



ФОРМУЛА СОЗИДАНИЯ

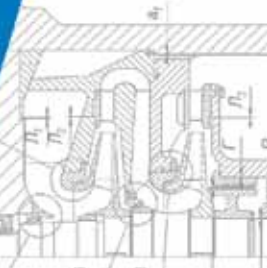
**ЗНАНИЕ +
МАСТЕРСТВО =
УСПЕХ**

$$Q_0 = \frac{160 \cdot (T_H - T_0)}{1 + \frac{130}{c_p \cdot G_1}}$$

I СЕКЦИЯ 0,4кВ



$$\left[\frac{n}{n_H} \right] = \frac{n}{n_H} \sqrt{\frac{\gamma_{гп} \cdot Z_{гп} \cdot l}{\gamma_B \cdot Z_B \cdot l}}$$



К КИТ СИММЕТРИЧНЫЙ
К КИТ ТОЧКИ ЛЕТЯЩИХ

$$Q_r = K_H \cdot 10^{-3} \sum_{i=1}^{13} Q_i \tau_i$$

КЛЕММНАЯ ПАНЕЛЬ
СТОЯНКА КИТ 1

КЛЕММНАЯ ПАНЕЛЬ
СТОЯНКА КИТ 2

КИТ 2
АНОДНОГО
ЗАБЕЖИВАНИЯ

КИТ 1
КАТОДНОГО
ЗАБЕЖИВАНИЯ

$$Q = \frac{Q_z \cdot 10^3}{365 K_H^0}$$

$$R = \frac{\pi \cdot D \cdot R_{mp}}{...}$$



ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»

В ЦИФРАХ:

- 26** филиалов
- 14** линейных производственных управлений магистральных газопроводов
- 18** компрессорных станций
- 38** компрессорных цехов
- 273** газоперекачивающих агрегата
- 51** газораспределительная станция
- 6 318** км магистральных газопроводов
- 9 000** работников

ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ЗНАНИЕ + МАСТЕРСТВО = УСПЕХ



$$Q = \frac{Q_2 \cdot 10^3}{365 K_H}$$

$$Q_r = K_H \cdot 10^{-3} \sum_{i=1}^{12} Q_i \tau_i$$

Уравнение пропускной способности

$$q = 105,087 \sqrt{\frac{(P_1^2 - P_2^2) D^5}{\lambda \cdot z \cdot T \cdot l \cdot \Delta}}$$



ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ



ООО «Газпром трансгаз Сургут» — 100-процентное дочернее предприятие ПАО «Газпром». Основано 23 февраля 1977 года. Административный центр находится в городе Сургуте.

Производственные объекты Общества расположены в разных климатических поясах нашей родины — и в районах Крайнего Севера, и на территориях к нему приравненных, а также на юге Тюменской области и в Краснодарском крае.

ООО «Газпром трансгаз Сургут» эксплуатирует систему магистральных газопроводов Заполярное — Уренгой, Уренгой — Сургут — Челябинск от Заполярного месторождения до границ Омской и Курганской областей, транспортирует в среднем почти 200 млрд куб. м газа в год.

Природный газ, добытый на месторождениях Надым-Пуртазовского региона, поступает в систему газопроводов, пересекает сотни рек, болотистых участков, проходит по территории Тюменской области, дает жизнь городам и промышленным предприятиям Уральского региона и вливается в «голубой поток» Единой газотранспортной системы России.

Основное производство представляют 14 линейных производственных управлений магистральных газопроводов, в составе которых действуют 18 компрессорных станций и промплощадок. Они расположены через каждые 100 км по всей трассе газопровода и поддерживают необходимое давление газа, перекачивая его с севера на юг.

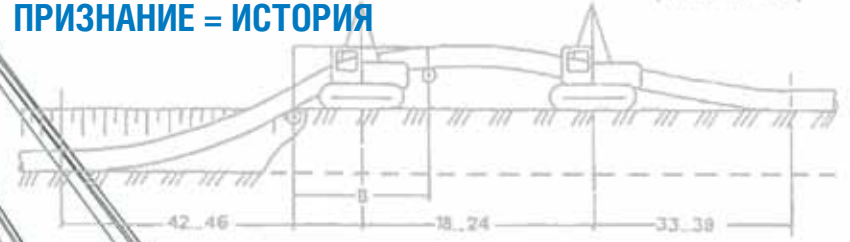
Главной задачей ООО «Газпром трансгаз Сургут» является выполнение производственных заданий по поставкам газа потребителям. Для достижения этой цели коллектив ведет реконструкцию газоперекачивающих мощностей компрессорных станций и линейной части газопровода, проводит большую работу по автоматизации производства и внедрению новых технологий, разрабатывает и реализует программы по оптимизации процессов транспорта газа, развивает систему магистральных газопроводов, обеспечивает безопасные условия труда работников.

