

Дата: 04/10/2016

 ИЦ Филиала АО "СЖС Восток Лимитед"  
 в г. Самара, 446200, г.Новокуйбышевск,  
 ул. Научная, д. 3

 ЗАО САНЕКО  
 443080, г.Самара, Московское шоссе, 41

**Аналитический отчет NK16-04155.001**

<b>Наименование продукции:</b>	Нефть	<b>Образец №:</b>	9511
<b>Место проведения инспекции:</b>	Большая Черниговка (Самарская обл.), Россия	<b>№ работы SGS:</b>	181202-122299-01/OGC-SA-2016
<b>Место отбора проб:</b>	точка отбора трубопровод УПН ЗАО "Санеко"	<b>Дата получения образца:</b>	29/09/2016
<b>Тип образца:</b>	Проба с линии прокачки	<b>Отобрано:</b>	Представителем SGS
<b>№ арбитражной пломбы:</b>	040304	<b>Дата пробоотбора:</b>	29/09/2016
<b>Контейнер (тип, кол-во):</b>	Бутыль темного стекла 1л - 1шт.		

МЕТОД	ПОКАЗАТЕЛИ	РЕЗУЛЬТАТ	ЕД.
ASTM D5002	Плотность при 15°C	818.4	кг/м³
ASTM D5002	Плотность при 20°C	814.4	кг/м³
ASTM D5853 (раздел A)	Максимальная(верхняя) температура текучести	-24	°C
ГОСТ 2177-99 (метод Б)	Фракционный состав нефти при атмосферном давлении		
	Температура начала кипения	40	°C
	Объем отгона при 100 °C	13.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 120 °C	18.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 140 °C	21.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 160 °C	29.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 180 °C	33.5	%(об./об.)
	Объем отгона при 200 °C	38.5	%(об./об.)
	Объем отгона при 220 °C	42.5	%(об./об.)
	Объем отгона при 240 °C	46.5	%(об./об.)
	Объем отгона при 260 °C	51.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 280 °C	55.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 300 °C	59.5	%(об./об.)
	Объем отгона при 320 °C §	63.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 340 °C §	68.0	%(об./об.)
	Объем отгона при 360 °C §	72.5	%(об./об.)
ASTM D4006	Содержание воды	0.200	%(масс/масс)
ASTM D4294	Содержание серы	0.766	%(масс/масс)
ASTM D3230	Содержание хлористых солей	35	мг/дм³
ASTM D482	Зольность	0.003	%(масс/масс)
ГОСТ 11851-85 (метод Б)	Содержание парафина	3.5	%(масс/масс)
ГОСТ 11851-85 (метод Б)	Температура затвердевания/плавления парафина	51	°C
ASTM D473	Содержание механических примесей	0.01	%(масс/масс)

**Перемешивание образца выполнено согласно ASTM D 5854 (API 8.3) при 20.0/20.5°C (до и после перемешивания).**

Результаты вышеперечисленных испытаний действительны только в отношении образцов проб, подвергнутых испытаниям. Тестирование выполнено согласно действующим редакциям НД (если не указано особо). Погрешность измерений соответствует погрешности, установленной в НД на методы испытаний и/или рассчитанной оценке неопределенности согласно бюджету. Для определения соответствия спецификации применяются ASTM D3244, IP 367 и приложение IP(E) в части проведения лабораторных испытаний. Настоящий документ выпущен Компанией в соответствии с «Общими Условиями Оказания Услуг» (<http://www.sgs.com>). Обращаем внимание на условия об ограничении и освобождении от ответственности и юрисдикции. Перепечатка данного сертификата возможна только целиком по письменному разрешению компании СЖС.Субконтрактные работы проведены в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025, § 4.5.

# - Результат находится вне установленного диапазона метода испытания и(или) диапазона известных показателей погрешности.

§ - Данный показатель не включен в официальный текст метода испытания.

