

Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



20 сентября 1972 г. законом Союза Советских Социалистических Республик образовано Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР – Миннефтегазстрой СССР.

МИННЕФТЕГАЗСТРОЙ СССР – ОТРАСЛЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ

Миннефтегазстрой СССР – это специализированная отрасль с высоким научно-техническим потенциалом, мощной энерговооружённостью и самостоятельной индустриальной базой.

Миннефтегазстрой СССР – это полмиллиона высококвалифицированных специалистов более 150 профессий Миннефтегазстрой СССР – это 22 специализированных строительных и 2 проектно-промышленных объединения; 146 строительно-монтажных трестов, производственных и проектно-строительных объединений; 73 промышленных предприятия

За 18 лет коллективами организаций и предприятий отрасли решены целевые задачи по обустройству нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири, Туркмении, Узбекистана, Казахстана, Коми АССР, других регионов страны, сооружению мощных трубопроводных магистралей, газоперерабатывающих заводов

В 80-е годы в Министерстве была создана и отработана эффективная система организации и управления строительством объектов нефтяной и газовой промышленности, способная оперативно маневрировать мощными трудовыми и материальными ресурсами на территории СССР и выполнять поставленные задачи

Введены в действие:

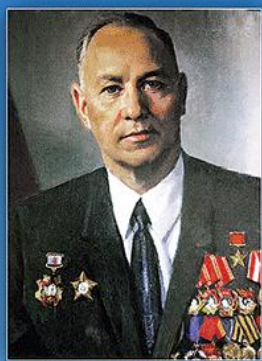
- 329 тыс. км трубопроводов, в том числе 195 тыс. км магистральных;
- 324 нефтеперекачивающих и 600 компрессорных станций;
- 31 подземное хранилище газа с активной ёмкостью 81 млрд куб. м и суточным отбором 440 млн куб. м;
- газоперерабатывающие заводы общей мощностью 41 млрд куб. м переработки газа в год

Сооружены объекты для других отраслей народного хозяйства Советского Союза:

- автомобилестроения – заводы-спутники КамАЗа, ВАЗа;
- машиностроения и химической индустрии;
- лёгкой промышленности – фарфоро-фаянсовые заводы и хлопкопрядильные фабрики;
- пищевой и мясо-молочной промышленности – заводы, комбинаты, холодильники;
- сельского хозяйства – животноводческие комплексы, тепличные комбинаты, водоводы

Организациями министерства выполнено строительно-монтажных работ на 130 млрд 150 млн долл. США

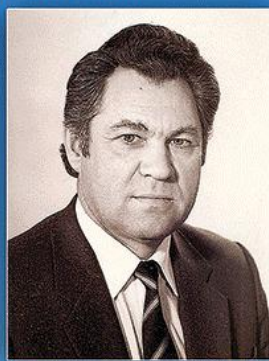
На нефтяных и газовых промыслах в эти годы созданы мощности по ежегодной добыче и подготовке к транспорту 760 млрд куб. м газа и 509 млн т нефти



КОРТУНОВ
Алексей Кириллович,
министр,
1972–1973 гг.



ЩЕРБИНА
Борис Евдокимович,
министр,
1973–1984 гг.

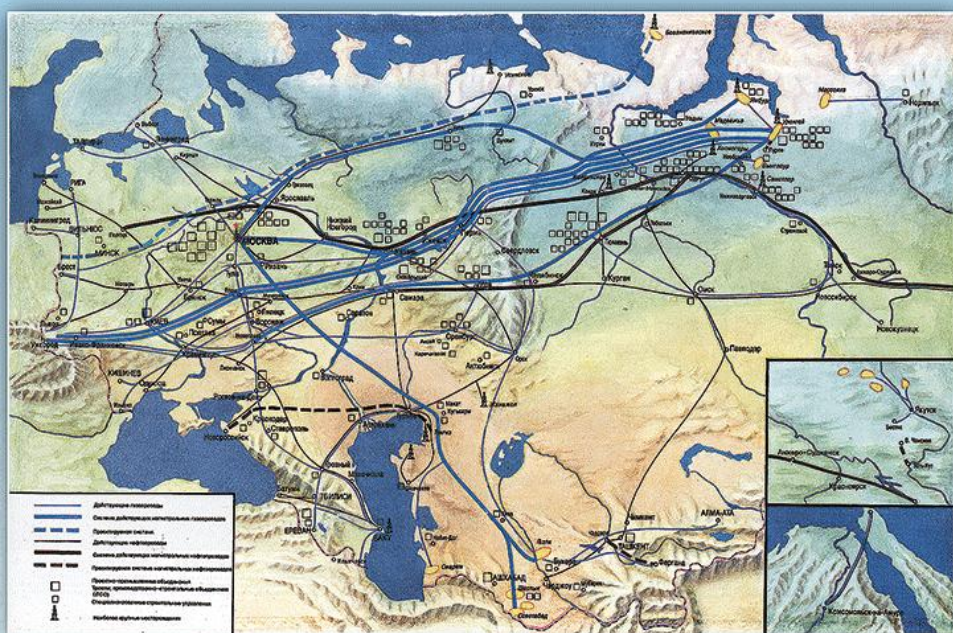


ЧИРСКОВ
Владимир Григорьевич,
министр,
1984–1991 гг.



1990 год. Руководители отрасли.

Слева направо: в первом ряду Ф.В. Мухамедов, И.И. Мазур, Г.Н. Судобин, В.Г. Чирсков, Г.И. Шмаль, А.П. Весельев, С.К. Аракелян, А.М. Крайзельман, В.А. Аронов; во втором ряду В.Ф. Кель, Н.И. Курбатов, В.В. Копышевский, И.П. Варшавский, А.А. Гердт, В.Н. Зиновьев, С.В. Киндрат, Ю.П. Кудряшов, В.П. Малюгин, Ю.А. Филиппов, И.А. Шаповалов, А.П. Хутиев, В.Б. Потапов, В.Е. Лапшин, А. Я. Ермолин, М.Х. Хуснутдинов, Л.Г. Ширяевский, С.Я. Таслицкий, Ю.В. Лаврентьев, В.И. Мирошниченко; в третьем ряду В.Я. Лоренц, В. П. Пчельников, В. И. Еремеев, Р.Ш. Кудашев, В.М. Товаровский, Р.М. Шакиров, В.Д. Лукин, В.Г. Удовенко, Я.М. Каган, Т.М. Ядлось, С.М. Щербаков, А.С. Сорокин, Л.В. Ильин, И.А. Цой, С.В. Геворкян, В.П. Зинченко, В.П. Старченко



Здание
Миннефтегазстрой СССР
Москва, Житная, 14



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



За большой вклад в развитие топливно-энергетического комплекса СССР награждены:

ОРДЕНОМ ЛЕНИНА

коллективы:
Главтоменнефтегазстрой
Главсибтрубопроводстрой

тресты:

Нефтепроводмонтаж
Мосгазпроводстрой

ОРДЕНОМ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ – коллективы объединений и трестов:

Татнефестрой
Южгазпроводстрой
Сибкомлектмонтаж
Приволжскгазпромстрой
Востокнефтепроводстрой
Союзпроводмеханизация №8

Щёкингазстрой
Башнефтепромстрой
Сварочно-монтажный трест
Уралнефтегазстрой
Казымгазпромстрой
Тюменгазмонтаж
Нефтеюганскагазстрой
Союзподводтрубопроводстрой
Шатлыкгазстрой
Ставропольтрубопроводстрой
Газмонтажавтоматика

Орденом «ЗНАК ПОЧЁТА» – коллектив треста
Мегионгазстрой



А.К. Кортунов, Е.К. Лигачев и Г.И. Судобин на трассе нефтепровода Александровское – Анжеро-Судженск



А.К. Кортунов, Е.К. Лигачев и Г.И. Судобин на трассе нефтепровода Александровское – Анжеро-Судженск



Изоляционно-укладочная бригада А.С. Быкова (трест «Приобтрубопроводстрой») на трассе газопровода Пучка – Вуктыл



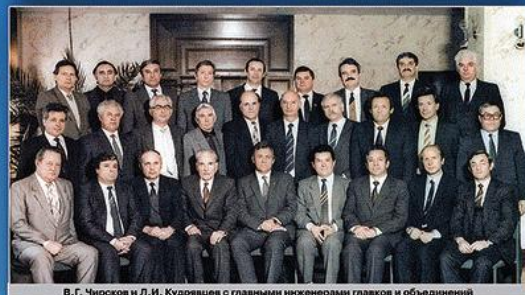
НЕФТЕПРОВОД СУРГУТ-ПОЛОЦК ПРОТЯЖЕННЕСТЬЮ ПЕРВОМУ
П.Д. ЗДРАВСТВУЕТ XXVI СЪЕЗД КПСС!



В.Г. Чирсков вручает Золотую звезду Героя Социалистического Труда бригадирю сварщиков Б.П. Дидуку



В.Г. Чирсков и А.П. Весельев с начальниками главков и объединений



В.Г. Чирсков и Л.И. Кудрявцев с главными инженерами главков и объединений

В Миннефтегазстрое СССР:

70 Героев Социалистического труда
14 кавалеров Орденов «Трудовой Славы» трёх степеней,
10 лауреатов Ленинской премии,
71 лауреат Государственной премии СССР



Сибирский газ пришел в Москву...



