





УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ, КОЛЛЕГИ!

НПФ Завод «Измерон» является одним из ведущих отечественных производителей нефтегазового оборудования для добычи нефти и газа, а также для эксплуатации и ремонта скважин. Ориентируясь на потребности рынка и учитывая долгосрочные тенденции развития технологий добычи нефти и газа, «Измерон» разрабатывает и производит современное и надежное оборудование. Кроме этого компания предоставляет услуги по подбору, инженерному сопровождению и ремонту, осуществляет проектирование новой техники по техническим требованиям заказчика. Результатом такой работы является сотрудничество с большинством крупных нефтегазодобывающих и сервисных компаний в России и странах ближнего зарубежья.

На «Измероне» трудится команда профессионалов, которая считается одним из самых ценных активов компании. Специалисты компании изучают и применяют передовой отечественный и зарубежный опыт производства нефтегазового оборудования. Непрерывно ведется работа по развитию производственной базы.

Особое внимание в компании уделяется технологическому сопровождению и сервису. Региональная сервисная служба с подразделениями на месторождения заказчиков позволяет оперативно реагировать на возникшие потребности.

Инновационная стратегия компании направлена на расширение спектра предлагаемого оборудования и выход на новые рынки. Усилия команды «Измерон» направлены на то, чтобы стать по-настоящему современной и конкурентоспособной российской компанией — технологическим лидером в своей отрасли. Миссия «Измерон» заключается в том, чтобы производить современное высококачественное оборудование и инструмент для нефтегазодобывающей отрасли, обеспечивающие возрастающие технологические потребности заказчиков.

Надеемся на наше долгосрочное сотрудничество и искренне верим в его успешность!

Команда «Измерон»



ПОСЛЕ 1917 ГОДА
БЫЛА ОСНОВАНА
ПЕРВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ
АРТЕЛЬ — «КРАСНЫЙ
ИНСТРУМЕНТАЛЬЩИК»

ИСТОРИЯ ЗАВОДА

1896-1930

Промышленное производство на территории завода «Измерон» было организовано еще в 1896 году. После 1917 года здесь была основана первая промышленная артель, носившая название «Красный инструментальщик», которая в 1930 году была преобразована в завод с одноименным названием.

1931-1940

В 1931 году завод полностью перешел на выпуск измерительного инструмента. Продукция завода стала успешно вытеснять импортную. К 1939 году на заводе насчитывалось более 200 изобретателей и рационализаторов, которые внедрились за год 3,5 тысячи рационализаторских предложений. Приобретает массовый характер Стахановское движение. К 1940 году уже 60 % сотрудников завода стали «стахановцами».

1941-1945

С первых же дней Великой Отечественной войны на фронт ушло 174 рабочих завода. В тяжелое время блокады Ленинграда на базе почти полностью эвакуированного завода «Красный инструментальщик» был организован серийный выпуск pistols-пулеметов Дегтярева (ППД). Только за 9 месяцев 1942 года ленинградский завод дал своим защитникам 1975 станковых пулеметов, около 22 тыс. pistols-пулеметов и много другого вооружения.

1945-1990

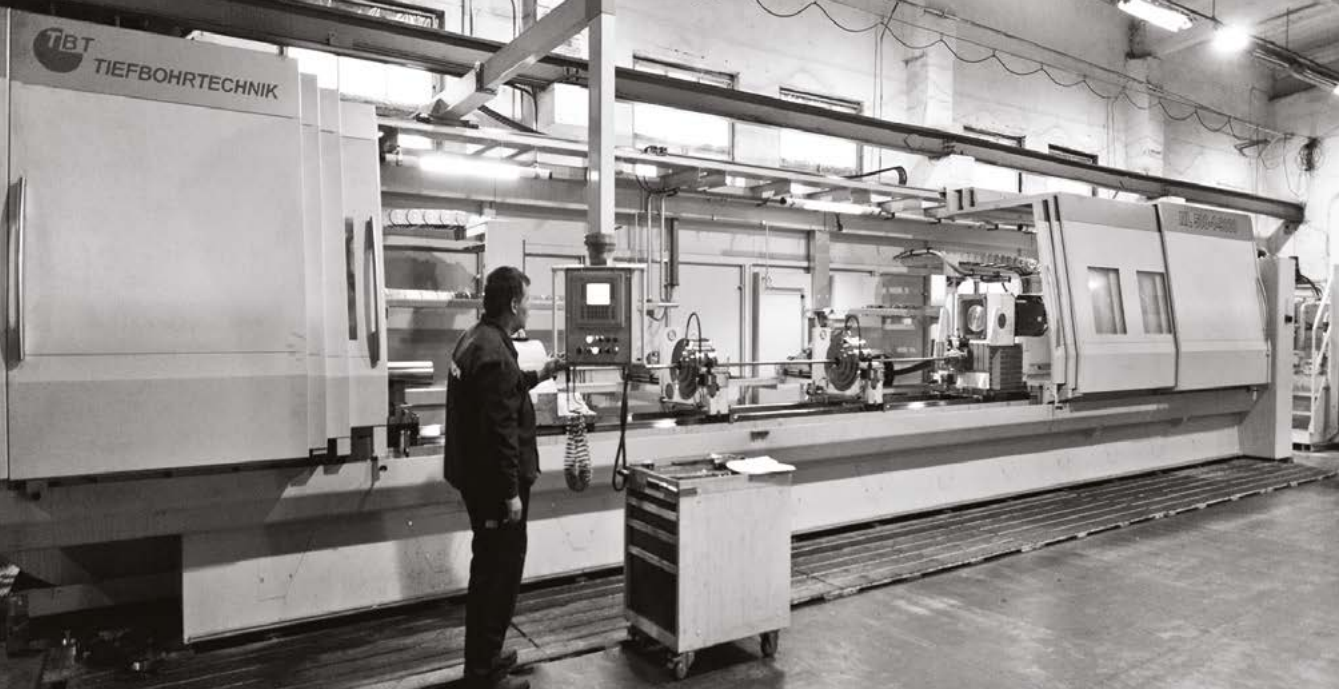
Завод «Красный инструментальщик», с августа 1945 года переименованный в «Ленинградский инструментальный завод», значительно расширил специализацию своего производства, приступив в 1949 году к разработке сортировочных автоматов для подшипниковой промышленности, а с 1951 года освоил производство ряда приборов для часовой промышленности. Впервые в стране был начат выпуск пружинных измерительных головок. В 60-е годы велись работы по совершенствованию рычажно-зубчатых измерительных головок, сортировочных автоматов и др.

