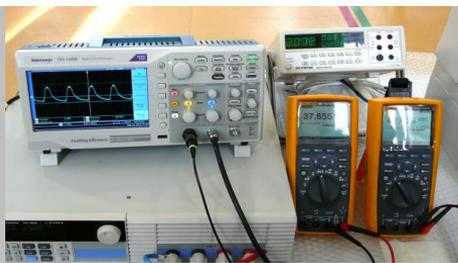


## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "ГИПРОНИИГАЗ"



## РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ АО "ГИПРОНИИГАЗ"

Институт "Гипрониигаз" создан в **1958** году по решению Совета Министров РСФСР.  
В настоящий момент в Акционерном обществе трудится около **500** человек.



## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АО "Гипрониигаз" - многопрофильная компания с диверсифицированными направлениями деятельности, связанными с проектированием, строительством, эксплуатацией и научно-техническим обеспечением систем газораспределения и газопотребления.

Наука и  
инновации



Проектирование  
и строительство



Оценка  
соответствия



Производство  
промышленной продукции



## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Наука и инновации

- Научные исследования и разработки;
- Нормотворчество;
- Инжиниринг (консультативный и технологический).



### Проектирование и строительство

- Инженерные изыскания;
- Проектные работы;
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы;
- Капитальный ремонт;
- Авторский и технический надзор за строительством.



## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

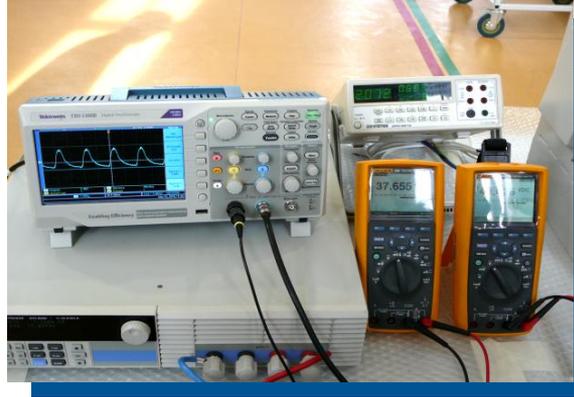
### Оценка соответствия

- Экспертиза промышленной безопасности и техническая экспертиза;
- Техническое диагностирование;
- Испытания;
- Энергетические обследования;
- Подготовка кадров, повышение квалификации специалистов;
- Аттестация по линии НАКС.

### Производство промышленной продукции



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО "ГИПРОНИИГАЗ"



Подтверждение соответствия требованиям, контроль качества выпускаемой и применяемой в отрасли продукции - ключевые задачи в достижении стратегической цели развития газораспределительных систем, заключающейся в повышении надежности и безопасности сетей газораспределения, оптимизации капитальных и эксплуатационных затрат, минимизации негативного воздействия на окружающую среду, и как следствие - повышении экономической эффективности газораспределительных организаций при транспортировке природного газа.

Испытания – один из видов контроля качества продукции и основной этап процедуры подтверждения соответствия продукции требованиям Заказчика в форме добровольной сертификации.

**Опыт АО "Гипрониигаз" в сфере испытаний продукции для сетей газораспределения и газопотребления - более 40 лет.**

## КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

### Испытательная лаборатория АО "ГИПРОНИИГАЗ":

**2019 год** - подтвердила компетентность в качестве испытательной лаборатории в Системе добровольной сертификации **ИНТЕРГАЗСЕРТ**

**Декабрь 2019 года** - компетентность испытательной лаборатории признана в Системе добровольной сертификации **ГАЗСЕРТ**. Проводятся **сертификационные испытания** продукции на подтверждение требованиям АО "Газпром газораспределение".

**Сентябрь 2020 года** - имеет расширенную область деятельности ИЛ (23 вида продукции, в том числе фильтры, затворы, регуляторы давления, предохранительная арматура, оборудование систем ЭХЗ) (по результатам инспекционного контроля и процедуры расширения области деятельности Центрального органа Системы добровольной сертификации (ЦОС04).



# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ "ГИПРОНИИГАЗ"

## СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПРОДУКЦИИ НА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМ АО "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ":

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-1.2-2-2019 АРМАТУРА РЕГУЛИРУЮЩАЯ. РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА.

Технические требования и методы испытаний;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-1.2-1-2019 АРМАТУРА РЕГУЛИРУЮЩАЯ. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА.

Технические требования и методы испытаний;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-1.1-1-2019 АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ. КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА. Технические требования и методы испытаний;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-1.1-3-2019 АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ. ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА.

Технические требования и методы испытаний;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-8-1-2019 ПУНКТЫ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ БЛОЧНЫЕ И ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ.

Общие технические условия;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-8-2-2019 ПУНКТЫ РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА ШКАФНЫЕ. Общие технические условия;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-7.2-1-2019 ТРУБЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА С ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ДЛЯ ГАЗОПРОВОДОВ.

Технические требования и методы испытаний;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 2.4-2-1-2019 ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА. Технические требования и методы испытаний;

СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 5.2-1-2013 СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ СИСТЕМ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ. Анодные заземлители, контрольно - измерительные пункты, преобразователи для катодной защиты, электроды сравнения, протекторы (гальванические аноды), поляризованные электродренажи.

**Испытания вне Систем добровольной сертификации (научные, эксплуатационные, исследовательские, натурные, сравнительные).**

## ИСПЫТАНИЯ ВНЕ СИСТЕМ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

**Испытательная лаборатория АО "ГИПРОНИИГАЗ"** оказывает услуги по проведению широкого перечня испытаний вне Систем добровольной сертификации: приемо-сдаточные, квалификационные, периодические, типовые, натурные, эксплуатационные и исследовательские испытания следующей продукции:

труб и соединительных деталей из стали, цветных металлов, неметаллических (полимерных и композитных) материалов;

широкого спектра газового оборудования (в т.ч. пунктов редуцирования газа);

средств электрохимической защиты;

защитных покрытий и лакокрасочных материалов.

### **АО "ГИПРОНИИГАЗ" выполняет работы:**

по нормативно-техническому обеспечению испытаний продукции при постановке на производство;

по выявлению оборудования, материалов и технологий, обеспечивающих снижение эксплуатационных затрат и повышение эффективности капитальных вложений при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении.



## ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ ЛАБОРАТОРИИ АО "ГИПРОНИИГАЗ"

- ресурсные;
- климатические;
- герметичность затвора;
- герметичность относительно внешней среды;
- диапазон регулирования;
- проверка расходных характеристик;
- проверка пропускной способности и перепада давления;
- проверка оборудования противокоррозионной защиты во всем диапазоне требований;
- прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов;
- диапазон возможных значений давления (срабатывания) отключающего клапана;
- коэффициент расхода для газообразных сред (для предохранительных клапанов);

*и другие виды испытаний.*



## 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.

Испытания проводятся на Стенде "СИРА", состоящего из фильтра, счетчика-расходомера, контрольного регулятора и набора сменных участков стабилизации давления различных диаметров от 50 мм до 300 мм. На стенде можно создавать входное давление от 2 кПа до 1,2 МПа и расход (по воздуху) до 3500 м<sup>3</sup>/ч.

Проверяются качественные и количественные характеристики оборудования.



# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ АО "ГИПРОНИИГАЗ"

## 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 представителей ПАО "Газпром".

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

Ведутся эксплуатационные испытания продукции (объектов) совместно с экспертами СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ и представителями отдела защиты от коррозии ПАО "Газпром".



## ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ АО "ГИПРОНИИГАЗ"

В период с 2010 по 2020 год проведено значительное количество сертификационных, научных, сравнительных испытаний, параллельно на испытательном полигоне проведены натурные, эксплуатационные испытания различного вида оборудования и материалов систем противокоррозионной защиты, станций катодной защиты, анодных заземлителей, медно – сульфатных электродов сравнения, протекторов, приборов для технического диагностирования подземных стальных газопроводов, ведущих производителей отрасли.