Вручение Ордена Ленина коллективу Главсибтрубопроводстрой

Орденами и медалями СССР награждены более 18 тысяч человек

Более 800 работников удостоены званий:

«Заслуженный строитель РСФСР»
«Заслуженный изобретатель РСФСР»
«Заслуженный машиностроитель РСФСР»



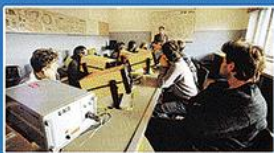
Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ

В подразделениях министерства работали свыше полумиллиона человек

Каждый шестой работающий – с высшим инженерным или экономическим образованием



35 лет – средний возраст, работающих в отрасли

80 процентов – были заняты непосредственно в строительстве

40 процентов – имели высшие квалификационные разряды

80 процентов – составляли рабочие основных для отрасли профессий

Руководители отрасли и главных управлений повышали квалификацию в Академии народного хозяйства СССР

Базой подготовки специалистов сварочного дела стали ИЭС им. Е. О. Патона и МВТУ им. Н. Э. Баумана. С ними созданы совместные кафедры и учебные центры.

Высшим учебным заведением нефтегазового профиля – институту нефти и газа им. И. М. Губкина в Москве, институтам в Тюмени, Уфе, Ухте, Ивано-Франковске – министерство оказывало практическую помощь.

Для единого организационно-методического руководства всей работой по подготовке кадров было создано хозрасчётное объединение «Нефтегазстройкадры»



Система подготовки и повышения квалификации кадров позволяла ежегодно обучать более 150 тыс. человек

В отрасли действовали:

32 средних профессионально-технических училища по 36 профессиям;

2 индустриальных техникума;

2 строительных техникума;

4 специализированных учебных центра;

67 учебно-курсовых комбинатов и пунктов;

институт повышения квалификации руководящих кадров и специалистов и его филиалы в различных регионах страны



СПАСИБО ТЕБЕ, КОМСОМОЛ!



1965 год – ЦК ВЛКСМ объявил Всесоюзной ударной стройкой – освоение нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири. Более 15 тысяч юношей и девушек прибыли в эти края.



Б. Е. Щербина, первый секретарь ЦК ВЛКСМ В. М. Тихельников и летчик-космонавт СССР Б. В. Волынов среди бойцов студенческого строительного отряда

Эта традиция – шефство комсомола над стройками отрасли – с первых послевоенных пионерных газовых трасс: Саратов–Москва, Дашава–Киев, Бухара–Урал...



1967 год – созданы первые в стране комсомольско-молодежные управления: одно в составе треста «Шаймгазстрой», другое – СУ-19 в Тюмени

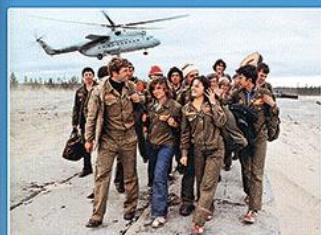
1969 год – на базе этих управлений созданы комсомольско-молодежные тресты: «Севергазстрой» в Надыме и «Тюменгазмонтаж» в Тюмени

1979 – на стройки отрасли направлены ударные комсомольские отряды

В 80-е годы в составе таких отрядов прибыли 36 тыс. добровольцев

Миннефтегазстрой СССР – единственное из семи министерств, принимавшее все ударные строительные отряды с 1978 года

Отряд имени XVIII съезда ВЛКСМ с комсомольского форума прибыл на Уренгойское месторождение. В его составе были 300 комсомольцев и молодых коммунистов из России, Эстонии, Украины. Возглавлял его Павел Баряев. Отряд стал – строительным управлением



Большой вклад в шефство над ударными стройками Западной Сибири внесли студенческие строительные отряды

1966 год – в Тюмень прибыли бойцы первого студенческого строительного отряда из Москвы, Казани, Уфы, Куйбышева

1980-е годы – на стройках отрасли ежегодно трудились 20 тыс. студентов

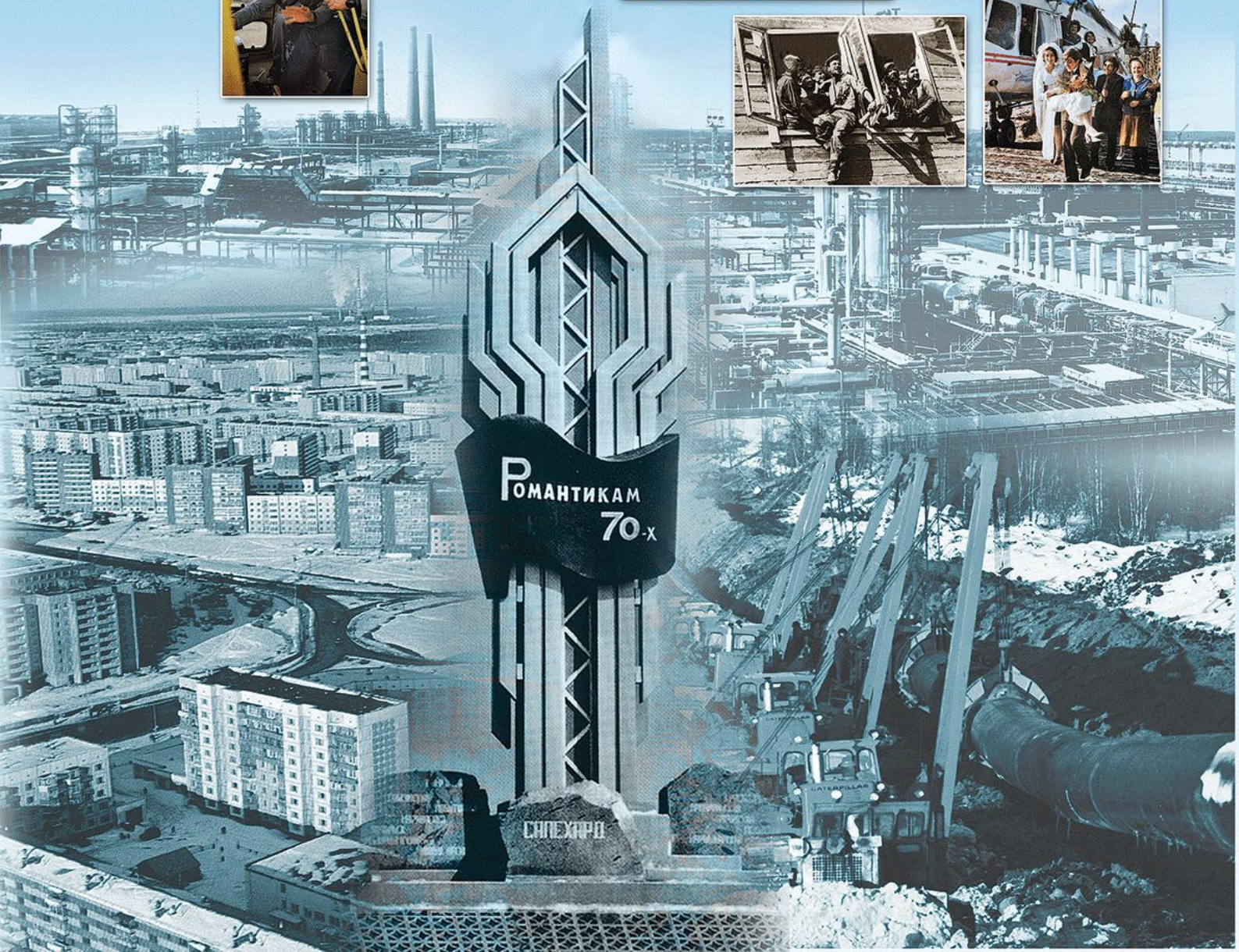
Они выполняли объем СМР, равный объему работ нескольких трестов

За высокие достижения в труде более 100 комсомольцев отрасли были удостоены премии Ленинского комсомола



1990 год – комсомольско-молодежные коллективы: 5 трестов; 27 строительных специализированных управлений; 360 участков, механизированных колонн и комплексных бригад

Сотни молодых людей – воспитанников комсомола, возглавили крупные строительные коллективы – тресты, объединения, главки



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



НАУКА

Научные институты, конструкторские бюро, уникальный коллектив инженерно-технических работников – основной научно-технический потенциал Миннефтегазстроя СССР



Президент АН СССР А.П. Александров на полигоне Миннефтегазстроя в г. Раменское. 1981 год

1972 год – в отрасли один научно-исследовательский институт и два конструкторских бюро

1974 год – Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О повышении технического уровня строительства магистральных нефтепроводов и газопроводов и об обеспечении надёжности их эксплуатации» – первое комплексное решение для развития отрасли

1990 год – в отрасли 38 научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, более 10 тысяч специалистов, 411 кандидатов и докторов наук

Объем годовых затрат на науку достиг 189 млн долл. США

В 80-е годы решены сложнейшие научно-технические проблемы Разработаны и внедрены:

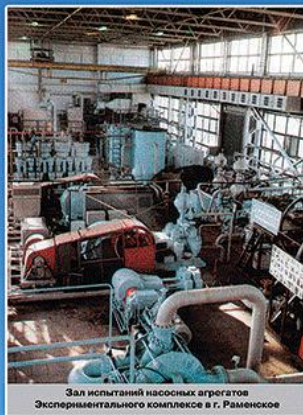
- система управления специализированной отраслью;
- технология и организация поточного строительства трубопроводных систем большого диаметра;
- сооружение газопроводных систем в одном технологическом коридоре;
- комплектно-блочный метод строительства объектов обустройства нефтяных и газовых месторождений, насосных и компрессорных станций, газоперерабатывающих заводов;
- комплексы «Север» и «Стык» – принципиально новое оборудование для сварки труб;
- новый способ сооружения подводных переходов методом наклонно-направленного бурения;
- СКБ «Газстроймашина»: роторный экскаватор ЭТР-307 мощностью 1100 л.с. для вечномёрзлых грунтов; болотоход «Тюмень» грузоподъемностью 36 т; болотоход «Ямал» грузоподъемностью 70 т;
- комплексы машин и механизмов для механизации работ при строительстве трубопроводов;
- заводская и базовая изоляция труб;
- основы теории конструктивной надежности трубопроводов, защиты трубопроводов от коррозии;
- трубы, эмалированные в высокочастотном поле;
- технология сооружения трубопроводов для кислых газов и нефти с высоким содержанием сероводорода;
- экологически чистые технологии строительства нефтегазовых объектов на вечной мерзлоте;
- уникальная по техническому решению автоматизированная система магистрального аммиакпровода Тольятти–Одесса, протяженностью 2400 км;
- технология производства, транспорта и сжигания нового перспективного суспензионного топлива на основе воды и угля;
- экспедиционно-вахтовый метод сооружения промышленных и линейных объектов на Крайнем Севере и в других труднодоступных районах страны;
- пневмоконтейнерный транспорт, гидротранспорт нерудных материалов, транспорт на воздушной подушке и магнитной подвеске



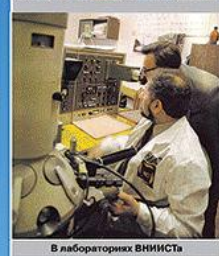
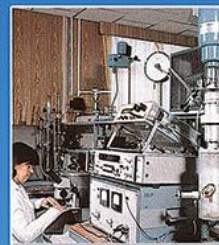
Сварочный комплекс «Север» на трассе газопровода Уренгой – Помары – Ужгород. 1983 год



В.Г. Чирсков на выставке Миннефтегазстроя в г. Раменское. 1988 год



Зал испытаний насосных агрегатов Экспериментального комплекса в г. Раменское



В лабораториях ВНИИСТ



Отраслевой выставочный комплекс в г. Раменское



В лабораториях ленинградского института «Гипроспецгаз»



Члены китайской делегации у стенда ВНИИСТ



Экспериментальный вагон на электромагнитной подвеске

За личный творческий вклад в развитие науки и техники лауреатами Ленинской премии стали: В.А.Аронов, Ю.П.Баталин, Н.П.Драгунов, В.Г.Жевтун, О.М.Иванцов, М.С.Ройтер, В.И.Хоменко, В.Г.Чирсков, И.А.Шаповалов, А.Ф.Шевкопляс

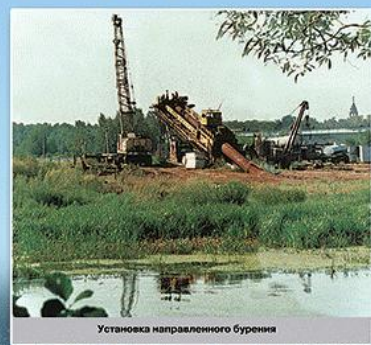
Лауреаты Государственной премии СССР: С.К.Аракелян, А.П.Весельев, Н.М.Ганиченко, К.И.Зайцев, А.М. Зиневич, А.Я.Ермолин, В.И.Игольников, О.М.Иванцов, А.Г.Камерштейн, Я.М.Каган, М.А.Камышев, А.П.Карпенко, А.М.Крайзельман, Б.А.Кушка, В.П.Курамин, Ф.В.Мухамедов, Н.П.Нежданов, Н.М.Павлов, Е.М.Пеньковский, В.Г.Пелипенко, И.П.Петров, А.А.Рекшетов, И.Е.Сухарев, В.В.Спиридонов, Г.Н.Судобин, С.И.Станкевич, А.М.Сушнин, Г.С.Сергеев, М.Н.Сухомлинский, А.Д.Хайтун, М.В.Чижевский, В.Г.Чирсков, В.Д.Чернышев, Г.И.Ширенко, П.П.Шабанов



Испытание транспортного средства на воздушной подушке



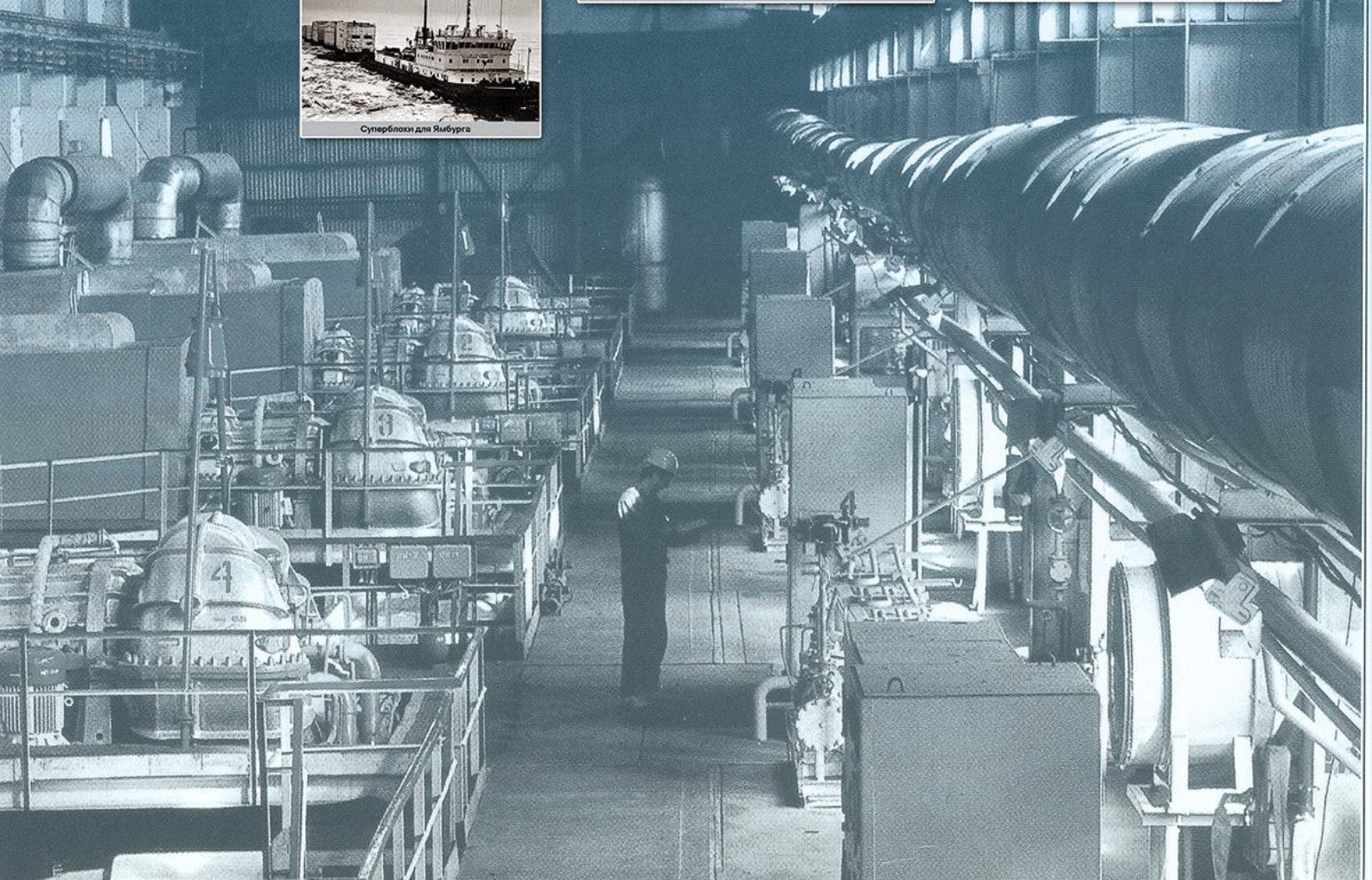
Болотоход «Ямал» на испытаниях в Заполярье



Установка направленного бурения



Суперблоки для Ямбурга



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Обустроены:

- основные газовые месторождения: Медвежье, Уренгойское, Вынгапурское, Ямбургское, Оренбургское, Шатлыкское, Советобадское, Астраханское, Карачаганакское, Тенгизское...
- наиболее крупные нефтяные месторождения: Самотлорское, Усть-Балыкское, Фёдоровское, Холмогорское, Жанажольское, Жетыбайское, Кенкиякское, Кумкольское...