1991-1994

Экономические преобразования начала 90-х стали настоящим испытанием на прочность для отечественных производителей. На общем фоне успешно действует предприятие, созданное в марте 1993 года на базе «Ленинградского инструментального завода». Завод «Измерон» сумел найти пути актуализации выпускаемой продукции, в кратчайшие сроки наладив производство качественных измерительных приборов для нужд МПС и Российских Железных Дорог.

1995

Предприятие осваивает первую продукцию для нефтегазодобывающей отрасли: инструмент для ликвидации аварий и ремонта нефтяных и газовых скважин.



СОВРЕМЕННАЯ ИСТОРИЯ ЗАВОДА

2002

Предприятие занимает одну из лидирующих позиций на рынке инструмента и оборудования для ликвидации аварий и ремонта нефтяных и газовых скважин. Налажены контакты с основными нефте- и газодобывающими компаниями. Начинается выпуск более сложного оборудования для нефтегазодобывающего комплекса - пакеров и пакерных систем для капитального ремонта скважин.

2006

Предприятие активно инвестирует в собственный научно-технический потенциал. Развивается блок НИОКР (научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ) - расширение штата конструкторского бюро, сотрудничество с НИИ, участие в научных конференциях, анализ тенденций развития нефтегазовой отрасли, модернизация базовых технологий и парка станочного оборудования.

2008

Завод выпускает первые образцы сложного высокотехнологичного внутрискважинного оборудования - комплексы подземного оборудования для добычи газа (КПО). Новая продукция проходит подконтрольную эксплуатацию на промышленных объектах заказчиков.

2011

Освоено производство высокотехнологичного внутрискважинного оборудования для добычи газа и нефти:

Комплексы для добычи нефти и газа в коррозионностойком исполнении

Комплексы для добычи нефти ниже зоны негерметичности


Открыт сервисный центр предприятия в г. Нефтеюганск. Сервисная служба ведет активную деятельность по инженерному сопровождению продукции в Ханты-Мансийском автономном округе.

2014

В целях оптимизации работы с заказчиками сервисная служба завода переезжает из г. Нефтеюганск в г. Нижневартовск. Открывается новый сервисный центр в г. Астрахань. Завод начинает оказывать услуги по прокату и ремонту внутрискважинного оборудования, а также услуги по инженерному сопровождению при работе на скважинах.

2015-2018

Расширение сервисного подразделения: открытие сервисных центров в Тюмени в 2015 году, в республике Саха (Якутия) в 2016 году и в Новом Уренгое в 2018 году.



Сегодня завод «Измерон» – один из технологических лидеров России на рынке внутрискважинного оборудования для нефтегазовой отрасли. Успешные проекты по разработке, испытанию и освоению сложной продукции принесли заводу репутацию предприятия, способного не просто производить, но и создавать новое высокотехнологичное внутрискважинное оборудование.

Эти достижения в первую очередь основаны на значительном опыте разработки и производства внутрискважинного оборудования для добычи в осложненных условиях. Продукция завода доказала свою надежность при работе в самых жестких эксплуатационных условиях на месторождениях Ямала, Коми, Оренбурга и др.

МИССИЯ КОМПАНИИ

Производство современного высококачественного оборудования и инструмента для нефтегазодобывающей отрасли, обеспечивающего возрастающие технологические потребности заказчиков



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Измерон» работает со всеми крупными нефтегазодобывающими компаниями, а также с сервисными компаниями отрасли. География поставок охватывает не только Российскую Федерацию, но и страны ближнего и дальнего зарубежья.

Система менеджмента качества организации сертифицирована по ISO 9001:2015, СТО Газпром 9001-2012. Производимая продукция проходит сплошной трехэтапный контроль.

Мы нацелены на долгосрочное сотрудничество и готовы помочь в решении любых проблем заказчика. Об этом свидетельствует как широкий ассортимент продукции, так и готовность к конструктивным изменениям продукции под индивидуальные требования.

В настоящее время основным направлением деятельности является производство следующего внутрискважинного оборудования для нефтегазовой отрасли:

■ Внутрискважинное оборудование для добычи нефти и газа:

- комплексы подземного оборудования в коррозионностойком исполнении (для рабочей среды CO₂ до 16% и H₂S до 33%);
- пакерные системы.

■ Инструмент и оборудование для ремонта скважин:

- ловители, фрезеры, колокола, метчики и т.д.;
- пакеры извлекаемые и разбуриваемые;
- оборудование для очистки скважин и интенсификации добычи.

■ Инструмент и оборудование для бурения и строительства скважин:

- вспомогательный инструмент для бурения: переводники, клапаны, краны шаровые.



ПЕРЕДОВЫЕ МЕТОДЫ
И ТЕХНОЛОГИИ
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА



КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Высококвалифицированные конструктора и технологи

Уникальный опыт разработки внутрискважинного оборудования в коррозионностойком исполнении

Использование современных систем автоматизированного проектирования

Развитая система опытно-конструкторских работ с применением современных принципов проектного подхода и FMEA-анализа

Мощная экспериментальная база, включающая в себя метрологическую лабораторию, лабораторию химических и физических свойств, специализированный испытательный участок

Межоперационный контроль качества изготовления деталей с применением современных электронных средств измерения и контроля

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология глубокого сверления

Специальные методы термообработки высоколегированных сталей с приданием антикоррозионных и механических свойств

Высокоэффективные технологии производства с использованием станков с числовым программным управлением

Нарезание специальных и высокогерметичных резьб ТМК FMT

Напайка композиционными материалами рабочих поверхностей

Технология напайки твердого сплава на фрезеры

Собственное инструментальное производство


Передовые методы и технологии контроля качества

ИНЖЕНЕРНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Оперативность – прибытие на место в течение 24 часов

Полный допуск по технике безопасности – возможность работы на самых сложных объектах клиентов

Высококвалифицированная помощь – опытные специалисты в областях эксплуатации и ремонта нефтяных и газовых скважин



СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
ISO 9001:2015,
СТО ГАЗПРОМ
9001-2012



Сертификат соответствия
ISO 9001:2015



Сертификат соответствия
СТО Газпром 9001-2012

КАЧЕСТВО

В целях развития системы управления организацией, учитывающей запросы потребителей, на заводе «Измерон» разработана, внедрена, а также постоянно совершенствуется система менеджмента качества.

