

## ЦЕПНОЙ ПРИВОД ШТАНГОВОГО НАСОСА ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ (ПЦ 30)

ТУ 3665-005-00136352-2015



### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Цепной привод (ПЦ 30) штанговых насосов для малodeбитной добычи нефти из скважин с глубины до 1 200 метров.
- Область эффективного применения скважины:
  - с дебитом по жидкости до 10 м<sup>3</sup>/сут;
  - малodeбитный периодический фонд;
  - добывающие высоковязкие нефти (ВВН) и при подъеме продукции, которых образуются стойкие высоковязкие водонефтяные эмульсии (ВНЭ);
  - с осложнениями при эксплуатации, обусловленными отложениями на глубинно-насосном оборудовании солей и асфальто-смоло-парафиновых веществ (АСПВ).
- Эффективность внедрения ПЦ 30 в ПАО «Татнефть» доказывают следующими технологическими операциями:
  - уменьшенная более чем в 3 раза частота качаний;
  - равномерная скорость на большей части хода, обеспечивает снижения упругих деформаций на трубы и штанги, вследствие этого уменьшились отказы штанг в 2,4 раза, НКТ в 3,4 раза;
  - благоприятный режим эксплуатации глубинно-насосного оборудования;
  - увеличение коэффициента наполнения насоса в 1,8 раз;
  - экономия удельного электропотребления ПЦ в сравнении с балансирными аналогами до 47%;
  - снижение эксплуатационных затрат, связанных с ремонтом составило 126,8 тыс. руб./год (цены 2015 г.) на один цепной привод.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Длина хода – 3 м
- Нагрузка на подвески штанг до 3 тонн
- Мощность эл. двигателя – 2,2 кВт
- Масса привода 3 900 кг