



НЕФТЬСФЕРА

# УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СКВАЖИННАЯ «ПРОГРЕСС»

Непрерывная защита скважин  
от образования АСПО

- Исключает простои скважины на депарафинизацию
- Продлевает МРП скважин на 70 – 100%
- Повышает производительность добычи нефти
- Снижает операционные затраты
- Улучшает экологическую обстановку

# АСПО - острая проблема эксплуатации скважин

Доля трудноизвлекаемых запасов нефти в России растет с каждым годом.

Сегодня большинство месторождений нефти затронуты проблемой асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) внутрискважинного оборудования (НКТ, ГНО и тд.).



к частым остановкам скважин для горячей обработки и скребкования глубинного оборудования;



к существенным затратам на депарафинизацию и текущий ремонт скважин;

**Это приводит:**



к снижению добычи, значительному недобору и потерям нефти.

# 35%

остановок скважин для текущего ремонта происходит из-за отложений парафина.

# Традиционные методы очистки затратны и малоэффективны

Среди наиболее часто применяемых способов очистки от АСПО используют гидрохимический, механический методы очистки НКТ, а также горячую обработку нефтью или паром.

## Эти технологии имеют массу недостатков



### Остановка скважин

В каждом случае необходимо время для проведения технологических операций по очистке - от нескольких часов до нескольких дней.



### Операционные затраты

Привлечение персонала, МТР и спецтехники для подготовки скважин и проведения технологических операций.



### Временное решение

При возобновлении эксплуатации снова начинается отложение АСПО и через короткое время опять требуется очистка.



# «ПРОГРЕСС» - гарантированная защита скважин

Установка нагревательная скважинная «ПРОГРЕСС» от компании "НЕФТЬСФЕРА" - эффективное решение проблемы парафиноотложения и АСПО.

Нагревая нефть при помощи нагревателя скважинного резистивного, установка предупреждает образование АСПО и гидратообразований в стволе и затрубном пространстве скважины на протяжении всей ее эксплуатации.

Исключаются остановки скважин для очистки, что приводит к уменьшению потерь нефти.

## Работа без простоев

## Увеличение МРП

Межремонтный период скважин увеличивается на 70-100%.  
Иногда в несколько раз.

ЧТО ЭТО  
ДАЕТ?

Атмосферный воздух, грунтовые и поверхностные воды, почва не подвергаются техногенному воздействию в процессе борьбы с АСПО.

## Экологическая чистота

## Значительная экономия затрат

Отпадает необходимость регулярно привлекать спецтехнику и персонал для депарафинизации скважин.

# Универсальные возможности установки

Установка «ПРОГРЕСС» может обеспечивать как внутренний, так и внешний прогрев скважин путем термического воздействия на продукцию скважин.

## Внутренний прогрев

Для предупреждения появления АСПО внутри насосно-компрессорных труб.

## Внешний прогрев

Предотвращает появление АСПО и гидратообразований в затрубном пространстве нефтегазодобывающих скважин.

## Прогрев водяных скважин

Также установка позволяет исключить замерзание артезианских, водозаборных и нагнетательных скважин.



# Умная защита скважин

Система «ПРОГРЕСС» соответствует самым современным требованиям качества и удобства при эксплуатации.

## Автономная работа установки

обеспечивает прогрев скважин без участия человека.

## Возможность дистанционного управления

через промышленные сети SKAD.

## Алгоритм автоматической настройки

к параметрам, применяемым к нагревателю скважинному резистивному.

НЕФТЬСФЕРА

A central diagram of a wellhead, labeled 'НЕФТЬСФЕРА', is connected by five yellow lines to five text blocks. The wellhead is a complex structure with a central pentagonal shape and several external pipes. The lines connect the text blocks to specific points on the wellhead: the top-left block connects to the top-left pipe, the top-right block to the top-right pipe, the bottom-left block to the bottom-left pipe, the bottom-right block to the bottom-right pipe, and the bottom-center block to the central pipe.

## Гибкость и разнообразность выбора программ

по времени, температуре, расписанию и другим параметрам.

## Оптимизация энергопотребления

снижение УРЭ за счет плавного регулирования мощности нагревателя на глубине с помощью термопреобразователя, размещенного в оконцовочной муфте.

