

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ПРИКАСПИЙСКАЯ КОММУНА

ПРИКАСПИ КОММУНАСЫ

Орган Гурьевского обкома, горкома КП(б)В и областного  
Совета депутатов трудящихся

ВТОРНИК

17

СЕНТЯБРЯ

1946 г.

№ 186 (4088)

Год издания XIII

ЦЕНА 20 КОП.

P

# Шире внедрять высококачественные вставные насосы

## насосы

За последнее время в промыслах Эмбы остро нуждались в глубоких насосах большого диаметра  $2\frac{1}{2}$  и  $3\frac{1}{2}$  дюйма. В 1946 году была получена первая партия вставных глубоких насосов нового нормального ряда диаметром  $2\frac{1}{2}$  и 3 дюйма.

По своей конструкции и качеству материала вставные насосы значительно превосходят ранее выпускаемые трубные глубокие насосы марки «ФД-1» и «ФД-2». Втулки у вставных насосов изготовлены не из чугуна, как это было у трубных насосов, а из стали, что значительно увеличивает срок службы последних.

Зазор между втулками и кожухом у вставных насосов значительно меньше, чем у трубных насосов, благодаря чему предотвращается утечка жидкости между кожухом и втулками. Плунжера вставных насосов хромированы или озотированы, что обеспечивает большую твердость поверхности плунжера. На поверхности плунжера имеются канавки, уменьшающие износ последнего от поступающего с жидкостью песка. Верхний конец плунжера заканчивается тонкой диафрагмой, которая под давлением столба жидкости плотно прилегает к втулкам насоса и не допускает утечки жидкости между втулками и плунжером.

В верхний конец цилиндра насоса назначаются специальный сепаратор, назначение которого — предотвратить падение песка в цилиндр насоса во время остановки скважины.

Полученная Казтехснабнефтью партия трехдюймовых вставных насосов имеет максимальную длину хода 0,9 м. Указанная длина хода не может обеспечить значительного количества отбора жидкости из скважин, работающих на усиленном отборе, где длина хода колеблется в пределах 1,35—2,5 м.

На промысле Косчагыл была сделана попытка использовать трехдюймовый вставной насос при длине хода 2 м. Для этого цилиндр насоса удлинялся при помощи одного патрубка, но эта попытка не увенчалась успехом, так как плунжер терял направление и при ходе вверх плунжер выдергивался из замка сцепления.

По предложению старшего инженера по добыче нефти т. Болдуева на цилиндр вставного насоса было навернуто два патрубка одинаковой длины снизу и сверху для того, чтобы плунжер не терял направление, а также соответственно был удлинен шток.

С большой серьезностью к изготовлению вставных насосов с удлиненным ходом отнеслись работники промысла — цехмастер мехмастерской т. Волков и зав. мехмастерской т. Нагорнов. В настоящее время на промысле работает 7 трехдюймовых вставных насосов с удлиненным ходом. Промысел Косчагыл, единственный промысел в системе «Казахстаннефти», где нашли себе широкое применение высококачественные вставные насосы.

Всего на промысле работает 26 вставных насосов. Коэффициент наполнения вставных насосов значительно выше, чем у трубных насосов «ФД-1» и «ФД-2» и колеблется в пределах 0,7—0,88.

Опыт работы вставных насосов диаметром 56 м.м. показал, что эти насосы при одинаковых параметрах глубоконасосной установки отбирают фактически больше жидкости, чем трубные насосы диаметра  $2\frac{1}{2}$  дюйма. Это преимущество открывает широкий путь для внедрения этих насосов даже по скважинам, где до настоящего времени работали трубные насосы  $2\frac{1}{2}$  дюйма. На промысле Косчагыл по скважинам № 240, 81, 196, 195, 424 и 362 трубные насосы  $2\frac{1}{2}$  дюйма были заменены на вставные 56 м.м. После проведения этой операции дебит жидкости по перечисленным скважинам не только не уменьшился, но даже увеличился и прост дебита нефти составил от 0,4 до 0,6 т. на каждую скважину. Опыт работы вставных насосов по промыслу Косчагыл показал, что эти насосы хорошо работают в скважинах, имеющих пробку и дающих вместе с жидкостью большое количество песка. Единственным недостатком по вставным насосам диаметра 3 дюйма является низкое качество материала, из которого изготовлены седла клапанов из-за чего последние быстро срабатываются.

Несмотря на это вставные насосы, заслуживают серьезного внимания промысловых работников.

Промысел Косчагыл составил специальный график внедрения вставных насосов. Всем остальным промыслам Эмбы следует взять пример с промысла Косчагыл по внедрению высококачественных вставных насосов что, несомненно, послужит дополнительным источником в повышении добычи нефти.

**И. КАЧАРОВА,**

начальник цеха добычи пром. Косчагыл.