**Предприятие транспортирует
половину газа Газпрома
и треть газа России**



МАСШТАБ + ПОБЕДЫ +
ПРИЗНАНИЕ = ИСТОРИЯ

{ $d = 1250 \times \pi / \text{cm}^2$ }



Расчёт величины
сварочного тока

$$I_{\text{св}} = \frac{85,4 \cdot h_p \cdot \sqrt{d_{\text{ан}} \cdot V_c}}{4 + 0,0285 \cdot h_p \cdot \sqrt{d_{\text{ан}} \cdot V_c}}$$

История предприятия началась в 70-е годы XX века — во времена освоения нефтегазовых просторов Тюменской области. Подписанные 23 февраля 1977 года приказы министра газовой промышленности СССР Сабита Оруджева и начальника ВПО «Тюменгазпром» Евгения Алтунина обозначили появление на промышленной карте Севера нового производственного объединения «Сургуттрансгаз».

Задача коллектива состояла в организации стабильной системы транспорта газа с месторождений севера Тюменской области на индустриальный Урал. А важнейшим газовым месторождением, которое должно было обеспечить выполнение этой задачи, был Вынгапуровский промысел. Его масштабы позволяли ежегодно выдавать более 25 млрд куб. м газа. На строительстве линейной части и объектов транспорта газа были задействованы десятки строительных трестов общесоюзного значения. Работы по созданию этой магистрали находились под пристальным вниманием государства.

В 1978 году созданы первые линейно-производственные управления: Вынгапуровское, Ортыгунское, Аганское, Приобское, Южно-Балыкское, Самсоновское, Демьянское, Туртасское, Тобольское, Ярковское и Богандинское.

Строительство первой очереди магистрального газопровода завершилось в конце 1978 года. Было проложено более 1500 км магистрали, проведены испытания линейной части, смонтированы первые газоперекачивающие агрегаты.

В 1979 году в составе предприятия образованы Губкинское, Пурпейское, Ягенетское ЛПУ. До 1980 года завершено строительство 14 компрессорных цехов на всех КС газопровода Уренгой — Челябинск. В 1984 году в Ноябрьске образовано Управление по добыче и транспорту газа, в Тюмени — Управление магистральных газопроводов. До 1996 года в состав объединения вошли Вынгапуровский, Комсомольский, Западно-Таркосалинский газовые промыслы.

В 1989 году «Сургуттрансгаз» переименовано в производственное объединение «Сургутгазпром», в 1990 году — в дочернее предприятие «Сургутгазпром» РАО «Газпром». С 14 января 2008 года у предприятия новое название — ООО «Газпром трансгаз Сургут» — и новая страница славной летописи.

В 1977 году началась прокладка первой очереди магистрального газопровода Вынгапур — Челябинск



31 декабря 1978 года газ Вынгапуровского газового промысла был подан в трассу, начал работать первый газоперекачивающий агрегат Ортыгунской компрессорной станции

ТВОРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ + ПРОФЕССИОНИЗМ =
КАЧЕСТВЕННАЯ РАБОТА

$$\delta = \frac{p r D_n}{2(R_1 + p r)}$$

Расчётная величина
стенки трубопровода

$$\delta = \frac{p r D_n}{2(R_1 + p r)}$$



ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ



23 февраля 1977

Приказом Всесоюзного производственно-го объединения «Тюменгазпром» создано производственное объединение «Сургут-трансгаз».

13 июля 1977

Началось строительство магистрали Уренгой — Челябинск.

30 декабря 1977

Строительство магистрального газопровода Уренгой — Челябинск объявлено Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.

1978–1979

Созданы первые линейно-производственные управления: Вынгапуровское, Ортыгунское, Аганское, Приобское, Южно-Балыкское, Самсоновское, Демьянское, Туртасское, Тобольское, Янковское и Богандинское, Губкинское, Пурпейское, Ягнетское.

15 мая 1978

Начались испытания магистрального газопровода Вынгапур — Челябинск.

31 декабря 1978

Газ Вынгапуровского газового промысла был подан в трассу, начал работать первый ГПА Ортыгунской КС.

25 декабря 1980

Объединение «Сургуттрансгаз» впервые

выполнило государственный план в объеме 70 млрд куб. м газа.

25 декабря 1984

Газовики Тюменской области вышли на рубеж в 1 млрд куб. м добычи газа в сутки.