Проведенный Ассоциацией по сертификации "Русский Регистр" аудит подтвердил соответствие данной системы требованиям ISO 9001:2015, о чем свидетельствует выданный в 2018 году сертификат.

Проведена сертификация системы менеджмента качества завода "Измерон" на соответствие требованиям корпоративного стандарта ПАО «Газпром» СТО Газпром 9001-2012, сертификат выдан в 2019 году.

Вопросы эффективности производства и качества выпускаемой продукции являются в организации ключевыми.

ВСЯ ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ ПРОХОДИТ СПЛОШНОЙ ТРЕХЭТАПНЫЙ КОНТРОЛЬ:

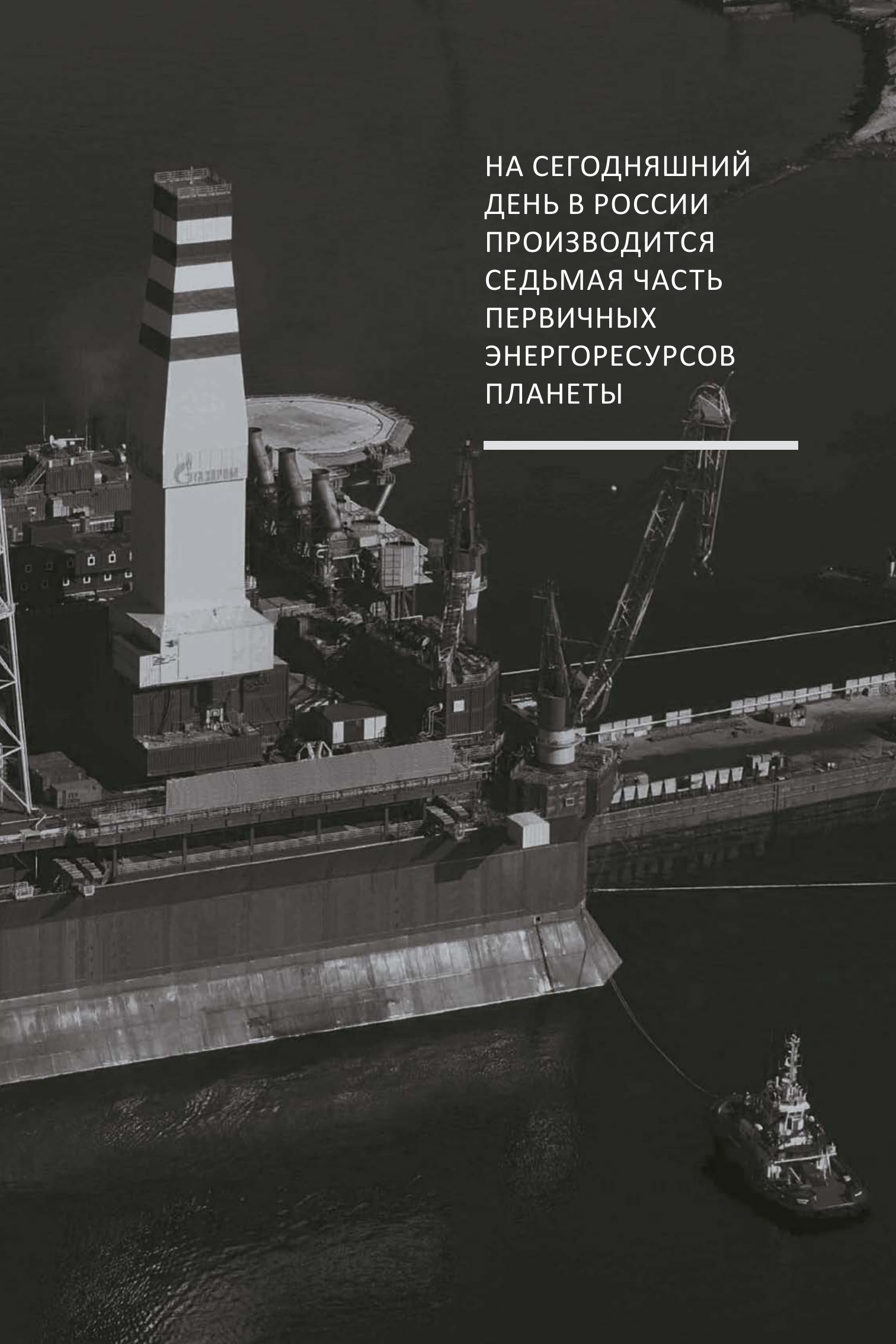
Входной этап контроля включает в себя постоянный анализ качества поставляемого сырья.

Межоперационный контроль осуществляется в течение технологического цикла производства продукции.

Приемо-сдаточные испытания выявляют соответствие готовой продукции установленным требованиям.

КАЧЕСТВО

НА СЕГОДНЯШНИЙ
ДЕНЬ В РОССИИ
ПРОИЗВОДИТСЯ
СЕДЬМАЯ ЧАСТЬ
ПЕРВИЧНЫХ
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ
ПЛАНЕТЫ





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА

КОМПЛЕКСЫ ПОДЗЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ГАЗА И НЕФТИ ФОНТАННЫМ, МЕХАНИЗИРОВАННЫМ (в т. ч. газлифтным и с ЭЦН) СПОСОБАМИ В КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ ИСПОЛНЕНИЯХ К1, К2, К3

Предлагаемые нами инновационные технологии добычи нефти и газа в осложненных условиях приходят на смену импортным. Так, например, завод «Измерон» совместно с представителями Департамента добычи газа, газового конденсата и нефти ОАО «Газпром», техническими специалистами «Газпром добыча Надым» и «ТюменНИИгипрогаз» первым из российских производителей разработал комплексы подземного оборудования в коррозионностойком исполнении К1 для добычи газа на сеноман-аптских залежах Бованенковского НГКМ. На объекте заказчика были проведены комплексные испытания работоспособности всех элементов комплекса, с последующим выходом на серийное производство.