Во второй половине 80-х годов обустроены 207 новых нефтяных месторождений

Ускорению темпов обустройства месторождений нефти и газа способствовали:

- производственно-технический потенциал страны;
- большие объёмы капитального строительства;
- комплексно-блочный метод строительства;
- сооружение КС по унифицированным проектным решениям;
- использование газоперекачивающих агрегатов с различными видами приводов;
- внедрение газотурбинных установок большой мощности и полнонапорных центробежных нагнетателей;
- строительство газоперерабатывающих заводов, которые готовили к транспорту и использованию нефтяной попутный газ, прежде сгоравший в факелах;
- создание совместно со специалистами Минхиммаша первой отечественной автоматизированной блочной газифиной КС на Самотлоре;
- строительство на Карачаганакском газоконденсатном месторождении в Казахстане впервые в отрасли газопровода диаметром 720 мм и конденсатопровода диаметром 377 мм протяжённостью 142 км каждый

1990 год
Миннефтегазстроем СССР в Среднем Приобье:

- обустроено 126 месторождений нефти;
- построено: 1296,9 км магистральных 3980 км промысловых и разводящих нефтепроводов и нефтепродуктопроводов;
- введён в эксплуатацию завод моторных топлив в Сургуте – первый для переработки нефти на месте

1990 год
Уренгой дал стране 295 млрд куб.м природного газа

Обустройство промышленного комплекса выполнено Миннефтегазстроем СССР
Построены:

- 6 магистральных газопроводов диаметром 1420 мм в едином коридоре общей протяжённостью 20 тыс. км;
- 19 установок комплексной подготовки газа (УКПГ), каждая из которых – крупный автоматизированный завод;
- 7 дожимных компрессорных станций;
- конденсатоперерабатывающий завод

Одна установка УКПГ-11 с установленным на ней «Десятиллионником» даёт в сутки газа столько, сколько потребляет Москва

Миннефтегазстрой СССР в Западной Сибири выполнил объём подрядных работ на 67 млрд долл. США

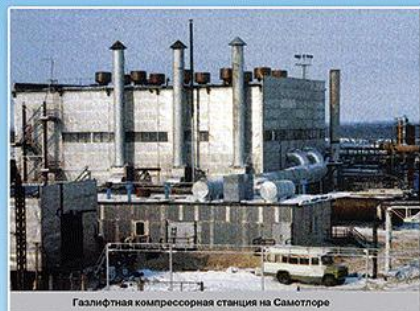
Крупномасштабная строительная программа в Западной Сибири в сжатые сроки позволила увеличить добычу нефти, включая газовый конденсат, в 1990 году в 11 раз по сравнению с 1973 годом, а природного газа – в 40 раз

1970–1990 гг. Тюменский Север дал стране 4 трлн куб. м природного газа, а нефтяное Приобье – 5,5 млрд т нефти и около 3 трлн куб. м попутного нефтяного газа

Среднее Приобье и Уренгой стали и полигоном, и базой, на которых отрасль вышла на новое качество обустройства крупных месторождений Западной Сибири



Министры СССР: Е.А. Козловский, В.Г. Чирсков, В.А. Динков, Н.А. Мальцев, Г. Астрахань, 1984 год



Газлифтная компрессорная станция на Самотлоре



Председатель Совета Министров СССР Н.И. Рыжков и Б.Е. Щербина на строительстве Тенгизского промысла (Казахская ССР)



В.Г. Чирсков и В.П. Куранин среди ветеранов сибирских строков Главтюменнефтегазстрой. Тюмень, 2001 год



Установка стабилизации конденсата газа в головном месторождении Шуртана (Узбекская ССР)



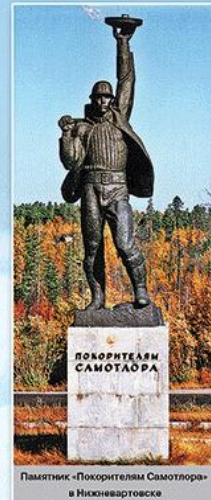
Нижневартовский газоперерабатывающий завод



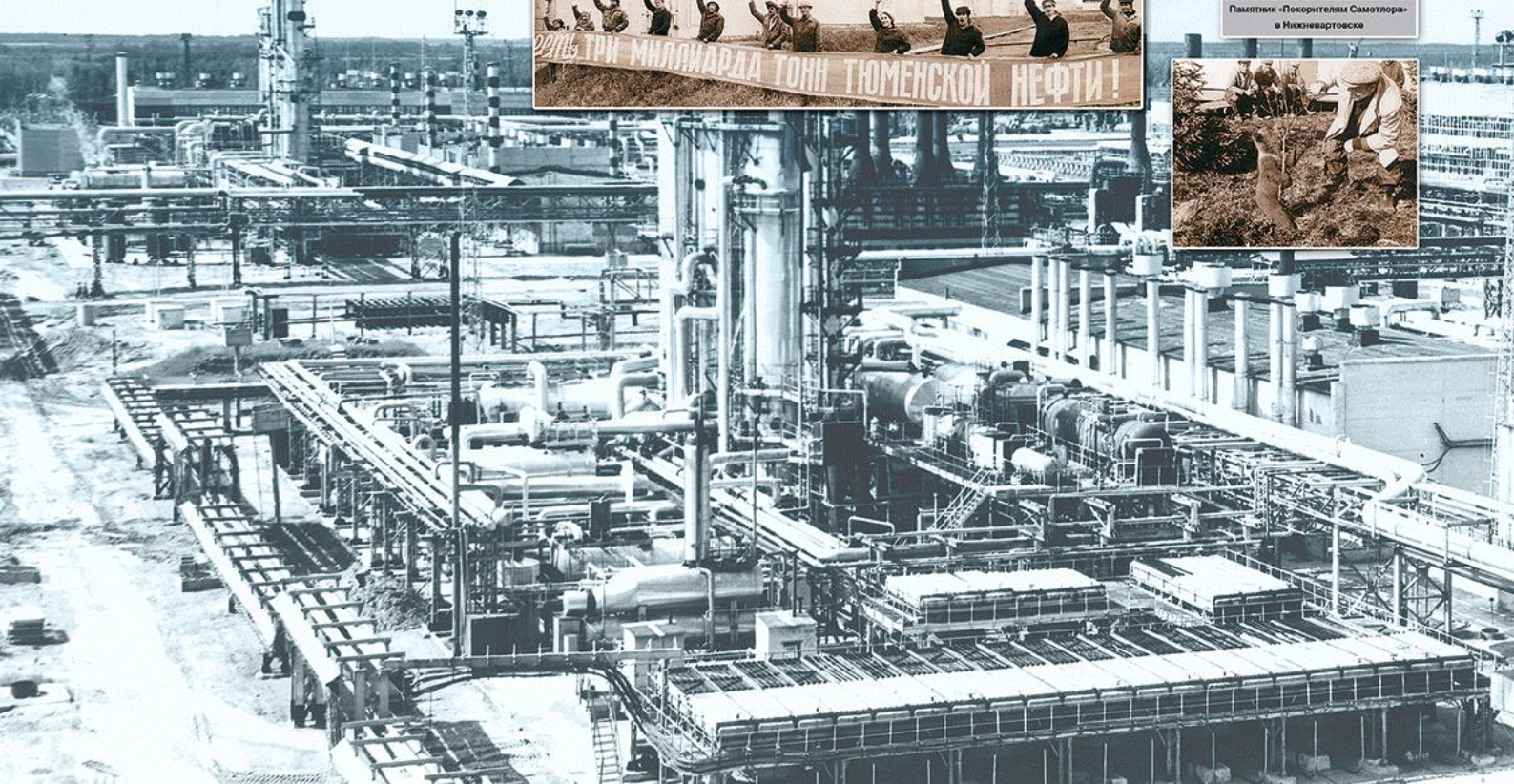
Ветераны отрасли И.Е. Сузарев и В.Ф. Лысюк



Нижневартовский газоперерабатывающий завод



Памятник «Покорителям Самотлора» в Нижневартовске



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



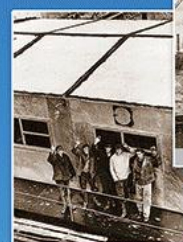
КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНЫЙ МЕТОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Освоение месторождений нефти и газа в Западной Сибири, создание в короткие сроки основных фондов требовало поиска новых индустриальных форм и методов строительства

В 60-е годы Главтюменнефтегазстрой впервые в мире разработал и внедрил метод комплектно-блочного строительства



Ю.П. Баталкин, М.С. Ройтер, В.Г. Жестун – одни из зачинателей комплектно-блочного метода



Строится ГП-2 промысла Медвежье. 1972 год



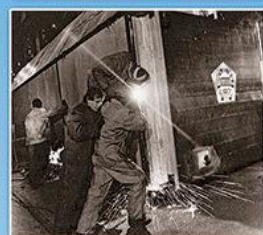
Модуль перекачивающая станция в комплектно-блочном исполнении



Н.М. Осипов контролировал первую БКНС-7



Изготовление суперблоков для Ямбурга в «Сибкомплектмонтаже», 1985 год

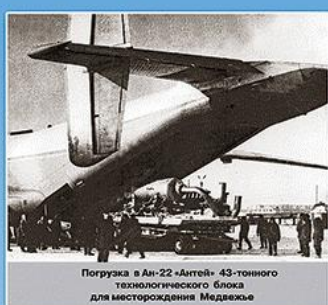


Объем строительно-монтажных работ, выполненных с применением комплектно-блочного метода, в 1988 году вырос по сравнению с 1976 годом в 50 раз и превысил 1,6 млрд руб. в год



