заказчика по протоколу Industrial Ethernet.





ГРП «Строгино», г. Москва

Главной газорегуляторный пункт в г. Москве предназначен для газоснабжения РТС Строгино (ОАО «МОЭК») и коммунально-бытового потребителя - п. Рублёво, Московской области. Максимальный проектный расход газа - 90 000 $\text{м}^3/\text{час}$. В ГРП смонтированы 6 линий редуцирования с регуляторами FL-BP/150 DN150 (Tartarini, Италия). Учет газа осуществляется при помощи турбинных счетчиков TZ-FLUX1 (Actaris, Германия). Двухступенчатая система шумоглушения обеспечивает низкий уровень шума. Монтаж технологической части ГРП производился из готовых узлов, прошедших пескоструйную антикоррозийную обработку со сроком службы покрытия 20 лет. Срок службы оборудования ГРП - 40 лет. Аппаратный уровень системы АСУ ТП реализован на контроллерах серии ROC (Emerson-Fisher, США). На ЦДП МОФ ОАО «Газпромрегионгаз» отслеживаются параметры работы ГРП. Заказчик - ОАО «Газпромрегионгаз».



ГРП (на месте ГРС-4 «старая»), г. Волгоград

Главной газорегуляторный пункт в г. Волгограде построен для газоснабжения южной промзоны г. Волгограда и прилегающих районов области. Этот объект является крупнейшим ГРП в газораспределении РФ. Максимальный проектный расход газа - 570 000 $\text{м}^3/\text{час}$. В ГРП смонтированы 11 линий редуцирования с регуляторами FL/200 DN 200 (Tartarini, Италия). Здание ГРП размерами 24x18x7h отвечает всем современным архитектурным требованиям и выполнено в корпоративных цветах ОАО «Газпром». Учет газа осуществляется при помощи измерительных диафрагм ДКС и ДБС. Двухступенчатая система шумоглушения обеспечивает низкий уровень шума. Монтаж технологической части ГРП производился из готовых узлов, прошедших пескоструйную антикоррозийную обработку со сроком службы покрытия 20 лет. Срок службы оборудования ГРП - 40 лет. Аппаратный уровень системы АСУ ТП реализован на контроллерах серии ROC (Emerson-Fisher, США). В качестве системы мониторинга применяется SCADA Trace Mode. На ЦДП ОАО «Волгоградгоргаз» отслеживаются все параметры работы, предусмотренные в СП 42-101-2003. Заказчик - ОАО «Газпромрегионгаз».





ГРП Южно-Сахалинской ТЭЦ-1

Головной газорегуляторный пункт в г. Южно-Сахалинск построен для газоснабжения Южно-Сахалинской ТЭЦ-1. Максимальный проектный расход газа – 188 060 нм³/час. В ГРП смонтированы 5 линий редуцирования на регуляторах FL-BP/150x300-SRS DN150xDN300 (Tartarini, Италия) и ПЗК ВМ5/150 DN150 (Tartarini, Италия). Здание ГРП отвечает всем современным архитектурным требованиям и выполнено в корпоративных цветах ОАО «Газпром». Учет газа осуществляется при помощи вихревых расходомеров ИРВИС К-300 DN300 (Россия, Казань). Двухступенчатая система шумопоглощения (SRS + STP) обеспечивает низкий уровень шума. Монтаж технологической части ГРП производился из готовых узлов, прошедших пескоструйную антикоррозийную обработку со сроком службы покрытия 20 лет. Срок службы оборудования ГРП – 40 лет. Аппаратный уровень системы АСУ ТП реализован на контроллерах серии ROC (Emerson, США). В качестве системы мониторинга применяется SCADA Trace Mode. Для отображения визуальной информации и локального управления используется промышленный компьютер iROBO с TouchScreen-ом. На ЦДП ОАО «Хабаровсккрайгаз» отслеживаются все параметры работы, предусмотренные в СП 42-101-2003. Заказчик – ОАО «Газпромрегионгаз».

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

The collage displays several key documents:

- Сертификат соответствия (Certificate of Conformity):** Issued by PC (PCC) for the gas regulator system, certifying compliance with GOST R standards.
- Сертификат соответствия ISO 9001:2008:** Issued by Bureau Veritas Certification for the gas regulator system.
- Разрешение (Approval):** Issued by the Federal Agency for Technical Regulation (FAS) for the gas regulator system.
- Свидетельство об аттестации (Certificate of Accreditation):** Issued by FAS for the gas regulator system, certifying the competence of the organization in the field of gas regulation.
- Свидетельство (Certificate):** Issued by FAS for the gas regulator system, certifying the quality of the work performed.
- Свидетельство об аттестации (Certificate of Accreditation):** Issued by FAS for the gas regulator system, certifying the competence of the organization in the field of gas regulation.
- Свидетельство (Certificate):** Issued by FAS for the gas regulator system, certifying the quality of the work performed.
- Свидетельство об аттестации (Certificate of Accreditation):** Issued by FAS for the gas regulator system, certifying the competence of the organization in the field of gas regulation.
- Свидетельство (Certificate):** Issued by FAS for the gas regulator system, certifying the quality of the work performed.

МОСКВА

представительство
тел.: + 7 (495) 670-05-73
e-mail: Mos@itggroup.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

представительство
тел.: +7 (812) 448-80-08
e-mail: Spb@itggroup.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

представительство
тел.: +7 (343) 221-30-06
e-mail.: Ekb@itggroup.ru

ВОРОНЕЖ

представительство
тел.: +7 (4732) 77-43-63
e-mail: itgvrn@itggroup.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

представительство
тел.: +7 (863) 250-56-70
e-mail.: Rnd@itggroup.ru

ВОЛГОГРАД

ООО «Итгаз» ИНН 3434000440
400075, г. Волгоград, ул. Рузаевская, 6
Т. + 7 (8442) 58 22 22, Ф. +7 (8442) 58 38 68
itg@itgaz.ru www.itgaz.ru



ИТгаз

ПРЕДПРИЯТИЕ
Г Р У П П Ы **ИНТЕР-ТЕРМОГАЗ**