Комплексное и своевременное обеспечение месторождений Ямала высокотехнологичным внутрискважинным оборудованием имеет чрезвычайно важное значение для энергетической безопасности России, а сам проект является одним из приоритетных для ОАО «Газпром».

Для работы в агрессивных рабочих средах Оренбургского месторождения «Измероном» по техническому заданию ОАО «Газпром» были разработаны высокотехнологичные сероводородостойкие комплексы подземного оборудования для добычи нефти газлифтным способом в коррозионностойком исполнении К2. Комплексы подземного оборудования производства завода «Измерон» успешно применяются в «Газпром добыча Оренбург», а с 2015 года и в «Газпром нефть Оренбург».

По техническим требованиям «Газпром добыча Уренгой» был разработан комплекс подземного оборудования в исполнении К1 с системой контроля параметров температуры (до 120 °С) и давления (до 700 атм.) на забое скважины для эксплуатации на Ачимовских залежах Уренгойского месторождения.

В 2015 году «Измерон» успешно завершил разработку и испытания комплекса подземного оборудования в коррозионностойком исполнении К3 для эксплуатации на Астраханском месторождении, уникальном по своим геологическим и петрофизическим условиям. Комплекс подземного оборудования в исполнении К3 обеспечивает бесперебойную работу скважины при содержании в рабочей среде до 33% сероводорода и при высоком градиенте пластового давления (до 70 МПа).

В 2016 году для добычи газа под работы с ГНКТ были разработаны комплексы подземной добычи, и начались поставки серийного оборудования для Чайядинского НГКМ.

Комплексы подземного оборудования и их элементы производства завода «Измерон» включены в реестр МТР, допущенных к применению на объектах ПАО «Газпром» и соответствующих требованиям Общества.

КОМПЛЕКСЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ НИЖЕ ЗОНЫ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ ТИПА КДН НН

Позволяют:

- снизить затраты за счет отказа от проведения ремонтно-изоляционных работ
- интенсифицировать добычу нефти за счет создания депрессии на пласт
- облегчить подъем жидкости на поверхность за счет создания эффекта газлифта при добыче механическим способом на скважинах с высоким газовым фактором
- снизить энергозатраты при увеличенной добыче нефти

Преимуществами комплекса являются:

- монтаж и подготовка комплекса к спуску занимает около часа и не требует заделки кабеля в пакер на скважине
- комплекс спроектирован для скважин с высоким газовым фактором и включает в себя струйный насос для удаления газа из подпакерной зоны
- пакер типа ПНМ-КВМ, входящий в состав комплекса, поставляется с кабелем внутри и снабжен разъемами (токовводами), аналогичными разъемам насосов ЭЦН

СИСТЕМЫ ОТСЕКATEЛЯ ПЛАСТА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПАКЕРОМ ТИПА СОП

Преимущества:

- применение систем отсекателя пласта приводит к снижению затрат за счет отказа от традиционного способа глушения скважин
- использование систем позволяет избежать падения дебита за счет отсутствия вредного воздействия жидкости глушения на коллекторские свойства пласта
- применение систем продлевает ресурс ЭЦН, т.к. не используется насос для откачки тяжелых жидкостей глушения

СИСТЕМЫ ПАКЕРОВ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ ОБСАДНОЙ КОЛОННЫ С МЕХАНИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ ТИПА СПИОТ

Позволяют:

- быстро ликвидировать негерметичность эксплуатационной колонны, не прерывая добычу на длительное время для производства ремонтных работ

Преимущества:

- для спуска систем не требуется шеф-монтаж
- спуск компоновки и разъединение от нее производятся за одну операцию
- возможна одна повторная переустановка системы на другом интервале без подъема из скважины
- использование систем пакеров типа СПИОТ экономичнее, чем традиционные способы изоляции
- возможна герметизация протяженного участка – до 1 000 м

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ И РЕМОНТА СКВАЖИН

Завод «Измерон» является одним из лидеров рынка инструмента для текущего, капитального ремонта скважин и устранения аварий. Продукция представлена широким ассортиментом фрезеров, ловителей, колоколов, метчиков, переводников, комплексов очистки скважин и др. Производство данного оборудования было освоено заводом «Измерон» в 1995 году. С тех пор инструмент известен благодаря высокому качеству и широкой линейке ассортимента. Пройдя непростой длительный путь промышленных испытаний, мы добились того, чтобы качество нашей продукции соответствовало самым лучшим ожиданиям заказчиков и мировым стандартам. Ассортимент ежегодно модернизируется и пополняется новыми типами оборудования.

Продукция завода поставляется как нефте- и газодобывающим, так и сервисным компаниям отрасли. Основными заказчиками являются компании ОАО «Сургутнефтегаз», EDC Group, ООО «Газпром бурение», РУП ПО «Белоруснефть», ГК «Интегра», ООО «Везерфорд», ОАО «ЛУКОЙЛ» и др.



ШИРОКАЯ НОМЕНКЛАТУРА И КАЧЕСТВО ПОСТАВЛЯЕМОГО ИНСТРУМЕНТА ЯВЛЯЮТСЯ ОДНИМИ ИЗ КЛЮЧЕВЫХ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ЗАВОДА «ИЗМЕРОН»



ПРОДУКЦИЯ ЗАВОДА ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ:

- бурении и строительстве скважин (клапаны, переводники и шаровые краны);
- интенсификации добычи (пакеры для проведения технологических операций ГРП, ППД и эксплуатации скважин);
- подземном хранении газа (комплексы подземного оборудования для подземных хранилищ газа).

РАЗРАБОТКИ ЗАВОДА НАХОДЯТ СВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НЕ ТОЛЬКО В РОССИИ, НО И В СТРАНАХ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ: РУП «ПО «БЕЛОРУСНЕФТЬ», ОАО «УКРНАФТА», АО «НК «КАЗМУНАЙГАЗ», НХК «УЗБЕКНЕФТЕГАЗ» И ДРУГИЕ.

