

**ПРОТОКОЛ**  
**тестовых испытаний установки магистрального типа**  
**для разделения водомасляных эмульсий «Криброк МГ»**

Испытательная установка (далее по тексту «установка»): установка магистрального типа для разделения водомасляных эмульсий «Криброк МГ». Производительность по газу 50 м<sup>3</sup>/час. Сброс дренажа – ручной. Уровень границы разделения сред определяется визуально через смотровые окна при достижении объема отделенной влаги 4,6 л.

Место проведения испытаний: Республика Коми, г.Усинск, нефтепромысел Западно-Сынатского месторождения ООО «Енисей», установка по подготовке нефти.

Место монтажа: газовая магистраль после входных сепараторов «СЗ» и «СЗа» перед печью подогрева нефти «ППН 063». Номинальный расход газа в печи 85 м<sup>3</sup>/час при давлении на горелках 0,7 кгс/см<sup>2</sup>. Давление газа до установки отслеживается манометром газовой магистрали, давление газа после установки отслеживается входным манометром печи «ППН 063». Давление в обоих манометрах до монтажа - 6,8 кгс/см<sup>2</sup>.

Среда: попутный нефтяной газ. Температура среды: 32-50 °С. Рабочее давление: 6,8 кгс/см<sup>2</sup>.

Цель испытаний: подтверждение способности установки отделять влагу, взвешенные частицы нефти и жидкие нефтяные фракции от газа, отсутствие динамики роста сопротивления фильтроэлемента (разницы показаний манометров до установки и после).

30.07.12 г. 12:45 Запуск печи с расходом газа через установку.  
18.45 Остановка печи.  
6 часов работы установки

Визуальные наблюдения: Давление на горелках печи установлено 0,1 кгс/см<sup>2</sup>, что составляет 1/7 от номинального расхода печи, т.е. объем расхода газа 10-12 м<sup>3</sup>/час. Динамики роста сопротивления фильтроэлемента отмечено не было. После 6 часов работы в прозрачную емкость была слита отфильтрованная мутная эмульсия темного бледно-желтого цвета со слабым запахом нефтепродукта объемом 1,25 литра, что составило 17,3-20,8 грамм на 1 м<sup>3</sup> газа. После 15 часов отстоя эмульсия поменяла цвет на светло-бежевый, стала более прозрачной, на поверхности образовалась слабая радужная пленка, внизу образовался осадок в виде мелких механических примесей темно-коричневого цвета, которые были вынесены каплями воды в отстойную зону корпуса из тела фильтроэлемента (эффект самоочистки).



ИП. Попов А.Е.

Главный технолог ООО «Енисей»



Попов А.Е.

Рощин В.И.