

«ТНГ-ЛенГИС»

«ТНГ - Групп»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

423250, Россия, Республика Татарстан,  
г. Лениногорск, ул. Чайковского, 15



«ТНГ-ЛенГИС»

«ТНГ - Групп»

ЖАВАПЛИЛЫГЫ ЧИКЛЭНГЭН ЖЭМГЫЯТЪ

423250, Россия, Татарстан Республикасы,  
Лениногорск шәһәре, Чайковский урамы, 15

Тел.: (85515) 5-32-78, факс: (85515) 9-02-73

E-mail: ligr@tngf.tatneft.ru

№ 12 " 01 2009 г. № 6  
от № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Утверждаю:

Директор ООО «ТНГ-ЛенГИС»

Харламов В.А.

2009г

### Отзыв о работе пробоотборника ПППрР-40-32 по результатам испытаний в ООО «ТНГ-ЛенГИС» (Татарстан)

Специалистами ООО «ТНГ-ЛенГИС» при проведении работ по отбору проб скважинных жидкостей и проведении гидродинамических исследований скважин применяются пробоотборники глубинные проточные регистрирующие ПППрР-40 производства ООО НПП «ГРАНТ», г. Уфа. Работы проводятся с периодичностью 2 испытания отбора пробы в неделю (по три камеры) в течение года (2008-2009).

Общие характеристики скважин, в которых производился отбор пробы:

- газосодержание от 1 до 500 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;
- плотность пластовой нефти от 530 до 998 кг/м<sup>3</sup>;
- вязкость от 4 до 1000 мПа\*с.

В результате проведенных работ по отбору глубинных проб нефти специалистами ООО «ТНГ-ЛенГИС» было выявлено следующее:

- пробоотборник полностью удовлетворяет заявленным характеристикам;
- габаритные размеры ПППрР позволяют проведение работ по его погружению в лифтовые трубы при работе скважины;
- пробоотборник прост в обслуживании и эксплуатации;
- конструкция пробоотборника требует минимум времени для подготовки к работе, что позволяет экономить время, отведенное для проведения работ по отбору пробы;
- объем камеры (500 мл) полностью удовлетворяет требованиям СТО № РМНТ 153-39,2-002-2003 «Нефть. Отбор и исследования пластовых флюидов» для проведения анализа (детального исследования) физико-химического состава и свойств отобранного пластового флюида;
- механическая конструкция стыкового реле позволяет беспрепятственно производить спуск ПППрР на заданную глубину и обеспечивает надежное его срабатывание при подъеме на первом стыковом соединении труб с последующим закрытием клапанов камеры в точке отбора пробы. Применение стыкового реле позволяет сократить время отбора проб, т.к. значительно уменьшается время, необходимое на выдержку прибора в точке отбора пробы;

- конструкция клапанов, а также подобранный материал, из которого выполнены клапана, позволяет обеспечить надежную герметизацию пробы в камере в процессе отбора пробы (проведения испытаний) и при ее дальнейшей транспортировке в лабораторию по изучению данной пробы;
- совместное использование ПГПрР с измерительным преобразователем АМТ-08.02П позволяет производить:
  - измерение и регистрацию давления и температуры по стволу скважины в процессе доставки ПГПрР в точку отбора пробы и при его подъеме;
  - запись изменений давления и температуры при проведении гидродинамических исследований в точке отбора пробы;
  - регистрацию значений температуры и давления в момент отбора пробы;
- пробоотборник оснащен разрядными головками, которые позволяют легко и надежно осуществить перевод пробы из камеры в лабораторную установку;
- представительность отобранной пробы (за период работы пробоотборниками ПГПрР представительность отобранных проб 100%).

К особенностям работ с ПГПрР следует отнести необходимость предварительной подготовки скважины (шаблонирование) для проведения работ по отбору пробы, поскольку принцип работы пробоотборника исключает его кратковременный подъем в процессе спуска.

Отбор качественной и представительной пробы, полученной с помощью пробоотборника ПГПрР, позволяет изучить особенности изменения свойств нефти в разведочных и эксплуатационных скважинах, что имеет большое значение для контроля и управления разработкой нефтяных месторождений, подсчета запасов нефти и газа. В связи с этим, пробоотборник ПГПрР рекомендуется для промышленного использования при проведении отбора глубинных проб нефти разведочных и эксплуатационных скважин.

	Исполнители:	
Геофизик:		Салимов Р.Р.
	должность, Ф.И.О.	
Геофизик:		Фаттахов Р.С.
	должность, Ф.И.О.	
Геофизик:		Сальников М.Ю.
	должность, Ф.И.О.	

