**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение ........................................................................................................ | 6 |
| 1 Геологическая характеристика Даниловского нефтяного месторождения ........................................................................................... | 10 |
| 1.1 Общие сведения о месторождении ..................................................... | 10 |
| 1.2 Геологическая характеристика месторождения ............................... | 13 |
| 1.3 Свойства продуктивных отложений .................................................. | 15 |
| 2 Технико-технологический раздел ............................................................ | 17 |
| 2.1 Техническая характеристика насоса У8-6 ........................................ | 17 |
| 2.2 Конструкция и принцип работы насоса У8-6 ................................... | 18 |
| 2.3 Расчет элементов бурового насоса У8-6МА2 ................................... | 21 |
| 2.3.1 Расчет элементов клапанной коробки ....................................... | 21 |
| 2.3.2 Расчет штока ................................................................................ | 24 |
| 2.3.3 Расчет параметров клапана ........................................................ | 26 |
| 2.3.4 Расчет тарели на прочность ........................................................ | 31 |
| 2.4 Ремонт монтаж и сервисное обслуживание ..................................... | 33 |
| 2.4.1 Монтаж бурового насоса ............................................................ | 33 |
| 2.4.2 Техническое обслуживание бурового насоса ........................... | 38 |
| 2.4.3 Ремонт бурового насоса .............................................................. | 42 |
| 3 Безопасность и экологичность работы ................................................... | 44 |
| 3.1 Расчет системы местного освещения | 44 |
| 3.2 Расчет системы общего освещения | 46 |
| 3.3 Расчет системы зануления | 47 |
| 3.4 Оценка зон теплового воздействия при горении зданий и других промышленных объектов | 51 |