Октябрь 1985

Введен в эксплуатацию Завод по стабилизации конденсата.

10 марта 2000

Предприятие «Сургутгазпром» посетил председатель Правительства Российской Федерации, исполняющий обязанности Президента РФ В. В. Путин.

27 июня 2005

Высшая награда ООО «Газпром трансгаз Сургут» — медаль № 1 «За трудовую доблесть» вручена Леонарду Гилязовичу Рафикову.

14 января 2008

ООО «Сургутгазпром» переименовано в Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Сургут» ОАО «Газпром» (затем — ПАО «Газпром»).


15 января 2013

Введена в эксплуатацию самая северная компрессорная станция — «Заполярная». Заполярное нефтегазоконденсатное месторождение выведено на проектную мощность в 130 млрд куб. м газа в год.

5 ноября 1982

**В Тюменской области
добыт первый триллион куб. м
газа**





ОПЕРАТИВНОСТЬ +
КОМПЕТЕНТНОСТЬ =
РЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ

$$\left[\frac{n}{n_H} \right] = \frac{n}{n_H} \sqrt{\frac{T_{\text{пр}} \cdot Z_{\text{пр}} \cdot R_{\text{пр}}}{T_B \cdot Z_B \cdot R}}$$

$$D_i = \frac{1}{C_p} \left(\frac{0,980 \cdot 10^6}{T_2} - 1,5 \right)$$

Расчёт величины
помпажного запаса

$$Dev = 1 - K \cdot f(n) \cdot f_1(R_c) \cdot \frac{P_s}{\Delta P_0}$$

ООО «Газпром трансгаз Сургут» является стабильным, динамично развивающимся дочерним обществом ПАО «Газпром», осуществляющим транспортировку газа.

Предприятие транспортирует газ от дочерних и независимых поставщиков с Южно-Русского, Берегового, Западно-Ярохинского, Заполярного месторождений. Успешно выполняется программа реконструкции компрессорных станций, программа диагностики и капитального ремонта линейной части магистрального газопровода.

В январе 2013 года введена в эксплуатацию самая северная компрессорная станция Общества — «Заполярная». Это позволило вывести Заполярное месторождение на установленную мощность в 130 млрд куб. м в год, повысить потенциальную мощность агрегатов ПАО «Газпром» на 354 мегаватт, а объем поставляемого газа потребителям увеличить на 20 млрд куб. м в год.

Начальные запасы Заполярного месторождения — более 3 трлн куб. м газа, около 60 млн тонн газового конденсата. С Заполярного месторождения транспорт углеводородного сырья в заданном технологическом режиме обеспечивают 3 цеха ГКС «Заполярная», 4 цеха КС «Пуртазовская» и 1 цех Ново-Уренгойской промплощадки. Суммарная мощность ГПА компрессорных станций, обслуживающих месторождение — 834 мегаватт.

Перспективы развития производственного потенциала Общества:

- развитие системы транспортировки газа с Заполярного нефтегазоконденсатного месторождения;
- увеличение собственных мощностей Общества за счет ввода в эксплуатацию магистрального газопровода «Сила Сибири – 2»;
- создание газозаправочной инфраструктуры на промышленных площадках Общества;
- развитие малотоннажного производства и использования сжиженного природного газа.

Ежегодно транспорт газа в «Газпром трансгаз Сургут» составляет порядка 200 млрд куб. м. Такой объем газа за этот же период потребляют Великобритания, Германия, Италия и Франция вместе взятые



С 1978 года
по газотранспортной
системе
ООО «Газпром
трансгаз Сургут»
транспортировано
4,75 триллиона
кубических метров
газа





ОПЫТ + АВТОМАТИЗАЦИЯ =
ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



$$P_{cp} = \frac{1}{T} \int_0^T p dt$$

$$F_{12} = \frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_1 \epsilon_0 R^2}$$

$$U_{ab} = \frac{\sum E_n q_n}{\sum g_m}$$

Действующее
значение тока

$$I = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i^2 dt} = 0,707 I_m$$

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИИ



Ведется работа по внедрению типового корпоративного шаблона информационно-управляющей системы предприятия. Газовики принимают активное участие в создании Системы управления техническим состоянием и целостностью газотранспортной системы, предназначенной для анализа технического состояния и целостности, планирования мероприятий диагностики, технического обслуживания и ремонта объектов линейной части и площадных объектов, в частности компрессорных станций.

Введена в промышленную эксплуатацию корпоративная система автоматизации бизнес-процесса «Делопроизводство» на основе ECM-платформы Directum.