Председатель Совета Министров СССР А.Н. Косыгин на тюменском заводе «Сибкомплектмонтаж», 1974 год

Применение на Ямбурге крупных строительно-технологических блоков 70–80 процентной заводской готовности при сооружении одной УКПГ-2 позволило получить досрочно 10 млрд куб. м природного газа



Погрузка в Ан-22 «Антей» 43-тонного технологического блока для месторождения Медвежье

Преобразование строительного процесса в индустриальный:

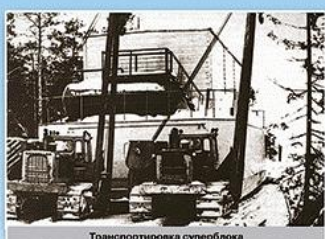
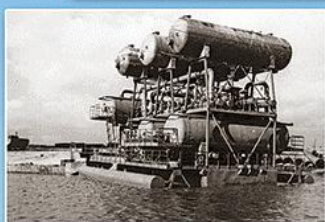
От

- дожимных насосных станций на нефтепромыслах Татарии;
- кустовых насосных станций (БКНС), газораспределительных станций, котельных, дизельных электростанций в Среднем Приобье;
- первого газового объекта на месторождении Медвежье (ГП-2), сооруженного из блоков за четыре с половиной месяца при норме 26 месяцев;
- газоперекачивающих агрегатов авиационного типа в комплектно-блочном исполнении на КС;
- сотовой системы компоновки блок-боксов;
- обустройства месторождений Медвежье, Наипское, Шатлыкское, Соленинское, Мессояхское, Оренбургское...

До

- проекта всей установки комплексной подготовки газа (УКПГ) в комплектно-блочном исполнении – на УКПГ – 7, 8, 9 Уренгойского месторождения;
- монтажа на Ямбурге УКПГ, состоящих из суперблоков на специальных понтонах массой до 400 т, доставленных в готовом виде с заводов «Сибкомплектмонтаж» из Тюмени «ледовой проводкой» по рекам на расстояние 2,5 тыс. километров;
- создания блочно-модульной технологии при использовании крупнообъемных блоков нового поколения массой 600 и 1000 тонн

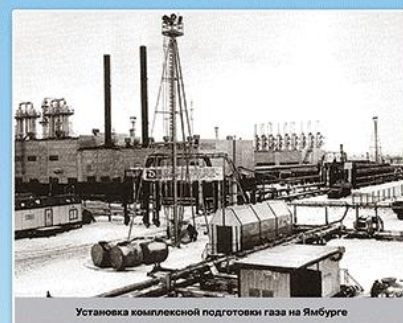
За разработку и внедрение комплектно-блочного метода строительства группа специалистов Миннефтегазстроя стала лауреатами Ленинской премии



Транспортировка суперблока



Проводка суперблоков для Ямбурга во льдах Обской губы



Установка комплексной подготовки газа на Ямбурге



Объединение «Сибкомплектмонтаж»

Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



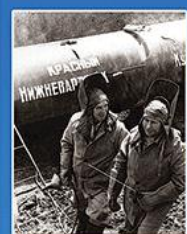
СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ

В конце 80-х годов:

- ежегодный объём ввода трубопроводов с промысловыми объектами составил 20–23 тыс. км;
- по газотранспортным системам, проложенным от месторождений Западной Сибири в европейскую часть страны, в едином коридоре транспортировалось 250 млрд куб.м газа в год



Н.А. Воробьев и И.И. Кизуб среди строителей газопровода Надым – Пунга, 100 км которого впервые в мире были построены из труб диаметром 1420 мм. 1972 год



Решающими факторами ускорения темпов развития трубопроводного транспорта стали:

- система оперативного планирования и управления сооружением магистральных трубопроводов;
- создание комплексных технологических трестов и потоков;
- переход на строительство трубопроводов нового технического класса – диаметром 1220 и 1420 мм и рабочим давлением 75 атмосфер;
- сооружение мощных многониточных систем газопроводов в едином технологическом коридоре;
- внедрение передвижных комплексов для контактной сварки труб «Север» и «Стык»;
- использование заводской и базовой изоляции;
- строительство подводных переходов с применением специальных технологических средств и производством водолазных работ;
- комплексно-блочный метод освоения месторождений Западной Сибири;
- строительство КС по унифицированным типовым проектным решениям;
- производство новой высокоэффективной техники – газотурбинных установок мощностью 10, 16, 25 тыс. кВт, полнонапорных центробежных нагнетателей;
- создание единой гидравлической системы с перемычками и едиными резервами мощности;
- оснащение газопроводов единой системой управления на основе передовых средств телемеханики, связи и вычислительной техники;
- выпуск отраслевыми заводами комплекса новых машин и механизмов;
- экспедиционно-вахтовый метод сооружения линейных объектов;
- внедрение хозрасчёта в практику трубопроводного строительства;
- комплексное отраслевое и межотраслевое соревнование по принципу «Рабочей эстафеты»



В.Э. Дамшц, Ю.П. Баталкин и В.Г. Чирсков на трассе газопровода Уренгой – Челябинск



Б.Е. Щербина, В.Г. Чирсков и Г.И. Шмаль на трассе строящегося газопровода. 1974 год



Сварочная бригада Уснова (трест «Приобтрубопроводстрой») на трассе газопровода Уренгой – Центр I. 1984 год

1981–1985 гг. Сооружена уникальная в инженерно-техническом отношении шестиниточная система трансконтинентальных газопроводов Западной Сибирь–Центр–Западная Европа в едином технологическом коридоре

1981 Уренгой–Грязовец протяжённость 2297 км

1982 Уренгой–Петровск протяжённость 2731 км

1983 Уренгой–Новопсков протяжённость 3341 км

1983 Уренгой–Помары–Ужгород протяжённость 4451 км

1984 Уренгой–Центр I протяжённость 3592 км

1985 Уренгой–Центр II протяжённость 3087 км

- 20 тысяч строителей приняли участие в сооружении линейной части газопроводов

- Протяжённость – более 20 тыс. км
- Диаметр – 1420 мм
- Пропускная способность – 200 млрд куб. м газа в год
- Внедрено более 200 новшеств и изобретений
- Общая стоимость сооружения превзошла затраты на строительство БАМа, КамАЗа, ВАЗа и Атоммаша вместе взятых



Митинг по случаю сварки первого стыка газопровода Уренгой – Помары – Ужгород. Уренгой, 1982 год



Начальнику КТП-3 Сварочно-монтажного треста В.Я. Болыковой в 1983 году по окончании строительства газопровода Уренгой – Помары – Ужгород было присвоено звание Героя Социалистического Труда

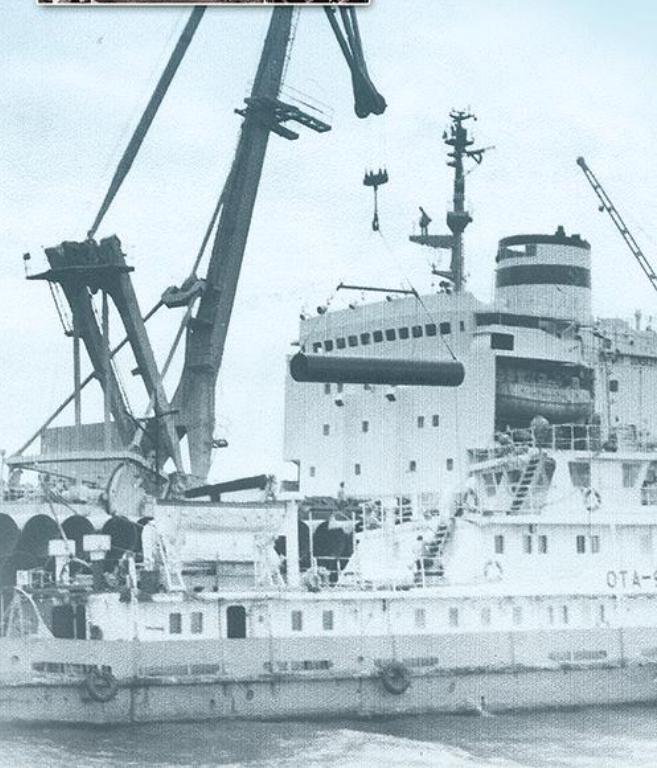
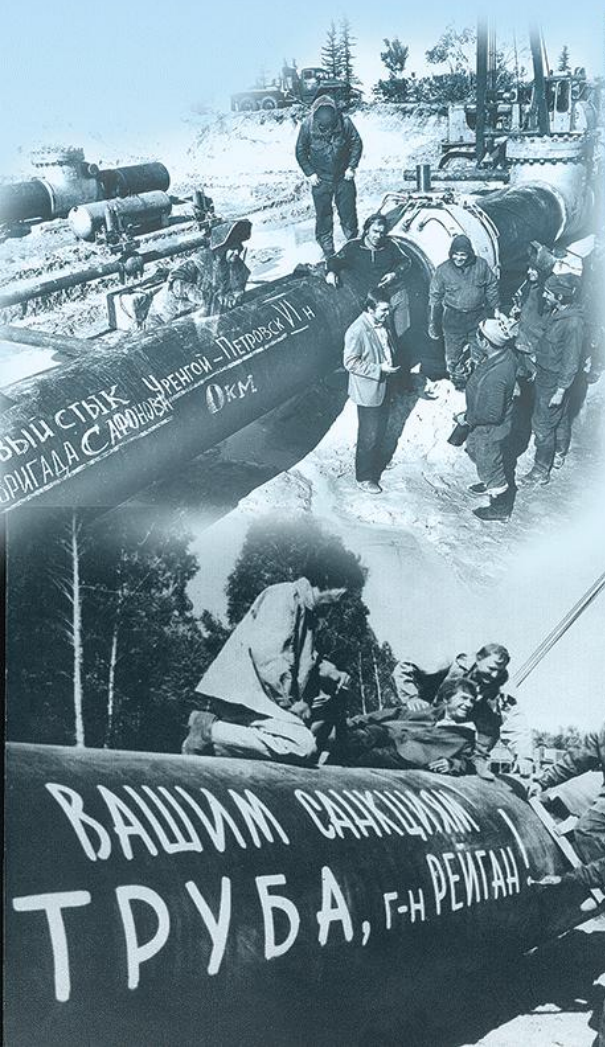
Из северных районов Тюменской области проложена 21 газовая магистраль, 18 из них – диаметром 1420 мм и 5 нефтяных магистралей диаметром 1020–1220 мм Их создание позволило сформировать крупнейшую в мире Единую систему газоснабжения Советского Союза