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

ОПЫТ
И КВАЛИФИКАЦИЯ –
ОСНОВА УСПЕШНОГО
ВНЕДРЕНИЯ ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ





СЕРВИСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И УСЛУГИ

Наличие сервисных отделений у производителей нефтегазового оборудования является важнейшим фактором успешного применения оборудования. Высококвалифицированная сервисная служба компании "Измерон" выполняет работы по инженерному сопровождению и сервису на объектах строительства и реконструкции заказчиков.

Нашим клиентам предоставляется возможность обращаться по всем вопросам, связанным с эксплуатацией и техническим сопровождением оборудования "Измерон" к координаторам на месторождениях и в сервисные центры в г.Тюмень, г.Новый Уренгой и республике Саха (Якутия), а также в головное подразделение в г.Санкт-Петербург.

Компания «Измерон» оказывает следующие сервисные услуги:

- управление комплексами по добыче газа (переключение циркуляционных клапанов, установка ингибиторных, газлифтных клапанов, клапанов-обратных, пробок глухих и т.д.);
- инженерно-техническое сопровождение спусков внутрискважинного оборудования для добычи газа;
- инженерно-техническое сопровождение внутрискважинного оборудования при ГРП и освоении;
- оснащение скважин системами телеметрии для контроля внутрискважинного давления и температуры;
- ревизия и сервисное обслуживание внутрискважинного оборудования для добычи нефти и газа.



**ОБУЧЕНИЕ
И КОНСУЛЬТАЦИИ
ПО ВОПРОСАМ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЯ
И ИНСТРУМЕНТА**



**ВЫЗОВ СПЕЦИАЛИСТА
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ
СЕРВИСНОЙ
ПОДДЕРЖКИ
И ИНЖЕНЕРНОГО
СОПРОВОЖДЕНИЯ**



**СООБЩЕНИЯ
О РАБОТЕ
ОБОРУДОВАНИЯ
«ИЗМЕРОН»
У ЗАКАЗЧИКА**

ЗАКАЗЧИКИ





НПФ Завод «Измерон»
191144, Санкт-Петербург
ул. Новгородская 13
Тел: +7 (812) 458 51 00, +7 (812) 458 51 02
E-mail: tk@izmeron.ru, zavod@izmeron.ru
www.izmeron.ru

Брошюра предназначена для рекламно-информационных целей.
Воспроизведение брошюры или ее части без письменного разрешения
НПФ Завод «Измерон» запрещено.
Дата тиража: август 2019 г.



DEAR COLLEAGUES AND PARTNERS!

Today Izmeron is one of the leading manufacturers of oil and gas equipment in Russia. Focusing on the needs of the market and the long-term trends of oil and gas production technology development, we devise and produce advance and reliable equipment.

Besides we provide services for the selection, engineering support, engineering support and rapair, engaged in the design of new equipment according to customer specification. Our main result is the cooperation with all of the major oil and gas producing and service companies in Russia and CIS.

The company employs a team of professionals, which is our main asset. The company's specialists are studying and applying advanced domestic and foreign experience in manufacturing of oil and gas production equipment. We are extensively working for the development of our production base.

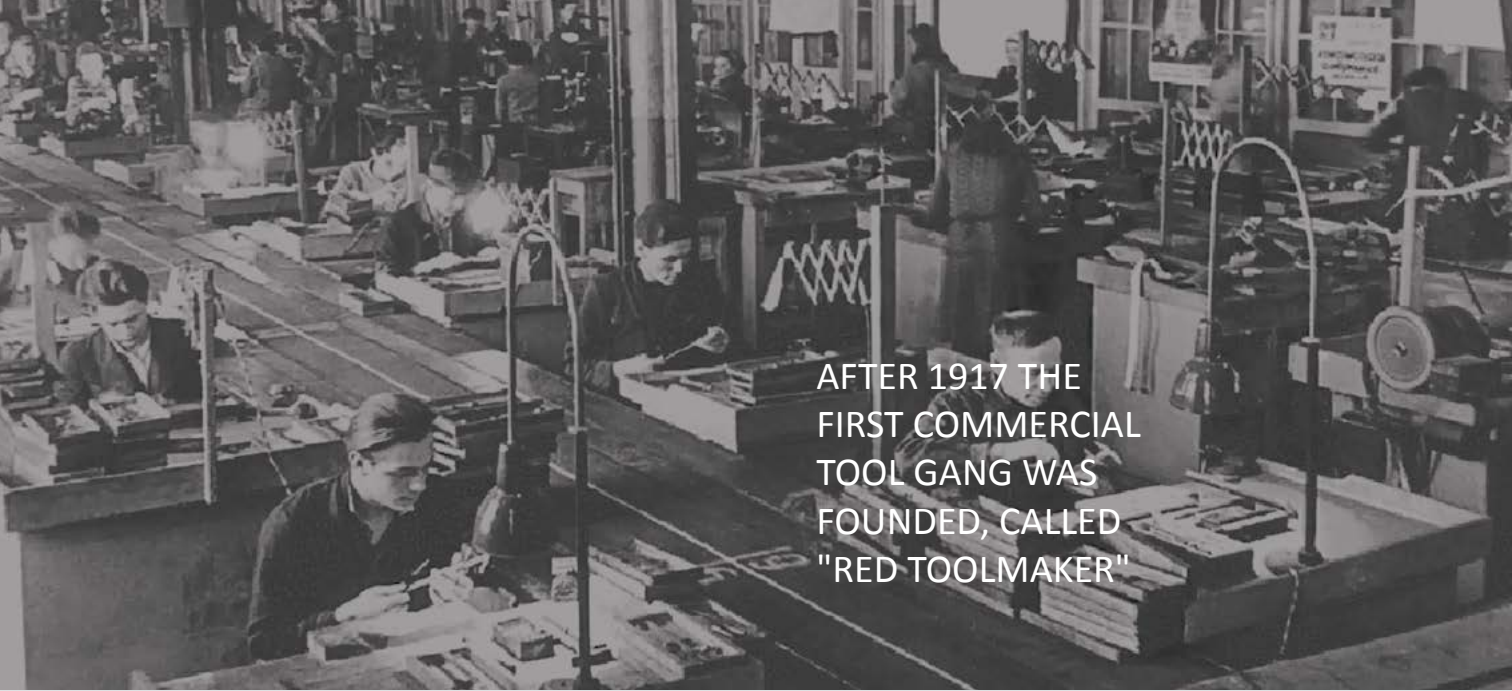
A particular attention is paid to technological support and services. Izmeron federal service with its permanent business-units in Nizhnevartovsk, Astrakhan and Tyumen allows to respond quickly to customer requests.

