

|  |
| --- |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  **К ТИПОВЫМ ТРЕБОВАНИЯМ КОМПАНИИ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИБКИХ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ»** |

**СОСТАВ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНАЩЕННОСТИ ФЛОТА ГИБКОЙ   
НАСОСНО-КОМПРЕССОРНОЙ ТРУБЫ**

**№ П2-05.01 ТИ-1416**

**ВЕРСИЯ 2**

**МОСКВА**

**2025**

Таблица 1

Базовый комплект техники и материалов

| **№**  **П/П** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** | **ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТНОСТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЙ ТЗ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | **Комплекс ГНКТ** | **1) Комплекс ГНКТ включает в себя:**   * Установка ГНКТ; * Колонна ГТ технологическая; * Инжектор (в комплекте с пригрузами + устьевой герметизатор (стриппер)); * Превентор комбинированный 4-х плашечный (состоящий из трубных, удерживающих, срезных и глухих плашек); * Лубрикатор; * Тройник (крестовина), переходная катушка, приустьевая площадка; * Система контроля и регистрации параметров работы, в режиме реального времени (система видеофиксации, система контроля утонения труб, система контроля ГВС); * Блок манифольда, блок дросселирования; * Нагнетательная и обратная линии, в комплекте с пригрузами (согласно расстоянием в схеме + технологический запас 20%); * Система автоматического отключение привода инжектора в случае превышения допустимых нагрузок; * Технологическая ёмкость.   **2) КНК:**   * Коннектор (луночный, вальцовочный); * Двойной обратный клапан; * Промывочная насадка;   **3) Автокран**  **4) Вахтовый транспорт:**   * Вахтовый автобус.   **5) Прочий транспорт:**   * Дежурный оперативный транспорт |
| **2** | **Комплекс НКА** | **1)** **Комплекс НКА включает в себя:**   * Насосно-компрессорная установка |
| **3** | **Комплекс ПАУ** | **1) Комплекс ПАУ включает в себя:**   * Передвижная азотная установка; * Мобильная азотная криогенная ёмкость |
| **4** | **Комплекс МАК** | **1) Комплекс МАК включает в себя:**   * Мембранный азотный комплекс |

Таблица 2

Дополнительный комплект техники и оборудования

| **№**  **П/П** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** | **ОСНАЩЕНИЕ И КОМПЛЕКТНОСТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЙ ТЗ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | **Спец. техника** | * Паропередвижная установка (ППДУ); * Агрегат депарафинизации передвижной модернизированный (АДПМ); * Насосный агрегат (ЦА-320); * Кислотный агрегат (СИН-32); * Вакуумная установка (АКН) ; * Автоцистерна; * ДЭС (дизельная электростанция); * Трал-площадка; * Топливозаправщик; * Дополнительная криогенная емкость; * Гуммированная технологическая ёмкость; * Блендер; * Дополнительная технологическая емкость |
| **2** | **КНК** | * Геофизический кабель и геофизическая головка; * Активационная насадка; * Шаблон; * Центратор; * Оборудование для фрезерования; * Фрез ; * ВЗД (Винтовой забойный двигатель); * Газосепаратор; * Гидравлический яс; * Клин-отклонитель; * Перфоратор; * Осциллятор; * Ловильное оборудование; * Компоновка с глубинным манометром; * Компоновка с глубинным термометром; * Набор активационных насадок; * Труборез гидромеханический; * Шламометаллоуловитель; * Гидромониторная насадка |
| **3** | **Химические реагенты** | * Стабилизаторы глин; * Пеногаситель; * Вспенивающий агент; * Противоэмульсионные добавки; * Растворитель АСПО; * Ингибитор гидратообразования; * Лимонная кислота; * Кислотные составы; * Ингибитор коррозии; * Кварцевый песок; * Проппант; * Понизитель трения; * Деструктор; * Соляная кислота; * ПАВ и стабилизаторы пены; * Гидрофобизатор; * Каустическая сода; * Отклонительная присадка; * Интенсификаторы; * Гелевый загуститель; * Жидкий азот |