Результаты натурных испытаний могут быть представлены в Систему добровольной сертификации "ГАЗСЕРТ" с целью расширения объективных свидетельств по качеству поставляемой в ГРО продукции.



## ПРОВЕДЕНИЕ РАЗРУШАЮЩЕГО И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Специалисты АО "ГИПРОНИИГАЗ" выполняют:

**контроль сварных соединений и основного металла неразрушающими методами контроля:** визуальный и измерительный контроль (ВИК), акустико-эмиссионный, рентгенографический, ультразвуковая дефектоскопия и толщинометрия, контроль проникающими веществами поверхностного слоя металла, магнитной памяти металла. **Объекты контроля:** системы газоснабжения (газораспределения), объекты котлонадзора, оборудование нефтяной и газовой промышленности, здания и сооружения (строительные объекты).

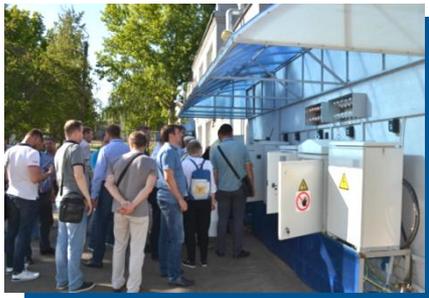
**комплексные испытания оборудования и материалов разрушающими методами** в целях подтверждение характеристик оборудования и материалов требованиям национальных стандартов РФ и технических условий предприятий-изготовителей, а также для получения независимых экспертных оценок, по решению арбитражных судов, отработки технологических процессов производства и т.п.

**Компетенция испытательных лабораторий неразрушающего контроля, разрушающих и других видов испытаний подтверждена свидетельствами об аттестации № 71А070326 и аккредитации № ИЛ/ЛРИ-00327.**



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ АО "ГИПРОНИИГАЗ"

Техническое оснащение испытательной лаборатории и опыт её сотрудников используется при проведении семинаров АНО ДПО "Гипрониигаз – Учебный центр". Участники семинаров выполняют практические задания и отработывают профессиональные навыки работы с современным оборудованием на испытательном полигоне.



На испытательном полигоне АО "Гипрониигаз" оборудован класс предохранительной и запорно-редуцирующей арматуры. В классе проводятся учебно-практические семинары специалистов эксплуатирующих организаций, которые занимаются ремонтом и обслуживанием предохранительной, защитной, запорной и регулирующей арматуры.

В целях обучения ремонту и обслуживанию в классе имеются стенды тренажеры ведущих и самых распространенных производителей газового оборудования, таких как Pietro Fiorentini, ООО ПКФ "ЭКС-Форма", ООО ЭПО "Сигнал", ООО Завод "Газпроммаш", Tartarini. Все стенды имеют возможность подключения к пневматической системе, и специалисты могут провести разборку, ремонт и последующую настройку оборудования в условиях, приближенных к реальным.

## РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

АО "ГИПРОНИИГАЗ" разрабатывает:

**национальные государственные  
и межгосударственные  
стандарты**

**стандарты организаций**

**эксплуатационные документы**

**программы и методики  
испытаний**

**технологические карты**

**технические условия**

## АО "ГИПРОНИИГАЗ" - ЧЛЕНАМ АПГО

АО "Гипрониигаз" гарантирует свою объективность, независимость и беспристрастность при проведении испытаний, точность и достоверность результатов!

Сотрудничество с АО "Гипрониигаз" позволяет производителям сократить затраты на создание, аккредитацию и содержание собственной испытательной лаборатории. При этом все виды испытаний продукции при постановке на производство, при подтверждении соответствия качества продукции требованиям Заказчика, при определении экономической эффективности выпуска того или иного вида продукции будут выполнены на высшем профессиональном уровне.

**АО "Гипрониигаз" готово стать эффективным звеном в механизме взаимодействия АПГО с СДС ГАЗСЕРТ.**

**АО "Гипрониигаз"**

**АПГО**

**СДС ГАЗСЕРТ**



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



410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, д. 54  
[www.niigaz.ru](http://www.niigaz.ru)