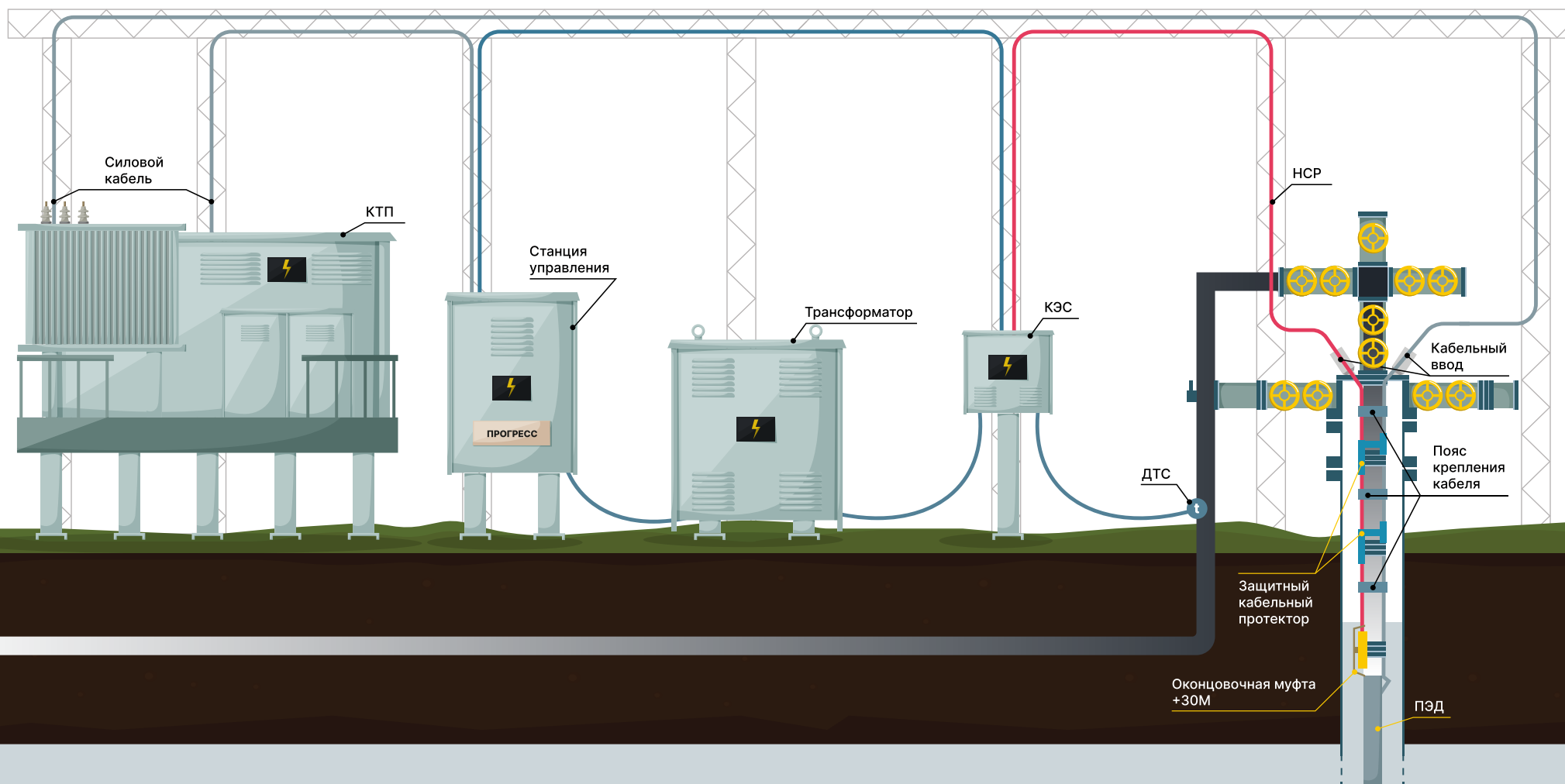
# Размещение скважинного оборудования для наружного исполнения

Нагревательный кабель, располагающийся по наружной поверхности НКТ, позволяет поддерживать температуру по стволу скважин выше температуры кристаллизации и исключить образование отложений.