The key points of Izmeron innovation strategy are expanding the range of equipment and entering new markets. We aim to become a truly modern and competitive company - the technological leader in our industry.

Our mission is to produce innovative high-quality oil and gas equipment in order to meet fast growing high-tech customers requirements.

We are confident in the success of our cooperation!

Izmeron Team



AFTER 1917 THE
FIRST COMMERCIAL
TOOL GANG WAS
FOUNDED, CALLED
"RED TOOLMAKER"

HISTORY OF THE PLANT

1896-1930

First industrial production in the territory of the plant Izmeron was organized in 1896. After 1917 the first commercial tool gang was founded here, called "Red Toolmaker". It was transformed into a plant with the same name in 1930.

1931-1940

In 1931 the plant was fully switched to the production of measuring tools. The plant's products successfully displaced the imports. By 1939, there were more than 200 inventors and innovators at the plant that have implemented 3.5 thousand innovations per year. The Stakhanovite movement becomes popular. By 1940, already 60% of the plant employees were "Stakhanovites".

1941-1945

From the earliest days of the Great Patriotic War 174 plant's employees went to the battle-front. In the difficult time of the city blockade on the basis of the almost entirely evacuated plant "Red Toolmaker" a serial production of submachine guns Degtyarev (RPE) was organized. In early 1942, the first factory gun was successfully tested. Only during the first 9 months of 1942 the Leningrad's plant provided its defenders with 1975 machine guns, about 22 thousand submachine guns and many other weapons.

1945-1990

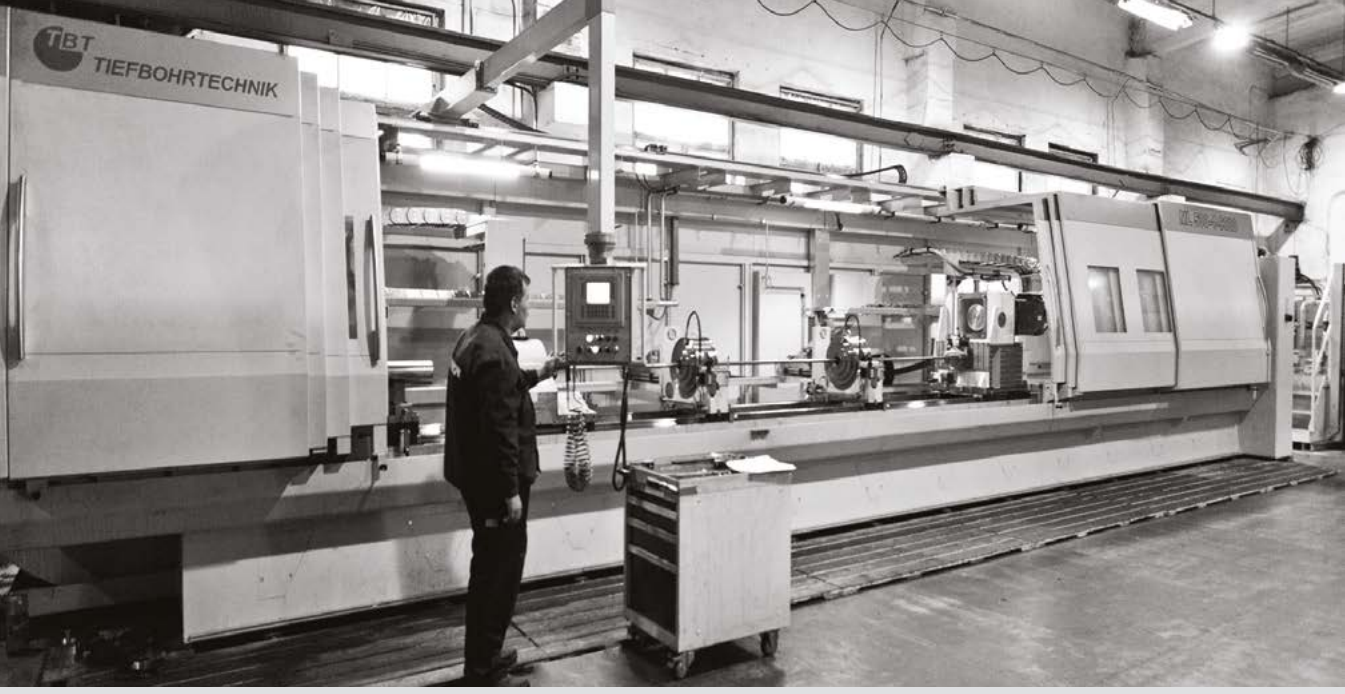
The plant "Red Toolmaker" was renamed into the "Leningrad Tool Plant" in August, 1945 and has greatly expanded its production specialization – with starting of developing of sorting machines for the bearing industry in 1949 and the producing of a number of instruments for the watch industry since 1951. Spring-based measuring heads production was launched for the first time in the country. Improvement of level-gear measuring heads, sorting machines was carried out in the 60s.

1991-1994

Russian economic and political reforms of early 90s became the great challenge for domestic manufacturers. On this background the company, established in March 1993, was successfully operating on the basis of the Leningrad Tool Plant. The plant Izmeron managed to find the proper way for updating its product lines and adjusting the production of high quality instrumentation for the needs of the Ministry of Railways and the Russian Railways Company.

1995

Company masters its first products for oil and gas sector: equipment and tools for emergency response and repairing of wells.



THE MODERN HISTORY OF THE PLANT

2002

Izmeron occupies one of the leading positions on the market of equipment and tools for emergency response and repairing of wells. Contacts with main oil-and-gas companies in Russia are established. Izmeron starts production of more difficult downhole equipment for the oil and gas production complex - packers and packer systems.

2006

Company vigorously invests in technological capabilities and develops the Research and Development Institute: expansion of the Design Bureau, cooperation with research institutes, participation in all relevant scientific events, analysis of trends in oil and gas industry, modernization of technology and production equipment.