Единая система газоснабжения:

- технологически связана со всеми отраслями народного хозяйства страны;
- по своему размаху, мощности, количеству объектов и потребителей до сих пор не знает равных себе;
- 200 газовых и газоконденсатных месторождений;
- 46 подземных хранилищ газа;
- 6 газоперерабатывающих заводов;
- 4400 газораспределительных станций;
- 220 тыс. км магистральных газопроводов;
- компрессорные станции общей установленной мощностью 50 млн. кВт



В.Г. Чирсков с ветеранами сибирских строек Главсибтрубопроводств. 2003 год



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



СВАРКА

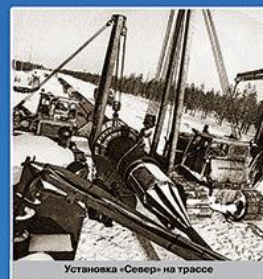
Институтом электросварки им. Е.О. Патона АН УССР совместно со специалистами Миннефтегазстроя СССР были созданы принципиально новая технология и комплекс машин и оборудования для автоматической сварки труб, в том числе комплексами «Север» и «Стык»

Первая машина такого типа прошла испытания на газопроводе «Союз» диаметром 1420 мм

Комплекс обслуживает бригада из 12 человек. Максимальная производительность – 50 стыков в смену, стабильная – 25 стыков в смену. Технология обеспечивает высокое качество стыка



Комплекс оборудования «Стык». 1984 год



Установка «Север» на трассе



В.Г. Чирсков и Б.Е. Патон в Институте электросварки им. Е.О. Патона АН УССР

1973–1990 гг.

- стыковой сваркой сварено более 84 тыс. км различных трубопроводов;
- 12 тыс. км газопроводов диаметром 1420 мм (более половины в условиях Крайнего Севера)

1990 г.

- объём применения автоматических методов сварки на магистральных трубопроводах составил 70 процентов, на промышленных – 50 процентов

- Внедрение комплексов позволило:
- механизировать одну из самых трудных операций при сооружении трубопроводов;
 - повысить качество сварных соединений;
 - освободить большое число квалифицированных сварщиков

ПОДВОДНЫХ ДЕЛ МАСТЕРА

- проложили 3,5 тыс. км подводных магистралей;
- ежегодно перерабатывали 15 млн куб. м подводного грунта;
- ежегодно строили 200–220 км трубопроводов большого диаметра через реки и водные преграды – 30 км из них – подводные километры;
- 300 судов технического флота обслуживали работы строителей

За создание этой технологии и комплекса оборудования группе специалистов института и их коллегам из Миннефтегазстроя была присуждена Ленинская премия



Бригада сварщиков Героя Социалистического Труда Б.П. Дидюка



Земснаряд «Селлигер»



Бригадир строителей-подводников Героя Социалистического Труда А.Ф. Символоков



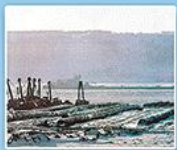
Строительство подводного перехода газопровода Нижневартовск – Куйбышев через р. Обь. Руководитель работ В.С. Мальцев. 1976 год



1989 год – выполнен объём строительно-монтажных работ на 281 млн. 250 тыс. долл. США



Земснаряд «Крым»



Земснаряд «Подводник - 1»



Причал опытного завода объединения «Союзподводтрубопроводстрой» в г. Петроерополь Ленинградской обл.



На строительстве подводного перехода газопровода Холмогоры – Клин через р. Волгу Водолазы СУПТР-4 М.А. Новиков и Н.В. Абрамов готовят к спуску под воду своего коллегу Ю.М. Давылова



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



МАШИНОСТРОЕНИЕ

Весь спектр специальных работ, кроме трубоукладочных большой грузоподъемности, обеспечивался более чем 300-ми типами машин и механизмов, созданных в отраслевых конструкторских бюро и изготовленных на 11 машиностроительных и ремонтных заводах министерства

Они создавали:

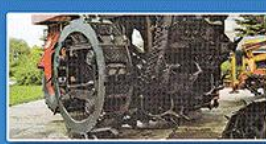
- траншейные роторные экскаваторы;
- трубовозы;
- транспортные средства высокой проходимости по болотам и в тундре;
- трубогибочные установки;
- очистные и изоляционные машины;
- машины для горизонтального бурения переходов под дорогами;
- средства и оборудование для строительства подводных переходов;
- машины и оборудование для сварки труб и их испытания



М.С. Горбачев, В.И. Долгих, В.А. Дьяков и В.Г. Черсков. Сургут, 1985 год



Председатель ГКНТ СССР академик Г.И. Марчук с Б.Е. Щербининой осматривают новую технику на трассе газопровода. 1980 год



Машиностроители отрасли поставили на стройки:

- 10 тыс. роторных экскаваторов;
- 20 тыс. трубоукладчиков;
- 300 типов машин и механизмов

Годовая программа машиностроения превысила 250 млн долл. США



СТРОЙИНДУСТРИЯ

Строительная индустрия Миннефтегазстроя СССР – это свыше 75 самостоятельных промышленных предприятий, на которых занято 38 тыс. человек

Основная задача – обеспечить строительные организации отрасли строительными конструкциями, материалами и деталями



Челябинск. Завод «Трубодеталь». Цех по производству трубных узлов для КС



Челябинск. Завод «Трубодеталь». Кузнечно-сварочный цех

В 1988 году отраслевая промышленность выпустила продукции на 1 млрд 100 млн долл. США

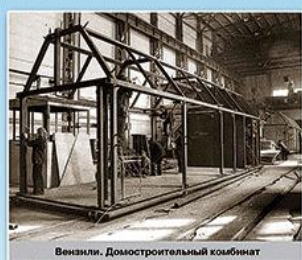


Челябинск. Завод «Трубодеталь». Технологическая линия по производству легких ограждающих конструкций

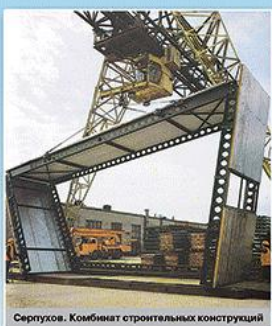


Волоколамск. Завод строительных конструкций. Новая технологическая линия сварки корпусов вагон-домов

- 1990 год – изготовлено:
- 3,5 млн куб. м изделий из железобетона;
 - 100 тыс. т стальных строительных конструкций;
 - 1 млн куб. м пиломатериалов;
 - 3 млн куб. м легких ограждающих конструкций;
 - 200 тыс. куб. м комплектных зданий;
 - 3 тыс. штук передвижных жилых блоков