➤ Максимальная удельная мощность отрезка нагревателя - 80 Вт/м

➤ Максимальный ток - 150 А

➤ Максимальная длина нагревателя - 2500 м



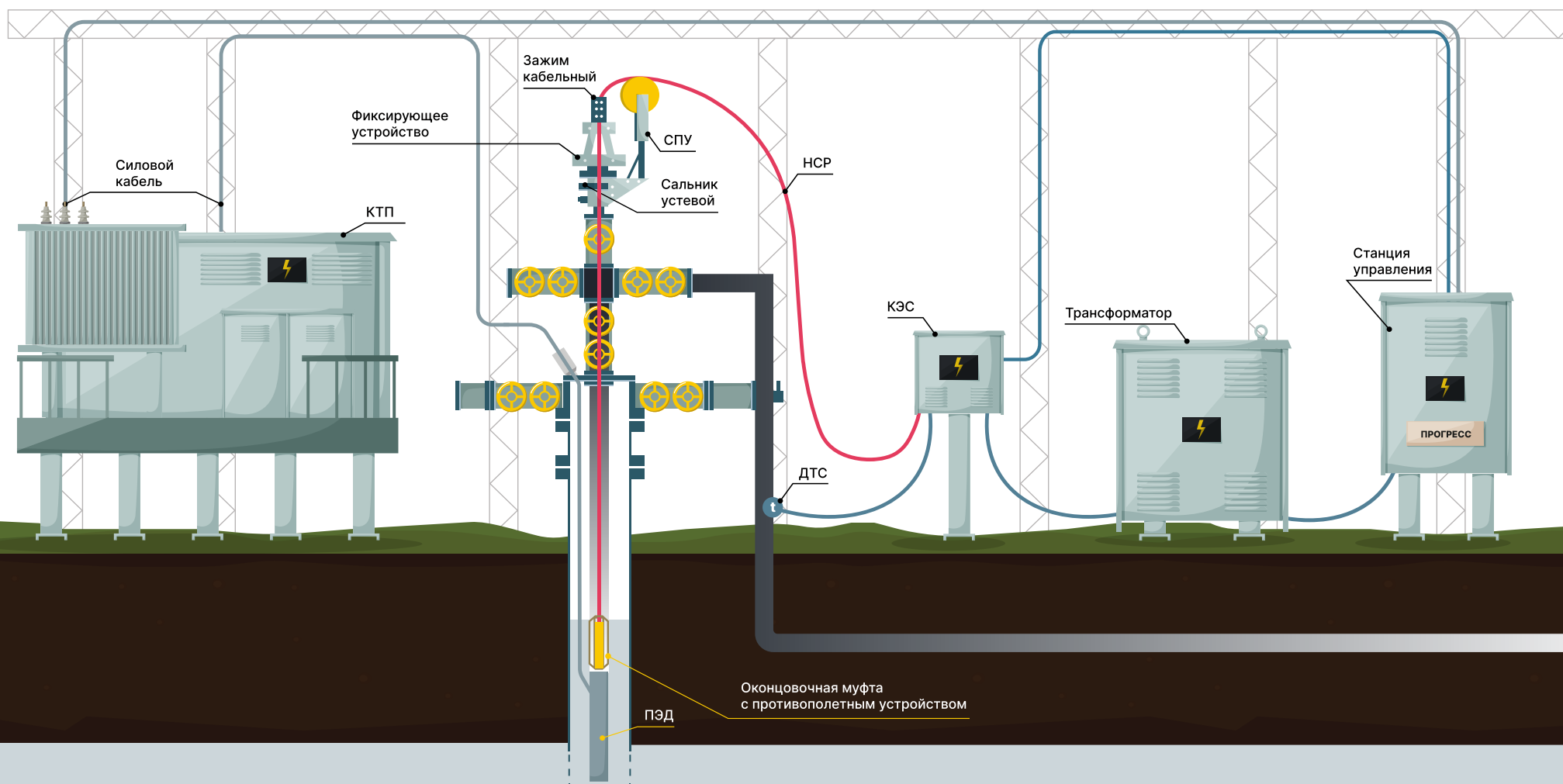
# Размещение скважинного оборудования для внутреннего исполнения

Нагрев добываемой жидкости осуществляется специальным кабелем, спущенным внутрь насосно-компрессорных труб.

