

A photograph of an industrial gas flare at a processing plant. The flare is a tall, dark metal structure with a large, bright orange and yellow flame rising from the top. The flare is surrounded by a complex network of white pipes and metal structures. In the foreground, several large, white pipes run horizontally across the frame. The background shows a clear blue sky with a few small white clouds. The overall scene is industrial and brightly lit.

Презентация на тему:

«Российская газовая  
промышленность»

## Российская газовая промышленность – первые полвека развития

В 1996 г. газовой промышленности России исполнилось 50 лет. Конечно, среди других крупных отраслей ТЭК - угольной, нефтяной, электроэнергетики, имеющих более чем столетнюю историю, она представляется довольно юным организмом. Но даже сейчас, в условиях кризиса, отрасль демонстрирует гибкость и умение находить зоны стабильности и ниши роста. Какие же факторы сделали возможным такое положение, какова роль газовой промышленности в экономике страны и шире - в мировом хозяйстве сегодня и в перспективе?

Газовая промышленность не является чисто монопродуктовой отраслью. Наряду с поставками по магистральным трубопроводам природного газа (метан с небольшими добавками высших углеводородов) производятся нефть, конденсат, сера, сжиженные газы, машиностроительная и сельскохозяйственная продукция и т.п. Однако основу отрасли, обеспечивающую ее конкурентные преимущества, составляет Единая система газоснабжения (ЕСГ), которая объединяет добычу и транспорт природного газа в единую технологическую, техническую и экономическую систему в рамках России, связанную с газоснабжающими системами центральноазиатских и закавказских республик СНГ и имеющую свое продолжение в системах поставки российского газа в три европейские страны СНГ и двадцать других государств Европы.

## Состояние и перспективы

Российский топливно-энергетический комплекс играет заметную роль в обеспечении мирового экономического развития, а также в создании условий для восстановления экономик в посткризисный период. Газовый сектор нашей страны является одним из ведущих по объемам энергии, поставляемой потребителям, и наиболее полно отвечает требованиям к энергетике будущего.

Добыча газа в 2010 году в России относительно аналогичного показателя 2009 года увеличилась на 11,6% и достигла 650 млрд. куб. м. Экспорт российского газа в 2010 году составил около 185 млрд. куб. м газа и почти 3 млн. т сжиженного углеводородного газа. Практически достигнут докризисный уровень добычи.

Основные объемы добычи газа приходятся ныне на уникальные по своим масштабам месторождения Западной Сибири, инвестиции в которые были осуществлены ранее. Но сейчас уже возникает, а в ближайшие годы значительно увеличится потребность во вводе новых мощностей как для компенсации падения добычи газа на этих месторождениях, так и для обеспечения прироста добычи под новые контракты. Здесь возможны варианты: либо ускоренный ввод в разработку новых месторождений (Ямал и Штокман), либо более интенсивное использование имеющихся и перспективных ресурсов в На-дым-Пур-Тазовском и прилегающих к нему районах. По-видимому, конкретные решения будут зависеть от многих факторов, в том числе от темпа нарастания потребности в освоении новых ресурсов, от возможностей привлечения инвестиций для такого освоения, от масштабов и результатов геологоразведочных работ в традиционных и новых районах, от местных и экологических факторов и т.п.

## Газодобывающие компании

Основными компаниями, которые добывают газ на территории России являются «Газпром» и «Сургутнефтегаз».

- **ОАО «Газпром»** — российская газодобывающая и газораспределительная компания, крупнейшая компания в России и газовая компания мира, владеет самой протяжённой газотранспортной системой (более 160 000 км). Является мировым лидером данной отрасли. Занимается добычей, транспортировкой и переработкой газа и нефти.



В 2010 году «Газпром» добыл:

- 508,6 млрд. куб. м газа;
- 11,3 млн. т газового конденсата;
- 32 млн. т нефти.



В своей стратегии ОАО «Газпром» придерживается принципа добычи такого объема газа, который обеспечен спросом. При наличии платежеспособного спроса российских потребителей и благоприятных условий на внешних рынках к 2020 г. добыча «Газпрома» может составить до 660 млрд. куб. м.

- **«Сургутнефтегаз»** – одна из крупнейших нефтяных компаний России, активно развивающая секторы разведки и добычи нефти и газа, переработку газа и производство электроэнергии, производство и маркетинг нефтепродуктов, продуктов нефте - и газохимии.

В компании созданы два предприятия, специализирующиеся в сфере использования газа:

Управление по внутрипромысловому сбору и использованию нефтяного газа (УВСИНГ);

Управление по переработке газа (УПГ).

