

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ПРИКАСПИЙСКАЯ КОММУНА

ГАЗЕТА
ИЗДАЕТСЯ
С 13 ЯНВАРЯ
1920 ГОДА

Орган Гурьевского обкома, горкома КП Казахстана
и областного Совета депутатов трудящихся

ЭФФЕКТ ОДНОГО О П Ы Т А

Поддержание пластового давления закачкой воды влечет за собой отбор нефти с высоким процентом воды. Водно-нефтяная эмульсия мангышлакских нефтей очень стойкая, а процесс водоотделения длительный и требует сооружения сложных деэмульсационных установок, на строительство которых уходит много времени и большие капитальные вложения. А вот на месторождении Жетыбай — естественная водоплавающая залежь нефти. Его скважины с первых же дней эксплуатации дают обводненную продукцию.

В настоящее время она превысила допустимую норму. При сдаче некондиционной нефти государству нефтепромысловое управление Жетыбай вынуждено было платить высокие штрафы.

Как улучшить качество нефти? Над этим задумались в объединении «Казахстаннефть». В творческом содружестве с Татарским научно-исследовательским институтом была разработана оригинальная схема трубной деэмульсации нефти в промысловых системах сбора и транспорта. И испытания показали, что новая схема является высокоэффективным средством подготовки нефти на месторождениях Мангышлака и может быть рекомендована для широкого применения во всех нефтедобывающих районах страны.

Совмещение процессов сбора и транспорта нефти с ее деэмульсацией на одном и том же промысловом оборудовании позволяет осуществлять глубокое обезвоживание нефти без строительства установок и организации специальных цехов. Полезное использование времени движения эмульсии по трубопроводу обеспечивает высокую устойчивость и автоматичность режима отделе

ния воды от нефти в резервуарах товарного парка.

Технологическая схема подготовки нефти этим способом чрезвычайно проста. Она заключается в том, что на групповых установках в поток горячей нефти вводится высокоэффективный реагент — деэмульгатор. Обработанная реагентом нефтяная эмульсия разрушается и пластовая вода легко отделяется в резервуарах.

Нефтепромысловое управление Жетыбай является первым в стране, вся продукция которого обезвоживается с помощью трубной деэмульсации. Ориентировочная себестоимость этого процесса 5 копеек тонна.

В настоящее время с помощью трубной деэмульсации ежедневно обезвоживается около трех тысяч тонн кондиционной нефти. Этот способ может дать огромный экономический эффект. Только за счет отказа от строительства дорогостоящих установок, государство будет экономить десятки миллионов рублей. Экономия за счет снижения эксплуатационных затрат составит примерно 15 копеек на одну тонну нефти.

Руководитель лаборатории подготовки нефти ТатНИИ В. П. Тронов говорит, что возможности деэмульсации на мангышлакских промыслах еще далеко не исчерпаны. Используя путевые эффекты в магистральных трубопроводах на Шевченко и Куйбышев в конечных пунктах транспорта мангышлакской нефти, практически бесплатно можно получить и обессоленную нефть, так же не прибегая при этом к строительству специальных установок.

Б. МУЛЛАЕВ.

старший инженер отдела добычи объединения «Казахстаннефть».