

Оглавление

Введение.....	5
Часть I. Стандартные штанговые насосы. Общие сведения	7
1. Принцип работы штангового насоса	7
2. Основные параметры работы штанговых насосов.....	7
2.1. Подача штангового насоса	8
2.2. Давление нагнетания насоса	9
2.3. Максимальные и минимальные нагрузки на полированный шток	10
2.4. Факторы, влияющие на работу штанговых насосов	14
2.5. Расчет колонны штанг и определение мощности привода	18
Часть II. Штанговые насосы ООО «Экогермет-М»	20
1. Штанговые поршневые насосы типа 2СПхх.....	21
2. Штанговые плунжерные насосы типа НСБхх	22
2.1. Длинноходовые насосы типа НСБхх с составным корпусом.....	23
2.2. Насосы НСБТхх для жидкостей с абразивными частицами	25
2.3. Насос типа НСБГ57-3,0-1 с двойным механическим уплотнением.....	26
2.4. Насос типа НСБМ19-3,0-1 для малодебитных скважин.....	27
2.5. Преимущества штанговых насосов ООО «Экогермет-М» по сравнению со штанговыми насосами отечественных и зарубежных производителей.....	28
Часть III. Дифференциальные насосы	30
1. Стандартные дифференциальные насосы	30
1.1. Бесштанговый насос с линейным электроприводом	31
2. Дифференциальные штанговые насосы	35
3. Дифференциальные штанговые насосы ООО «Экогермет-М».....	38
3.1. Дифференциальные насосы типа 2СПхх/хх.....	40

3.2.	Дифференциальный штанговый насос 2СПНЛ45/19 для горизонтальных скважин	43
3.3.	Дифференциальный штанговый насос НДГС 45/19	49
3.4.	Штанговые насосы для ОРЭ	49
4.	Насосные установки с дифференциальным насосом ООО «Экогермет-М»	53
4.1.	Насосная установка НВБ57/32	53
4.2.	Насосная установка для ОРЭ двух пластов (НВБ + НСБ)	54
4.3.	Насосная установка для ОРЭ двух пластов (НВБ + НСБМ)	56
4.4.	Двухступенчатый насос 2СП57.Д2 (компрессор)	56
4.5.	Насос 2СП57.32 с цилиндром двойного действия	58
Заключение		59
Литература		61