Компания осуществляет и развивает следующие виды деятельности в газовом секторе:

- внутрипромысловый сбор, магистральный транспорт и поставку газа потребителям, что реализуется посредством 5 газораспределительных станций и сети промысловых и магистральных газопроводов суммарной протяженностью более 3 000 км;
- компримирование, которое выполняется 8 транспортными компрессорными станциями и 1 компрессорной станцией для закачки газа в пласт. С целью экономии электроэнергии на всех станциях используются газотурбинные приводы;
- утилизацию газа низкого давления на 17 компрессорных станциях конечных ступеней сепарации;
- переработку газа на 3 установках переработки газа суммарной мощностью более 7 млрд. куб. м. в год;
- производство электроэнергии силами 19 газотурбинных электростанций (ГТЭС), а также 7 газопоршневых электростанций (ГПЭС).

# Производство газового оборудования



Производством газового оборудования занимаются такие лидеры отрасли как ОАО «Газаппарат» (Саратов), ООО «Радон и К» (Энгельс), ОАО «ГИПРОНИИГАЗ» (Саратов), ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» (Арзамас), ООО «Метэко Премагаз» (Москва), ООО «КИП и Автоматика» (Ростов-на-Дону), ФГУП «НПП „Алмаз“» (Саратов), ООО «Центр Инновационных Технологий» (Саратов), ПКФ «ЭКС-ФОРМА» (Саратов), ООО «Армгаз-НТ» (Москва), ООО Фирма «Газприборавтоматика» (Москва), ООО «ГД Строммаш» (Ульяновск), ОАО НПФ «Логика» (Санкт-Петербург), ЗАО «Теплоком» (Санкт-Петербург), ОАО «Теплоприбор» (Рязань), ООО НПФ «Ирвис» (Казань), ЗАО НПО «Амакс» (Москва), «Спецавтоматика» (Новосибирск).



ООО «ПКФ Газаппарат»



- **ОАО «Газаппарат»** уже более 60 лет известен на рынке газового оборудования. Достоинством оборудования ОАО «Газаппарат» являются долговечность и безопасность. На заводе производятся:  
**регуляторы давления газа** РДБК-1, РДБК-1П, РДНК-50, РДНК-50П, РДГБ-50, РДГБ-100.



**предохранительные клапаны** серии КПЗ (КПЗ-50-Н, КПЗ-100-Н, КПЗ-50-С, КПЗ-100-С, КПЗ-50-В1, КПЗ-100-В1), предохранительно-запорные электромагнитные газовые КПЭГ-50/50П, КПЭГ-100/100П.



клапаны предохранительные  
пружинные сбросные ПСК  
(ПСК-50Н/5, ПСК-50С/20,  
ПСК-50С/125, ПСК-50С/300,  
ПСК-50В/700) с разными  
пределами регулирования  
давления газа.

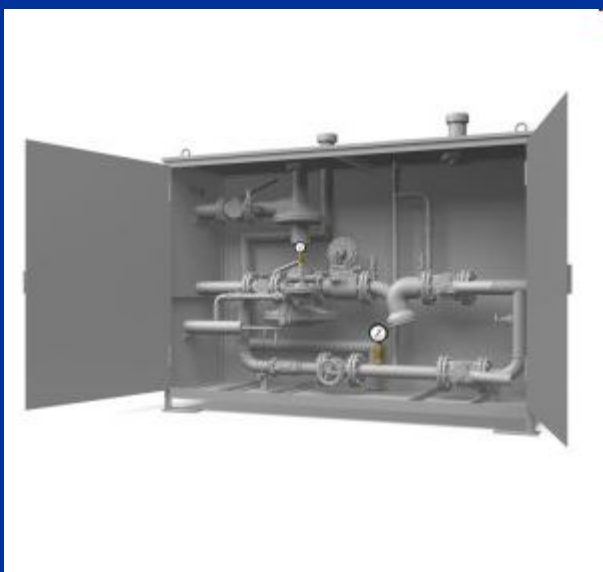


газорегуляторные пункты  
блочные Голубое пламя  
(ПГБ-50СГ, ПГБ-100СГ,  
ПГБ-150, ПГБ-100/50)





газорегуляторные пункты шкафные с узлом расчёта газа 'ГСГО-50-СГ', серии ГСГО, ГСГО-100, ГСГО-М, ГСГО-М/25, ГРПШН, ГРПШ-32.



**газорегуляторная установка (ГРУ на раме)** – используются в системах газоснабжения жилых зданий , объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения.



<http://gazapparat.tiu.ru>