➤ Максимальная удельная мощность отрезка нагревателя - 50 Вт/м

➤ Тип тока - постоянный/переменный

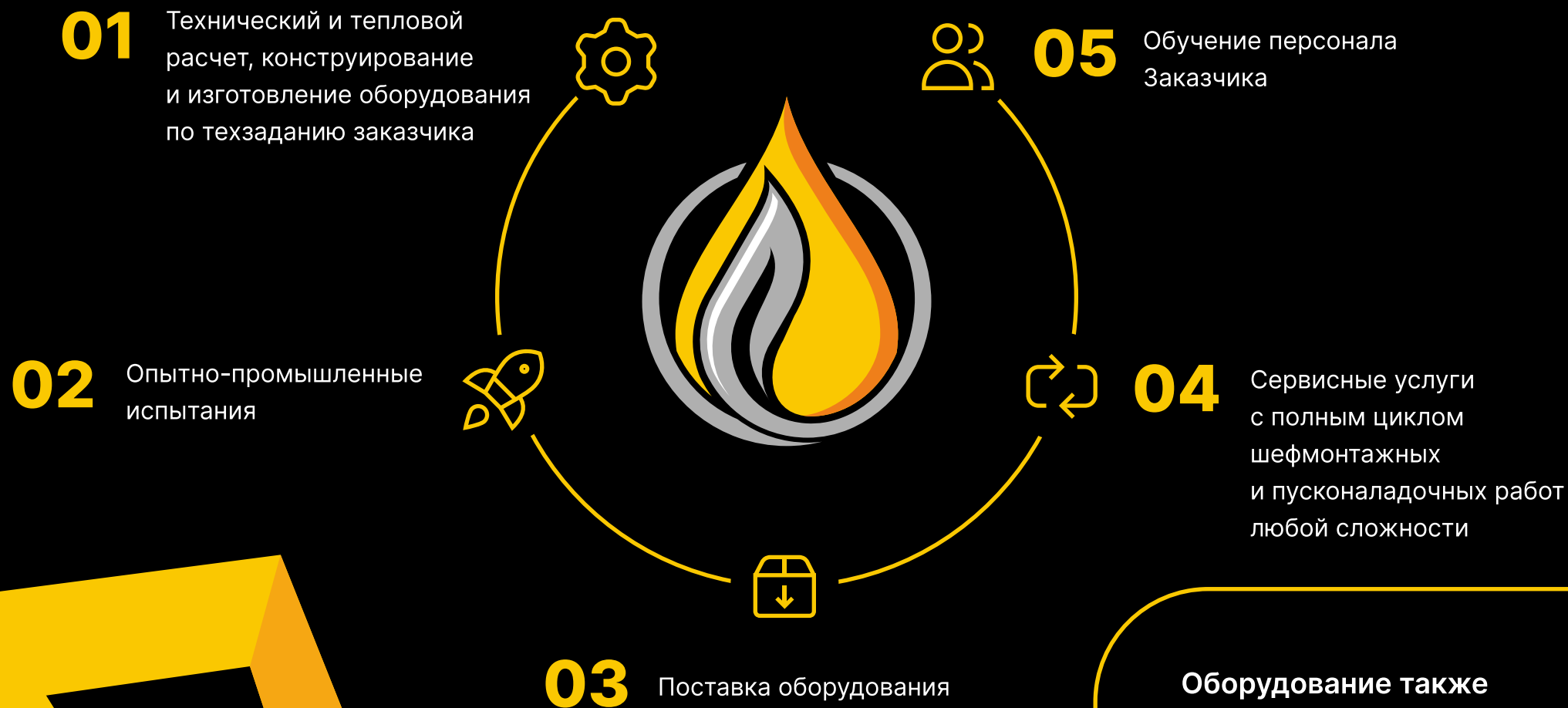
➤ Максимальная длина нагревателя - 1800 м





# Комплексное внедрение установки

Компания «НЕФТЬСФЕРА» выполняет полный спектр работ по внедрению установки «ПРОГРЕСС»



Оборудование также предоставляется в аренду или прокат.

# Обслуживание и ремонт



## Мы обеспечиваем:



сервисное обслуживание с присутствием квалифицированного персонала;



гарантийное и постгарантийное обслуживание;



сервис аналогового оборудования;



круглосуточную сервисную поддержку онлайн;



аналитику, супервайзинг и аудит.

# 5 ЛЕТ

гарантированный срок службы оборудования. Но, как показывает богатый опыт применения, при правильном обслуживании и эксплуатации установка «ПРОГРЕСС» может бесперебойно работать до 7-8 лет.

# «НЕФТЬСФЕРА» - создаем будущее эффективной нефтедобычи

ООО «НЕФТЬСФЕРА» выпускает технологичную и инновационную продукцию, соответствующую современным требованиям качества и потребностям нефтедобывающей отрасли.

Мы активно внедряем передовые технологические решения и алгоритмы, совершенствуем производственные процессы, модернизируем оборудование.

- Компания объединила квалифицированных специалистов с многолетним опытом работы в нефтегазовой промышленности, специализирующихся в сферах конструирования, производства, внедрения, обслуживания оборудования для теплового воздействия на скважину.
- **ООО «НЕФТЬСФЕРА» имеет всю необходимую разрешительную документацию для работы в нефтедобыче.**

ГОСТ

ISO  
9001:2015

ISO  
14001-2016

ISO  
45001-2020

ЕАС



**ООО "НЕФТЬСФЕРА"**

# **ОТКРОЙТЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОБЫЧИ НЕФТИ БЕЗ ПРОСТОЕВ И ФИНАНСОВЫХ ПОТЕРЬ**

## **Контакты:**



Директор - Андрей Васильевич Лызов



614010, г. Пермь, улица Куйбышева, д. 95б, офис 1308/1



+7 (342) 203-13-33, +7 (912) 061-13-33



neftsfera-info@mail.ru



www.neftsfera.ru