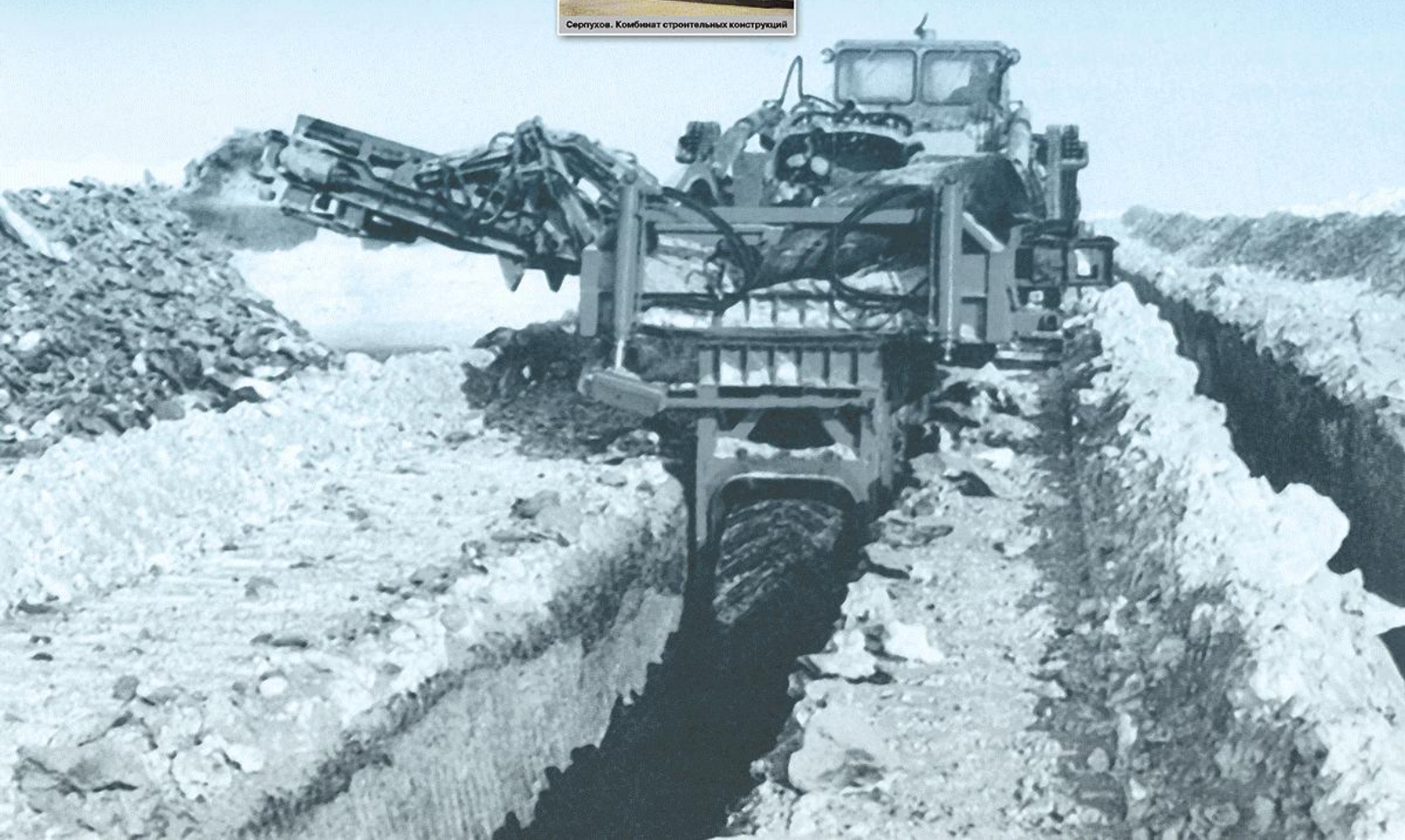
Вензляны. Домостроительный комбинат



Серпухов. Комбинат строительных конструкций



Новокуйбышевск. Завод изоляционных материалов



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ

Миннефтегазстрой использовал одну из самых оперативных и совершенных в стране систему связи, позволяющую подразделениям, где бы они не находились, быстро и надёжно соединиться с центральным аппаратом или между собой

Ведомственная система связи технологически вошла в строительный комплекс

Построены и введены в эксплуатацию:

- 72 тысячи километров радиорелейных и кабельных линий связи
- 8 тысяч мобильных станций



Антенная мачта радиорелейной станции



Междугородный коммутатор

ТОРГОВЛЯ

Миннефтегазстрой имел свою торговлю продовольственными и промышленными товарами, своё общественное питание. В системе торговли работало более 100 предприятий, где были заняты 23 тыс. человек



Новый Уренгой. Салон-магазин «Прометей»



В торговом зале салона-магазина «Прометей»



Универсам в Новом Уренгое



Банкетный зал ленинградского автотранспортного предприятия

Отрасль располагала:

- 2130 магазинами торговой площадью 78 тыс. кв. м;
- 1649 предприятиями общественного питания на 75 тыс. посадочных мест;
- общетоварными складами площадью 232 тыс. кв. м;
- хранилищами для картофеля и овощей на 80 тыс. т;
- стационарными холодильниками ёмкостью 14 тыс. т

1989 г. –
годовой товарооборот
отраслевой системы
рабочего снабжения
составил
1 млрд 700 млн долл. США

ПОДСОБНОЕ АГРОПРОИЗВОДСТВО

В Миннефтегазстрое:

- 121 сельскохозяйственное предприятие, в т.ч. 40 совхозов;
- 160 тыс. гектаров сельскохозяйственных угодий, в т.ч. 80 тыс. га пашни;
- 29 тыс. голов крупного рогатого скота, в т.ч. 8,5 тыс. коров, 35,7 свиней, 5 тыс. овец

1989 год – на каждого работающего в отрасли было произведено 15 кг мяса и 40 литров молока

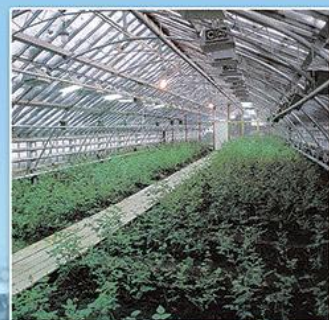
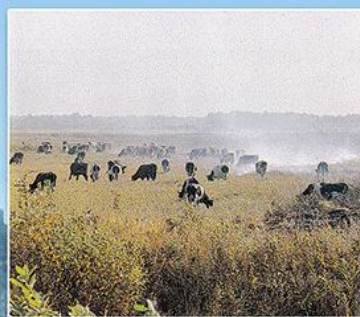
Объединения

- осуществляли программу переустройства села;
- газифицировали сельскохозяйственные предприятия,
- улучшали культурно-бытовые условия сельских тружеников

В хозяйствах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса построено:

- 150 км дорог с твёрдым покрытием;
- 26 школ и дошкольных учреждений;
- 8 магазинов;
- 4 дома быта;
- 75 км водоводов;
- 61 артскважина

Стоимость основных средств –
более 390 млн долл. США



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



ОТРАСЛЬ – ЧЕЛОВЕКУ ТРУДА

В нефтегазодобывающих регионах страны строителями Миннефтегазстроя построены десятки современных городов:

В Башкирии – Октябрьский и Нефтекамск;

В Татарии – Альметьевск и Лениногорск;

В Тюменской области – Урай, Надым, Сургут, Новый Уренгой, Ноябрьский, Когалым, Нефтеюганск, Белоярский, Светлый, Нягань;

В Коми АССР – Вуктыл, Ухта, Усинск;

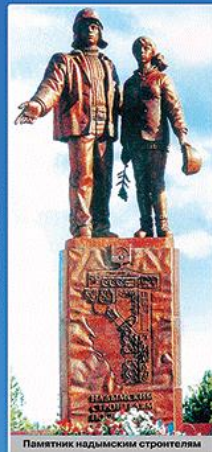
В Самарской области – Отрадный;

В Оренбургской области – Оренбург;

В Туркмении – Кум-Даг, Небит-Даг;

В Узбекистане – Газли, Каган, Мубарек, Кунград

«Не каждому дано так щедро жить –
Друзьям на память города дарить...»



Памятник надымским строителям



Надым – город строителей и газовиков



Первый «десант» в Надыме: В.Г. Чирсков, А.С. Барсуков, В.А. Михайлов и Б.Я. Сулак. Апрель 1968 года

В этих городах введены в эксплуатацию:

- жилые дома общей площадью 31 млн кв. м;
- школы на 350 тыс. учебных мест;
- дошкольные учреждения на 201 тыс. мест;
- поликлиники на 45 тыс. посещений;
- больницы на 19 тыс. коек;
- кинотеатры, клубы на 34 тыс. мест;
- училища на 32 тыс. мест;
- библиотеки, магазины, спортивные комплексы и другие объекты



Ваховый поселок на Ямбурге



Полевой городок строителей Зубова Поляна

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

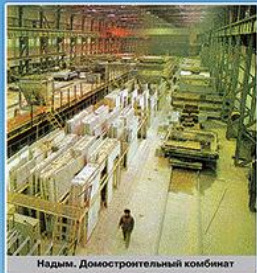
Специализированное медико-санитарное управление Минздрава РСФСР при Миннефтегазстрое СССР оказывало первичную медико-санитарную помощь работникам отрасли на строительстве магистральных трубопроводов вдали от населенных мест



Сочи. Санаторий-профилакторий «Прометей»

В отрасли были созданы специализированные предприятия жилищно-бытового и коммунального строительства

1990 год – мощности 12 заводов крупнопанельного домостроения составляли 1595 тыс. кв. м в год



Надым. Домостроительный комбинат

В составе управления:

- 22 медсанчасти;
- 800 медпунктов (100 из них – врачебные);
- 130 передвижных стоматологических кабинетов;
- 2 тысячи медработников (500 из них – врачи)

Управление обслуживало ежегодно около 2 млн 800 тыс. посещений. 1 млн 127 тыс. из них приходилось на Западную Сибирь

Стационар медсанчасти в Тюмени рассчитан на 1200 коек, поликлиника – на 650 посещений в сутки

На балансе Миннефтегазстроя:

- 15 млн. кв. м жилого фонда;
- 600 полевых городков;
- 430 детских дошкольных учреждений на 82 тыс. мест

В научно-практическом центре «Работоспособность» трудились 150 специалистов разного профиля: врачи, физиологи, психологи, спортивные тренеры... Программа центра была рассчитана на лечение больных и заботу о поддержании здоровья работающих

Отрасль обеспечила квартирами 240 тысяч своих работников

- Для реализации программы в отрасли были созданы:
- 83 пансионата и базы отдыха;
 - 36 пионерских лагерей;
 - 11 профилакториев;
 - 4 дворца спорта, 41 стадион;
 - 103 спортивных зала;
 - 24 плавательных бассейна;
 - 650 спортивных площадок

На Кавказе, на берегах Чёрного и Азовского морей строились санатории, пансионаты и базы отдыха на 12 тыс. мест в дополнение к 11 тыс. мест, уже имевшимся

Ежегодно в наших здравницах отдыхали 54 тыс. человек. В пионерских лагерях проводили лето более 300 тыс. детейшек

Программа «Юг» предусматривала ввод до 1995 года: 11 санаториев, 21 пансионата, 17 баз отдыха, 37 пионерских лагерей



Владислав Третьяк в гостях у пионеров



Футбольная команда «Автомобилист» ленинградского автотранспортного предприятия



Бассейн в спортивном комплексе Миннефтегазстроя



Спортивный комплекс «Здоровье» в Сургуте ежегодно посещали 23 тыс. человек



НПЦ «Работоспособность» Компьютерное диагностирование



Пансионат «Русь» и кемпинг «Вардане» в Головинке



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ИНТЕГРАЦИЯ

В соответствии с межправительственными соглашениями подрядные организации европейских стран – членов СЭВ (Польши, ГДР, Чехословакии, Венгрии, Болгарии, Румынии) до 1991 года построили более 2600 км газотранспортных систем, 55 компрессорных станций в комплексе с объектами жилья и соцкультбыта, создали объекты индустриальной базы министерства

1989 г. – на стройках отрасли работали 60 тыс. человек из социалистических стран

Общий объем строительно-монтажных работ, выполненных ими, превысил 4 млрд долл. США



А.К. Кортюнов на митинге по случаю ввода в эксплуатацию газопровода «Братство»



Сварка «красного стыка» газопровода «Союз». Справа – сварщики треста «Укртрубопроводстрой» В.И. Давно, Ж.И. Галенко и Г.М. Козленко. 1978 год



Торжество по случаю сварки «Красного стыка» нефтепровода Самолтор – Альметьевск, связавшего промыслы Западной Сибири с нефтепроводом «Дружба»

За 1986–1990 годы строительно-монтажные организации соцстран на строительстве отраслевых объектов в СССР выполнили работы (в долларах США):

Болгария – 600 млн
Венгрия – 758 млн
ГДР – более 1 млрд
Польша – более 890 млн

Транспорт советских нефти и газа в страны Европы обеспечивали:

Система нефтепроводов «Дружба-1» и «Дружба-2». Протяженность 6000 тыс. км с отводами каждый, диаметр 529–1020 мм

Газопроводы:

СССР – Чехословакия – «Братство» с отводами на Австрию. Протяженность 633 км, диаметр 1020 мм

СССР – Болгария, через Румынию. Протяженность 1000 км, диаметр 1420 мм

Трансконтинентальные газопроводы:

Оренбург-Западная граница СССР – «Союз» Протяженность 2750 км, диаметр 1420 мм

Уренгой-Помары-Ужгород. Протяженность 4500 км, диаметр 1420 мм

Ямбург-Западная граница СССР – «Прогресс». Протяженность 4600 км, диаметр 1420 мм

1980 год – в страны СЭВ стало поступать 15,5 млрд куб. м газа

1990 год – в страны Европы поставлялось 110 млрд куб. м газа



А.Н. Сорочкин на трассе газопровода



Труба «последнего стыка» на участке ГДР газопровода Уренгой – Помары – Ужгород



Строительство компрессорной станции «Кузнецов»

ЗАРУБЕЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Миннефтегазстроем СССР выполнено более 50 контрактов на нефтегазовых объектах в 21 стране мира:

Алжире, Анголе, Афганистане, Болгарии, Румынии, Венгрии, Вьетнаме, ГДР, Греции, Ираке, Иране, Йемене, Кубе, Кувейте, Ливии, Монголии, Нигерии, Польше, Турции, Финляндии, Чехословакии



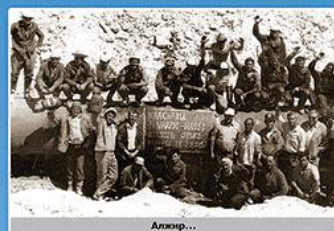
Н.К. Байбаков и А.К. Кортюнов на торжествах по случаю ввода в строй Транссибирского газопровода



Подписание соглашения о сотрудничестве с Министерством промышленности ГДР. Берлин, 1985 год



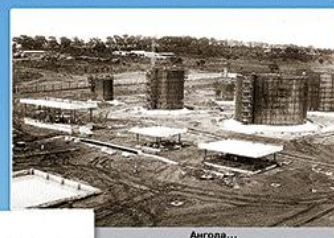
Подписание контракта на строительство нефтепровода в ГДР. 1988 год



Алжир...



Ирак...



Ангола...



Ливия...



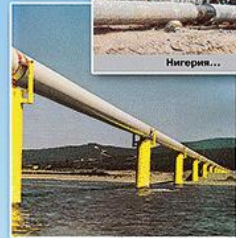
Нигерия...



Встреча В.Г. Чирскова с Фиделем Кастро Рус. Гавана, 1987 год



Куба...



Миннефтегазстрой СССР 1972-1991



МИННЕФТЕГАЗСТРОЙ СССР

Строительная отрасль нефтегазового комплекса СССР была самой крупной в стране и мире, способной выполнять ежегодно работы в объёме более 13 млрд долл. США

Создание топливно-энергетического комплекса СССР – самый крупный в мире проект XX века
Это – национальное достояние Советского Союза



Посещение баз по сборке супероблоков в Тюмени.
Слева направо: В.Ф. Кель, В.А. Арсенов, И.И. Рыжков, В.Г. Чирсков, Г.П. Богомыров, Б.Е. Щербина, В.К. Гусев, Ю.П. Баталин

Всё, что сделано строителями за эти годы для создания нефтегазового комплекса страны, стало возможным благодаря содружеству геологов, нефтяников, газовиков, транспортников, машиностроителей, металлургов, энергетиков – потенциалу всех отраслей и науки всего государства



Герой Социалистического Труда И.Г. Шакутдинов и Ю.П. Баталин на трассе газопровода Уренгой – Помары – Ужгород. 1982 год

Формирование нефтегазового комплекса СССР – беспрецедентный по размаху и удивительный по глубине прорыв в новый технологический уклад с коренными структурными преобразованиями не только топливно-энергетического комплекса, но и широкого круга смежных отраслей экономики – от машиностроения и металлургии до транспорта и сельского хозяйства



Ветераны сибирских строек.
Первый ряд: П.М. Теленев, Е.К. Лигачев, А.Н. Протазанов, Н.К. Байбаков, В.Г. Чирсков. Второй ряд: Ш.С. Донгарян, Л.Г. Ширевский, Г.И. Шмаль, В.Г. Гагаев, В.М. Павлюченко, В.А. Зайченко, И.А. Шаповалов, В.П. Курочкин, Я.М. Каган, И.И. Мазур, Б.М. Игнатов, П.П. Корovin, В.В. Никитин, В.П. Зинченко, В.М. Игольников, С.Д. Волоскопский. Москва, 2001 год



Изоляционно-укладочная колонна В.С. Бернадского треста «Приобтрубопроводстрой» на строительстве газопровода Ямбург – Поволжье. 1989 год



С наградами Родины... Тюменские геологи – участники открытия первых газовых и нефтяных месторождений Западной Сибири. В первом ряду слева направо: Л.Г. Цыбулин, И.М. Морозов, Л.И. Ровнин, С.И. Урусов, Ю.Г. Эрме, Н.Н. Ростовцев



Сотрники: слева направо – Ф.К. Салманов, Б.В. Будзулек, Р.И. Вихирев, Г.Д. Маргулов, В.Г. Чирсков, Г.Д. Поляков, В.С. Черномырдин, А.Р. Маргулов, М.И. Щадов, В.А. Динков, Б.И. Ксенда



1972 – 1991 гг.

- в СССР была создана самая крупная в мире система газонефтепродуктопроводов, обеспечивающая годовую добычу 624 млн т нефти (включая газовый конденсат) и 815 млрд куб. м газа, что больше, чем в 1970 году в 1,8 и 4,2 раза соответственно;
- Советский Союз занимал первое место в мире по ежегодной добыче нефти и газа;
- экспорт нефти и нефтепродуктов по сравнению с 1970 годом вырос в 2 раза, а газа – в 30 раз;
- грузооборот всех видов транспорта СССР увеличился в 2 раза, а трубопроводного – в 6,4 раза и достиг 32,2 процента от общего грузооборота в стране;

Миннефтегазстроем СССР выполнено строительно-монтажных работ и выпущено промышленной продукции на 165 млрд долл. США