Внедрена комплексная система защиты информационно-управляющих систем производственно-хозяйственной деятельности, при помощи которой обеспечивается защита информационных ресурсов, в соответствии с требованиями ПАО «Газпром».

Успешно зарекомендовала себя система моделирования, прогнозирования и оптимизации режима работы трубопровода, установленная на центральном диспетчерском пульте.

Разработан уникальный программный комплекс, который помогает обрабатывать и анализировать круглосуточный поток информации о работе оборудования компрессорных и газораспределительных станций.

Филиалы Общества регулярно становятся площадкой для апробации современного уникального оборудования. На участке магистрального газопровода проводятся испытания новых трубно-изоляционных материалов отечественного производства, проходит проверка работоспособности комплексных воздухоочистительных устройств газоперекачивающих агрегатов российского завода.

Специалисты предприятия берут на вооружение новые методы диагностики. Например, кольцевые сварные соединения технологических трубопроводов газоконпрессорных станций теперь обследуют при помощи ультразвука, а входные и выходные шлейфы компрессорных цехов диагностируют наряду с традиционными методами еще и при помощи акустической эмиссии.

Главные проекты Общества в сфере инноваций связаны с научно-исследовательской и изобретательской деятельностью, внедрением на производстве современных автоматизированных систем управления и других передовых технологических решений



СТАНДАРТЫ + КОНТРОЛЬ =
БЕЗОПАСНОСТЬ

Расчёт количества тепла
на нагрев газа

$$Q_k = V_r \cdot t_{\text{тон.г}} \cdot C_{\text{тон.г}} \cdot 10^{-6}$$



БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



ООО «Газпром трансгаз Сургут» в полной мере осознает свою ответственность за бесперебойное снабжение газом потребителей Российской Федерации, обеспечение промышленной безопасности, создание безопасных условий труда и бережное отношение к окружающей среде. Общество признает приоритет жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности.

В ООО «Газпром трансгаз Сургут» действует Политика в области качества, промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Цели Политики:

- создание безопасных условий труда и сохранение жизни и здоровья работников Общества;
- обеспечение надежности работы опасных производственных объектов;
- снижение риска аварий на опасных производственных объектах.

Эти цели достигаются путем предупреждения несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий и инцидентов.

В Обществе создана и успешно действует «Система комплексного обеспечения процесса профессионального обучения по вопросам охраны труда». Обучение и проверка у работников знаний требований охраны труда структурированы в зависимости от категории персонала.

На протяжении последних лет работники Общества становились неоднократными победителями и призерами смотров-конкурсов на лучшую организацию работы в области охраны труда и регулирования социально-трудовых отношений, проводимых на уровне ХМАО – Югры, предприятие дважды побеждало во всероссийском конкурсе «Здоровье и безопасность», проводимом под эгидой Министерства труда и социальной защиты.

В системе непрерывного фирменного профессионального обучения по вопросам охраны труда Общество признано одним из лучших в ПАО «Газпром»



ВНИМАНИЕ + НАДЕЖНОСТЬ = ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Количество распыляющих
отверстий при неизменной
общей площади сечения

Количество распыляющих
отверстий при измененном
количестве сечения

$$M_{CO} = 18,75 \frac{I_{CO}}{21 - O_2} KQ_1^y B_p K_n$$

Формула расчёта
NO_x

$$M_{NO_x} = 30,75 \frac{I_{NO_x}}{21 - O_2} KQ_1^y B_p K_n$$



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА



Большое внимание в Обществе уделяется охране окружающей среды и выполнению требований природоохранного законодательства.

На предприятии реализуется Программа энергосбережения ПАО «Газпром» на период 2011 – 2020 гг.

В ООО «Газпром трансгаз Сургут» с 2011 года функционирует система экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с международным стандартом ISO 14001:2004, действует система менеджмента качества по ISO – 9000.

Производственные процессы в компании организованы с учётом международных требований к системе управления воздействием на окружающую среду. С этой целью в «Газпром трансгаз Сургут» разработана и утверждена «Экологическая политика», в соответствии с которой строится производственная политика, в том числе: проводится реконструкция очистных сооружений и техническое перевооружение станций, выполняется оценка эксплуатационных запасов подземных вод на водозаборах. Все проекты проходят экологическую экспертизу. Проводится обучение сотрудников в области экологии. Основная часть промышленных отходов направляется на переработку по договорам с предприятиями, имеющими лицензию на обращение с опасными отходами.

В Обществе разработана четкая система действий при аварийных и нештатных ситуациях, периодически организуются противоаварийные тренировки.

