

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту национального стандарта**  
**ГОСТ Р 4938-XXXX «Роторы буровые и для ремонта нефтяных и газовых скважин. Основные параметры и размеры»**

**1. Основание для разработки проекта стандарта**

Проект национального стандарта ГОСТ Р 4938-XXXX «Роторы буровые и для ремонта нефтяных и газовых скважин. Основные параметры и размеры» разработан в рамках ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность». Настоящий стандарт является пересмотром и актуализацией 4938-78 «Роторы буровые и для ремонта нефтяных и газовых скважин. Основные параметры и размеры». Проект разработан в соответствии с договором № 20С0235 от 13.04.2020 г. с ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».

**2. Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объект стандартизации - Оборудование для разведки, бурения и добычи.  
Код: 75.180.10 Настоящий стандарт распространяется на роторы буровые и для ремонта нефтяных и газовых скважин, регламентирует основные параметры и размеры, и технические требования к роторам.

Структура проекта национального стандарта будет содержать следующие разделы:

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Классификация и основные размеры
- 5 Технические требования
  - 5.1 Общие требования
  - 5.2 Требования безопасности
  - 5.3 Комплектность
  - 5.4 Маркировка
  - 5.5 Упаковка
- 6 Требования охраны окружающей среды
- 7 Правила приемки
- 8 Методы контроля (испытаний)
- 9 Транспортирование и хранение
- 10 Указание по эксплуатации
- 11 Гарантии изготовителя

**3. Обоснование целесообразности разработки национального стандарта**

Пересмотр и обновление стандарта, срок действия которого превышает 30 лет.

#### **4. Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам**

Настоящий стандарт соответствует требованиям, установленным в приказе Ростехнадзора от 12.03.2013 N 101 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (с изменениями на 12 января 2015 года) (редакция, действующая с 1 января 2017 года).

#### **5. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта со стандартами, утвержденными ранее**

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 2.114 Единая система конструкторской документации. Технические условия

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ Р 15.301 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ 15.309 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 162 Штангенглубиномеры. Технические условия

ГОСТ 166 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 12.1.003 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12971 Таблички прямоугольные для машин и приборов

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 20373 Редукторы и мотор-редукторы. Варианты сборки

ГОСТ 23170 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования

ГОСТ 24266 Концы валов редукторов и мотор-редукторов. Основные размеры, допускаемые крутящие моменты

ГОСТ 29067 Редукторы и мотор-редукторы. Классификация

ГОСТ 29285 Редукторы и мотор-редукторы. Общие требования к методам испытаний

ГОСТ 15152 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Изделия резиновые технические для районов с тропическим климатом. Общие требования

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ Р 15.301 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ 8752 Манжеты резиновые армированные для валов. Технические условия

ГОСТ 26828 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 9.014 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 2859-1 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

ГОСТ Р ИСО/ТО 8550-1 Статистические методы. Руководство по выбору и применению систем статистического приемочного контроля дискретных единиц продукции в партиях. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 50779.30 Статистические методы. Приемочный контроль качества. Общие требования

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы

## **6. Сведения о соответствии проекта стандарта международному стандарту**

Разрабатываемый национальный стандарт не имеет аналогов среди международных и региональных стандартов.

## **7. Сведения о публикации уведомления о разработке проекта стандарта**

Уведомление о разработке проекта национального стандарта ГОСТ Р 4938-XXXX «Роторы буровые и для ремонта нефтяных и газовых скважин. Основные параметры и размеры» в Росстандарт не направлялось.

## 8. Сведения о разработчике стандарта

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг».

Почтовый адрес: Тюменская обл, г. Тюмень, ул. Республики 143а, каб. 811.

Контактный номер телефона: 8 (3452) 545-171

Адрес электронной почты: DetinMV@tmn.lukoil.com

Руководитель работ:

Главный инженер проекта

Управления проектирования и

мониторинга строительства скважин



М.В. Детин

Исполнитель работ:

Ведущий научный сотрудник

Отдела техники и технологи

строительства скважин

Управления технологии

строительства скважин



Р.Р. Абдрахманов