

Привод штанговых скважинных насосов длинноходовой цепной ПЦ



Является высокоэффективным энергосберегающим оборудованием для добычи нефти. Предназначен для эксплуатации высокодебитных (до 100 т/сут.) скважин и добычи высоковязкой продукции, а также для межскважинной перекачки воды для поддержания скважинного давления.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Спокойный длинноходовой режим откачки способствует увеличению надежности и долговечности всех составных частей насосной установки, снижению износа штанг и труб, увеличению коэффициента заполнения насоса;
- Использование длинноходовых штанговых насосов позволяет эффективно использовать приводы как на высокодебитных, так и на малодебитных скважинах;
- Удельные энергозатраты в 2 и более раз ниже в сравнении с равноценными по производительности насосами ЭЦН;
- Привод может работать в климатических условиях эксплуатации У и УХЛ1;
- Повышение надежности работы цепи за счет использования капельной смазки.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Открытое исполнение привода обеспечивает свободный доступ к основным узлам привода при контроле за их работой, обслуживании и ремонте;
- Привод оснащен автоматическим аварийным тормозом, который предотвращает падение противовеса при обрыве штанг или каната;
- Узел канатных блоков оснащен ограничителем для исключения возможного схода каната с блоков при зависании штанг;
- Привод оснащен системой электроблокировок для обеспечения безопасных условий эксплуатации;
- Привод снабжен механическим устройством оперативного контроля натяжения цепи;
- Конструкция привода и его редуктора защищены патентами Пат230135РФ, Пат2191937РФ, Пат51147РФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ		ЗНАЧЕНИЕ
Тяговое усилие на штоке, кН, не более		80
Длина хода, м		6+0,1
Редуктор трехступенчатый, с зацеплением Невкинова		T315Ц-45-16
- момент на выходном валу, кН·м		16
- передаточное число		45
Диаметр сменных шкивов, мм:		
- на редукторе		315, 500
- на двигателе		142; 175; 205; 230
Исполнения привода:	Двигатель:	Число двойных ходов в минуту:
ПЦ 80-6	15 кВт, 1000 об/мин	1-2,7
ПЦ 80-6-01	18,5 кВт, 1500 об/мин	1,5-3,54
ПЦ 80-6-02	22 кВт, 1500 об/мин	4
Цепь втулочно-роликовая ТП-63.5, количество звеньев		201
Канат 18,5-Г-В-Л-Н-1670 ГОСТ 3066-80, длина, м		46,4
Длина отката колонны (при НРС и ПРС), м		1,5
Масса противовесов, мин./макс. кг		1800/6000
Масса привода, кг:		
- без уравновешивающих грузов, кг		12 500
- с уравновешивающими грузами, кг		16 700
Габаритные размеры, мм		4370 x 2390 x 10 250

Для оснащения длинноходовых глубинно-насосных установок заводом производятся глубинные штанговые насосы по стандартам API с длиной хода плунжера 6 м и более, в том числе:

- вставные насосы диаметром 32, 38, 44 мм с верхним и нижним креплением;

- трубные насосы диаметром 44, 57, 69 мм.

Исполнения насосов:

Цилиндр — составной из двух частей, азотированный;

Плунжер — напыленный хромоникелевым порошком;

Клапаны — из кобальтового сплава и нержавеющей стали.