Все работники предприятия последовательно вовлекаются в деятельность по охране окружающей среды. Ежегодно в филиалах проводятся субботники по уборке подведомственной территории, высаживаются сотни тысяч саженцев, растений, оказывается финансовая помощь экологическим и природоохранным организациям, в водоемы выпускаются мальки промысловых рыб.

Общество получило национальную экологическую премию за проект по сокращению выбросов парниковых газов в объеме 530 млн куб. м



ТРАДИЦИИ + НОВАТОРСТВО =
СВЯЗЬ ПОКОЛЕНИЙ

$$u(t) = k_p x(t) + k_i \int_0^t x(t) dt + k_d \frac{dx(t)}{dt}$$

ПИД-
регулирование

$$u(t) = k_p x(t) + k_i \int_0^t x(t) dt +$$
$$+ k_d \frac{dx(t)}{dt}$$



КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА



Кадровая политика ООО «Газпром трансгаз Сургут» направлена на создание эффективного механизма управления персоналом на основе социального партнерства. В связи с этим одной из главных задач, стоящих перед Компанией, является развитие профессионализма и традиций предприятия. Работники ООО «Газпром трансгаз Сургут» рассматриваются в качестве одного из главных стратегических ресурсов, обеспечивающих его конкурентоспособность и способствующих развитию предприятия.

Предприятие ценит в своих работниках высокий профессионализм и образовательный уровень, ориентацию на достижение результатов, инициативность, способность к обучению и практическому использованию полученных знаний и приверженность корпоративным ценностям и традициям.

В Обществе разработана система повышения квалификации сотрудников, предусматривающая специальные курсы освоения новой техники и технологий, участие в семинарах, целевую подготовку кадров. Ежегодно проводятся конкурсы профессионального мастерства.

На предприятии создано молодежное движение, члены которого активно участвуют в жизни предприятия. Это и производство, и научно-технические конференции, и общественные мероприятия, в т. ч. культурные и спортивные.

Одна из корпоративных традиций — посвящение молодых специалистов в газовики. Мероприятие проходит в торжественной обстановке в канун профессионального праздника Дня работников нефтяной и газовой промышленности. Молодые специалисты произносят клятву верности профессии, получают именные рабочие каски, как символ защищенности, благополучия и стабильности, участвуют в тренингах, встречах с руководством Общества.

В 2016 году на базе Сургутского естественно-научного лицея создан Газпром-класс. Помимо основных предметов школьной программы здесь организовано изучение дополнительных технических дисциплин, посещение производственных объектов, публичные лекции и мастер-классы.

Основные направления кадровой политики:

- подбор, оценка, использование персонала;
- обучение и развитие работников;
- мотивация и вознаграждение сотрудников;
- социальная политика;
- корпоративные коммуникации



СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА



Социальная политика является неотъемлемой частью стратегии развития Общества и направлена, прежде всего, на достижение сбалансированности интересов работодателя и работников, создание условий для эффективной деятельности работников и их профессионального роста, защиты их прав и социальных гарантий.

Основные принципы, которым следует ООО «Газпром трансгаз Сургут» в этом направлении, это: предоставление социальных льгот и компенсаций, улучшение жилищных условий работников и пенсионеров Общества, благотворительность, проведение экологических и образовательных акций, поддержка образования, медицины, организация культурных и спортивных мероприятий, помощь коренным народам Севера, и другое.

Все значимые для Тюменской области события проходят при поддержке газовиков. На протяжении ряда лет Обществом реализуются мероприятия, закрепленные Соглашениями о сотрудничестве между ПАО «Газпром» и Правительствами Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа.

ООО «Газпром трансгаз Сургут» осуществляет постоянное и эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами, представительными и исполнительными органами государственной власти субъектов РФ, муниципальных образований территорий, на которых ведет свою производственно-хозяйственную деятельность.

**ООО «Газпром трансгаз Сургут»
является градообразующим предприятием.
Ежегодно в бюджеты всех уровней
направляется более
7 млрд рублей
налоговых платежей.**



ФОРМУЛА СОЗИДАНИЯ



ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ +
ВОЗМОЖНОСТИ = РЕЗУЛЬТАТ



Адрес: г. Сургут, ул. Университетская, д. 1

Телефон: +7 3462 75-00-09 (справка)

Факс: +7 3462 28-37-68

Электронная почта:

telegraf@surgut.gazprom.ru

Электронная почта

пресс-службы:

press@surgut.gazprom.ru

Сайт: surgut-tr.gazprom.ru



ФОРМУЛА СОЗИДАНИЯ