2008

Izmeron produces the first hi-tech downhole equipment complexes for gas production. New products are under test operation at the industrial facilities of customers.

2011

Production of new lines of high tech downhole equipment for oil and gas production is started:

Systems for oil and gas production with corrosion-resistant features

Systems for oil production below the leakage zone


Service center of the company is opened in Nefteyugansk. This customer service starts engineering support of production in the Khanty-Mansi Autonomous District.

2014

To optimize communications and business-processes customer service department has moved from Nefteyugansk to Nizhnevartovsk. New service center in Astrakhan is opened. The plant begins to provide services for rental and repair of downhole equipment and services for engineering support during the work on the wells.

2015-2018

Service Department expansion: new service centers were opened in Tyumen in 2015, in Sakha (Yakutiya) Republic in 2016 and in Novy Urengoy in 2018.



Today Izmeron is one of the technological leaders in the Russian market of equipment for downhole oil and gas industry. Successful projects for the development, testing and implementation of sophisticated products brought us the reputation of a company, that is able not just to produce, but also to create high-tech downhole equipment.

These achievements are primarily based on significant experience in production of corrosion-resistant downhole equipment. The plant's products have proved their reliability in the harshest operating conditions in the fields of Yamal, Komi, Orenburg, etc.

OUR MISSION

to produce innovative high-quality oil and gas equipment in order to meet fast growing high-tech customers requirements



ACTIVITIES

Izmeron works with all major oil and gas companies, as well as with service companies of the industry. The geography of deliveries covers not only the Russian Federation but the CIS and non-CIS countries.

The quality management system of our company is certified to ISO 9001:2015, STO Gazprom 9001-2012. All products are been passing three-stage quality control.

We are focused on long-term relationship and are ready to help in solving of any problem of a customer. This is evidenced by a wide range of products and possibility of manufacturing equipment for individual orders.

Currently the main activity is production of the following downhole equipment for oil and gas industry:

■ Downhole equipment for oil and gas production:

- underground equipment complexes in corrosion resistant design (for working environment with CO₂ up to 16% and H₂S up to 33%);
- packer systems.

■ Tools and equipment for repair of wells:

- cutters, catchers, bells, taps, subs, etc.;
- retrievable and drillable packers;
- equipment for cleaning of wells and production intensification.

■ Tools and equipment for drilling and construction of wells:

- support tools for drilling: subs, valves, ball valves.



ADVANCED METHODS
AND TECHNOLOGIES
OF QUALITY CONTROL



KEY COMPETENCIES

DESIGN AND ENGINEERING

Highly qualified engineers and technologists

Unique experience in development of corrosion-resistant downhole equipment

Using modern engineering modeling systems

Developed experimental-design work system with appliance of project approach and FMEA-analyse principles.

Huge experimental base, which includes: metrological laboratory, laboratory of chemical and physical analyses, specialized trials department

Tuned system of backups for customers during new products workout

Interoperable production quality control with modern electronic measuring and monitoring tools

MANUFACTURING TECHNOLOGIES

Deep drilling technology

Specific methods of heat treating the high-alloy steels providing corrosion-resistant and mechanical properties

Highly efficient production technologies using machines with digital software control

Cutting of special highly sealed threads TMK FMT

Technology of soldering the working surface of cutters with composite materials

Own tools production

Advanced methods and technologies of quality control

ENGINEERING SUPPORT

Prompt arrival in place – during 24 hours

Full access safety - ability to work on the most difficult objects of a client

Highly qualified assistance - experienced specialists in the areas of maintenance and repair of oil and gas wells



CERTIFICATE OF
CONFORMITY
ISO 9001:2015,
STO GAZPROM
9001-2012



Certificate of Conformance
ISO 9001:2015



Certificate of Conformance
STO Gazprom 9001-2012

QUALITY

QUALITY

For developing the organization's management system and the deepest insight into customers, Izmeron has developed, implemented and is continuously improving quality management system.

In 2004, we successfully passed certification by the certification Association «Russian Register», and received a certificate for compliance with ISO 9001:2015 International Standard.

In 2019 the Management quality system of the QMS "Izmeron" was successfully passed certification of the corporate standard of STO Gazprom 9001-2012.

The production efficiency and product quality are the key points for our company.

ALL THE PRODUCTS ARE UNDER PERMANENT THREE-STAGE CONTROL:

The input control includes constant analysis of the raw materials quality.

Interoperable control is carried out over the technological cycle of the production process.

Acceptance tests on the finished goods compliance with all requirements.

An aerial photograph of a large industrial vessel, likely a liquefied natural gas (LNG) carrier, docked at a pier. The ship's deck is densely packed with complex machinery, including a prominent tall tower with horizontal stripes and the 'GAZPROM' logo. A large crane is visible on the right side of the deck. The ship is moored at a concrete pier, and a smaller tugboat is positioned in the water nearby, connected to the larger vessel by a thick rope. The overall scene is industrial and maritime.

NOWDAYS RUSSIA
PRODUCES THE ONE
SEVENTH PART OF THE
PRIMARY ENERGY RESOURCES
OF THE PLANET



EQUIPMENT FOR OIL AND GAS PRODUCTION

UNDERGROUND EQUIPMENT COMPLEXES FOR THE EXTRACTION OF OIL AND GAS BY FOUNTAIN, MECHANIZED (including gas lift and ESPs) METHODS IN CORROSION RESISTANT DESIGNS K1, K2, K3

The innovative technologies for oil and gas production offered by our company are replacing imported equipment. For example, Izmeron together with representatives of the gas production, gas condensate and oil production Department of OJSC "Gazprom", technical specialists of "Gazprom добыча Nadym" and "TyumenNllgiprogaz" became the first Russian manufacturer in developing underground equipment complexes in corrosion resistant performance K1 for gas production at the Cenomanian-Aptian deposits of the Bovanenkovskoye OGCF. At the customer site complex tests of the performance of all elements of the complex were carried out with followed release for serial production.

Comprehensive and timely provision of the Yamal fields with high-tech downhole equipment is critical for the energy security of Russia, and the project is a priority for Gazprom.

For use in aggressive working environments of the Orenburg field on the technical task of OJSC "Gazprom" Izmeron developed high-tech underground equipment complexes for gas lift method oil production in the corrosion-resistant version K2. Izmeron underground equipment complexes successfully applied to "Gazprom добыча Orenburg", and since 2015 in "Gazprom нефть Orenburg".

