

# GE Oil & Gas

## Artificial Lift - Механизированная добыча Горизонтальные насосные системы



# Область применения

- Система поддержания пластового давления
- Закачка отработанных вод
- Перекачка жидкостей
- Нагнетание жидкости для струйных насосов
- Магистральный насос
- Бустерный насос для подачи жидкого CO<sub>2</sub>
- Бустерный насос для подачи жидкого аммиака
- Откачка газоконденсата

# Технические характеристики

- Производительность 2.5-600 м<sup>3</sup>/час (в зависимости от напора)
- Давление на приёме до 204 атм
- Давление на выкиде от 50 до 500 атм
- Возможны последовательная и параллельная конфигурации
- Плотность перекачиваемой жидкости 350-1200 мг/л
- Температура 150 °С (стандартное исполнение)
- Привод:
  - ✓ Электродвигатели мощностью 100-3000 л.с. (1500 кВт) (50/60 Гц)
  - ✓ Частотный преобразователь (опция)
  - ✓ Механический привод (дизель, газ)

# Энергоэффективность

№	Производительность, м3/ч	Напор, м.	Серия насоса	Кол-во ступеней	модель рамы	Мощность двигателя, л.с.	Напряжение двигателя, В.	марка двигателя	Станция управления	Длина установки, м.	Удельный коэф-н, кВт/ч/м3	Удельный коэф-н, кВт/ч/м3 на 1000м3
1	25	1400	SE 0125	71	FM 1000	250	380	TECO	GE Vektor VII	8,55	6,24	4,46
2	40	1000	SE 0170	71	FM 1000	250	380	TECO	GE Vektor VII	8,55	3,95	3,95
3	40	1400	SE 0170	100	FM 1000	350	380	TECO	GE Vektor VII	11,13	5,55	3,96
4	40	1800	SE 0170	130	FM 1000	400	380	TECO	GE Vektor VII	13,41	7,23	4,01
5	63	1000	SJ 0270	39	FM 1000	400	380	TECO	GE Vektor VII	8,2	3,84	3,84
6	63	1400	SJ 0270	50	FM 1000	500	380	TECO	GE Vektor VII	10,3	4,92	3,51
7	63	1800	SJ 0270	70	FM 1000	700	380	TECO	GE Vektor VII	12,76	6,89	3,83
8	63	1900	SJ 0270	70	FM 1000	700	380	TECO	GE Vektor VII	12,76	6,89	3,63
9	90	1000	SJ 0360	41	FM 1000	500	380	TECO	GE Vektor VII	9,01	3,68	3,68
10	90	1400	SJ 0360	55	FM 1000	700	380	TECO	GE Vektor VII	11,51	4,93	3,52
11	90	1800	SJ 0360	40	FM 1000	900	380	ABB	GE Vektor VII	13,61	6,28	3,49
12	180	1000	SM 0730	26	FM 1011	1000	380	ABB	GE Vektor VII	8	3,50	3,50
13	180	1400	SN 1150	24	FM 1500	1500	380	ABB	ABB ACS800	8,7	5,17	3,69
14	240	1000	SN 1150	19	FM 1500	1250	380	ABB	ABB ACS800	7,36	3,46	3,46
15	300	600	SR 2500B	6	FM 1500	1500	380	ABB	ABB ACS800	5,35	2,16	3,59

# Сравнение по обслуживанию и ремонту ЦНС / ГНС

№	Наименование	Ед. изм	ЦНС	ГНС
1	Замена сальников			
	Замены сальниковой набивки за 12 месяцев	работа	4	1
	Расход сальника за 12 месяцев	штука	8	2
2	Замена масла			
	Замена масла за 12 месяцев	работа	6	3
	Расход масла за 12 месяцев	литр	225	60
3	Ремонт ЦНС за 12 месяцев	работа	2	0
4	Длительность простоя при ремонте	сутки	2 и более	меньше 1 суток
5	Капитальные затраты	\$	большие	низкие

Примечание: расчеты приблизительны



# Лукойл – Урай БКНС 2+1

Проект нагнетания воды



imagination at work

3 x 54м<sup>3</sup>/час - 140 атм давление

400 лс SJ 0240 (TJ7500) – 64 ступени, частотные преобразователи

DMLieferant +7 (499) 990-05-50; +7 (800) 775-29-59 [www.dmliefer.ru](http://www.dmliefer.ru)







# Лукойл – Когалым 2-е БКНС 2+1



50 м<sup>3</sup>/час - 200 атм. давление

600 лс. SJ0240 (TJ7500) – 90 ступени





Помещение для частотных преобразователей

