

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**по результатам испытания**  
**препарата «Альтосан»**

В соответствии с планом работ, утвержденного 25.02.2004г. зам. Генерального директора АК «Узгеобурнефтегаздобыча» А.К. Кадировым, испытания препарата «Альтосан» - водорастворимого катионактивного ПАВ (ТУ 2458-004-47679832-2003, Сертификат на применение в технологических процессах добычи и транспорта нефти №153.39.RU.245850.00625.02.04, Сертификат Соответствия № ТЭК RU.XП06.H00759, производство ООО «Пролак-Е», Россия) выполнены на нефтяных объектах ОАО «Джаркурганнефть», ОАО «Андижаннефть» и УП «Мубарекнефтегаз» при участии представителей института ОАО «УзЛИТИнефтегаз» следующие работы:

1. В ОАО «Джаркурганнефть»

- Испытания по обезвоживанию нефти
- Испытания по борьбе с АСПО в скважинах с высоковязкой нефтью
- Определение ингибирующего действия

2. В ОАО «Андижаннефть»

- Испытания по обезвоживанию

3. В УП «Мубарекнефтегаз»

- Испытания по обезвоживанию
- Определение ингибирующего действия

Результаты испытаний оформлены актами и прилагаются.

Из результатов испытаний следует:

1. Препарат «Альтосан» является деэмульгатором нефти, эффективная дозировка для испытанных объектов следующая:

- ОАО «Джаркурганнефть» (УПН «Кокайты» и «Ляльмикар», ННЭ «Джаркурган» и «Миршади»).

При соблюдении технологического регламента на эксплуатацию установок подготовки нефти и дозировке «Альтосан» 250-350г/т достигнуто обезвоживание нефтей до 7-9% , при требуемых ниже 5%.

**Вывод.** Необеспечение качества обезвоживания высоковязкой нефти реагентом «Альтосан» связано с заниженной дозировкой основного вещества в поставленной опытной партии, составившей 20% при норме 50-60%.

**Рекомендация.** Необходимо дозировку увеличить до 400г/т (или 160-180г/т при 50% концентрации препарата).

• ОАО «Андижаннефть» (УПН «Андижан» и «Южный Аламишик»)

При соблюдении технологического регламента на эксплуатацию установок подготовки нефти получены положительные результаты по качеству нефти согласно требованиям ГОСТ 9965 при следующих дозировках препарата «Альтосан»: УПН «Андижан» 210г/т (или 80-90г/т при поставке в концентрации 50%); УПН «Южный Аламишик» 160г/т (или 65-75г/т).

• УП «Мубарекнефтегаз» (УПН «Северный Уртабулак» и «Крук»).

Результаты испытания по УПН «Северный Уртабулак» из-за нарушения в подаче дозирующего насоса не учитывались. На УПН «Крук» при соблюдении технологического регламента на эксплуатацию установки подготовки нефти и дозировке препарата «Альтосан» 250г/т (или 100г/т) обеспечило качество нефти по ГОСТ 9965.

2. Препарат «Альтосан» является эффективным реагентом по борьбе с отложениями АСПО при добыче высоковязкой нефти ОАО «Джаркурганнефть».

Испытания выполнены на скважинах месторождения Ляльмикар (3скв.) и Кокайты (5скв.). Обработка произведена 5% (2%) водным раствором по 3м<sup>3</sup> раствора на скважину. Результаты обработки показали на прирост дебита по жидкости в 2 раза и снижению потребляемой силы тока на эл.дв. СКН в среднем на 2А.

3. Препарат «Альтосан» является эффективным ингибитором коррозии.

Испытания ингибирующего действия «Альтосан» проведены по нефтяным и водным средам. Определено, что введение его 20% водного раствора в количестве 100-250 г/т в нефти УПН «Кокайты» и «Ляльмикар», ННЭ «Миршади», УПН «С. Уртабулак» более, чем в 6 раз, а в воду - УПН «С. Уртабулак», ННЭ «Миршади», УПН «Ляльмикар» в 2-7 раз снижает агрессивное воздействие. После введения ингибитора коррозионная агрессивность исследованной нефти стала соответствовать определениям «Низкая» и «Средняя», а по воде «Повышенная» (ГОСТ 9.502-82).

На основании выполненных промышленных испытаний препарат «Альтосан» - водорастворимый ПАВ с концентрацией основного вещества 20% рекомендуется к применению в качестве ингибитора коррозии, дезэмульгатора нефти, препарата по борьбе с АСПО при добыче высоковязкой нефти на месторождениях НХК «Узбекнефтегаз».

Зав. лабораторией СПТив  
ОАО «УзЛТИнефтегаз»

  
Р.У. Шафиев

Гл. науч. сотр. Лаборатории  
антикоррозионной защиты  
ОАО «УзЛТИнефтегаз»

  
Н.С. Салиджанова