On the technical requirements of "Gazprom добыча Urengoy" underground equipment complex in the K1 design was developed and produced with a unique optical system for the control of temperature (up to 120 °C) and pressure (700 bar) on the bottom of the well for use in the Achimov deposits of the Urengoy field.

In 2015 Izmeron successfully completed development and testing of underground equipment complex in corrosion-resistant performance K3 for use at the Astrakhan field, unique in its geological and petrophysical conditions. K3 underground equipment complex provides uninterrupted work of the well when the content in the working environment is up to 29% of hydrogen sulfide and high reservoir pressure gradient is up to 70 MPa.

Completion equipment for coiled tubing were designed in 2016 and Izmeron has started to ship it to Chayandinskoye field.

Underground equipment and its details made by Izmeron plant are included in register of MTR admitted to use at Gazprom facilities and compliant with its requirements.

EQUIPMENT COMPLEXES FOR OIL PRODUCTION BELOW LEAKAGE ZONE, TYPE KDN NN

The complex exploitation allows:

- to reduce costs by refusal of repair and insulation works;
- to intensify oil production by creating a depression on the layer;
- to facilitate lifting fluid to the surface through the creation of a gas lift effect in the extraction by mechanical means in high gas factor wells;
- to reduce the energy for increased oil production.

Advantages:

- installation and training complex for the descent takes about an hour and does not require sealing of the cable into the packer at the oilfield;
- the complex, type KDN NN initially designed for high gas factor wells and includes a jet pump for removing gas from below the packer zone;
- the packer, type PNM-KVM, which is part of the complex, supplies with a cable inside, and is provided with connectors (current leads), similar to the ECP pumps connectors.

LAYER SEPARATING SYSTEMS WITH MECHANICAL INSTALLATION, TYPE SOP

Advantages:

- application of the layer separating systems allows cost reduction by refusal from the traditional method of killing wells;
- the use of the systems avoids low wells output due to the absence of killing fluid harmful effects on reservoir properties of the formation;
- the systems usage prolongs the service life of ECP, because of not using the pump for heavy liquids jam.

CASING LEAKAGE ISOLATION PACKER SYSTEMS WITH MECHANICAL INSTALLATION, TYPE SPIOT

The packer system allows:

- quickly eliminate the leakage of the production string without interrupting production for the repairing for a long time.

Advantages:

- for systems descending installation supervision is not required;
- descent of the system and disconnecting are made in a single operation;
- re-installing the system on another interval without lifting from the well is possible;
- packer systems, type SPIOT usage is more economical than traditional methods of isolation;
- suitable for sealing lengths range up to 1000 m.

TOOLS AND EQUIPMENT FOR EMERGENCY RESPONSE AND REPAIR OF WELLS

Izmeron is one of the leaders in the tools market for current and major repair of wells and elimination of accidents. Our products are the wide assortment of cutters, catchers, die collars, taps, subs, cleaning well complexes etc. Production this equipment was developed by the plant in 1995. Since then, the instrument is known with its high quality and extensive product range. Through a complicated long way of production tests, we have ensured that our product quality meet the best expectations of customers and international standards. The range is annually updated and supplemented by new types of equipment.

The plant's products are supplied as oil and gas and service companies of the industry. Our main customers are OJSC "Surgutneftegas", The EDC Group, LLC "Gazprom Burenie", PA "Belorusneft", GC "Integra", LLC "Weatherford", OJSC "LUKOIL", etc.



BROAD RANGE AND QUALITY OF PRODUCTS IS ONE OF KEY COMPETITIVE ADVANTAGES OF IZMERON



OUR PRODUCTS ARE ALSO USED DURING:

- Drilling and construction of well (valves, ball valves and subs)
- Well stimulation (packers for hydraulic fracturing, pressure maintenance and operation of wells)
- Underground gas storage (sets of underground equipment for underground gas storage facilities)

DEVELOPMENTS OF THE PLANT ARE IN DEMAND NOT ONLY IN RUSSIA BUT ALSO IN NEIGHBORING COUNTRIES. OUR REGULAR CUSTOMERS ARE THE RUP "PO "BELORUSNEFT", JSC "UKRNAFTA", JSC "NC "KAZMUNAYGAS", NHK "UZBEKNEFTEGAZ" AND OTHERS.

CUSTOMER SERVICE

WIDE EXPERIENCE AND
HIGH QUALIFICATION IS
A BASE OF SUCCESSFUL
HIGH TECHNOLOGY
IMPLEMENT





TECHNICAL SUPPORT

The presence of service offices in the oil and gas equipment is a critical factor of successful equipment use. Highly qualified and experienced Izmeron service team fulfills different kinds of engineering support and services at customer facilities under construction and renovation.

We give our clients the opportunity to address all issues relating to the operation and technical support of the Izmeron equipment to Izmeron service coordinators on fields and to Service centers in Tyumen, Novy Urengoy, Sakha (Yakutiya) Republic and Saint-Petersburg head office.

FIELD SERVICES

Izmeron provides the following services:

- management of gas production complexes (changeover of the circulation valves, installation of inhibitor and gas lift valves, including check valves, blind plug etc);
- engineering and technical support of descents and installations of downhole equipment for gas;
- engineering and technical support of downhole equipment for coil tubing and well development;
- telemetric equipment installation in order to control temperature and pressure;
- revision and maintenance of downhole equipment for oil and gas.



TRAINING AND
COUNSELING ON
OPERATION OF
THE EQUIPMENT
AND TOOLS



CALLING A SPECIALIST
FOR SERVICE SUPPORT
AND ENGINEERING
MAINTENANCE



NOTIFICATION
ABOUT THE
PERFORMANCE
OF THE PILOT
TESTING

OUR CLIENTS





IZMERON PLANT
191144, 13 Novgorodskaya st.,
Saint-Petersburg, Russia
Tel.: +7 812 458 51 00
E-mail: tk@izmeron.ru, zavod@izmeron.ru
www.izmeron.ru

This brochure is made for advertising purposes. Copying of the whole brochure or a part is forbidden without prior written permission of Izmeron.
August 2019