От имени АО "СЖС Восток Лимитед"

Ольга Букова, Зам. начальника лаборатории



Елена Шитикова, Зав. Лабораторией

Дата: 04/10/2016

 ИЦ Филиала АО "СЖС Восток Лимитед"  
 в г. Самара, 446200, г.Новокуйбышевск,  
 ул. Научная, д. 3

 ЗАО САНЕКО  
 443080, г.Самара, Московское шоссе, 41

**Аналитический отчет NK16-04155.001**

<b>Наименование продукции:</b>	Нефть	<b>Образец №:</b>	9511
<b>Место проведения инспекции:</b>	Большая Черниговка (Самарская обл.), Россия	<b>№ работы SGS:</b>	181202-122299-01/OGC-SA-2016
<b>Место отбора проб:</b>	точка отбора трубопровод УПН ЗАО "Санеко"	<b>Дата получения образца:</b>	29/09/2016
<b>Тип образца:</b>	Проба с линии прокачки	<b>Отобрано:</b>	Представителем SGS
<b>№ арбитражной пломбы:</b>	040304	<b>Дата пробоотбора:</b>	29/09/2016
<b>Контейнер (тип, кол-во):</b>	Бутиль темного стекла 1л - 1шт.		

МЕТОД	ПОКАЗАТЕЛИ	РЕЗУЛЬТАТ	ЕД.	
IP 143	Содержание асфальтенов	0.40	%(масс/масс)	# S25
ASTM D445	Кинематическая вязкость при 20°C	4.292	мм²/с	
ASTM D445	Динамическая вязкость при 20°C	3.495	мПа.с	
ASTM D4929 (метод Б)	Содержание орг. хлоридов в сырой нефти (метод Б)	<1	мг/кг	
<i>Анализ выполнен на фракцию, выкипающую до 204 оС. Выход фракции составил 34.18 % масс.</i>				
UOP 163	Содержание меркаптанов и H2S в нефтепродуктах Содержание меркаптановой серы	667	млн <sup>-1</sup> (масс./масс.)	
ГОСТ Р 50802-95	Определение H2S, метил- и этилмеркаптанов *			S5
	Содержание метилмеркаптанов *	<2	ppm	
	Содержание этилмеркаптанов *	<2	ppm	
	Содержание сероводорода *	115.4	ppm	
IP 481	Давление насыщенных воздухом паров (ДНВП)	44.3	кПа	
<i>Analysis was performed on an individual sample.</i>				
метод SVNIINP based on ГОСТ 11851 (i.1.2.1.-1.2.3)	Содержание силикагелевых смол *	1.30	%(масс/масс)	S5

**Примечание:**

Данные прецизионности методов UOP, обозначенных выше, были определены с помощью UOP 999.

Выполнено в указанных лабораториях:

S25 - ИЦ АО «СЖС Восток Лимитед» (филиал в г. Самара), ИЛ в г. Сызрань, 446009, Россия, Самарская область, г. Сызрань, улица Астраханская, дом 1, территория СНПЗ, аттестат аккредитации RA.RU.21НФ48  
 S5 - Субконтрактная лаборатория ПАО "Средневожского НИИ по нефтепереработке", аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.515676

Испытательный Центр (лаборатория) аккредитован в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. Указанные методы испытаний внесены в область аккредитации, за исключением методов, снабженных символом (\*).

Результаты вышеперечисленных испытаний действительны только в отношении образцов проб, подвергнутых испытаниям. Тестирование выполнено согласно действующим редакциям НД (если не указано особо). Погрешность измерений соответствует погрешности, установленной в НД на методы испытаний и/или рассчитанной оценке неопределенности согласно бюджету. Для определения соответствия спецификации применяются ASTM D3244, IP 367 и приложение IP(E) в части проведения лабораторных испытаний. Настоящий документ выпущен Компанией в соответствии с «Общими Условиями Оказания Услуг» (<http://www.sgs.com>). Обращаем внимание на условия об ограничении и освобождении от ответственности и юрисдикции. Перепечатка данного сертификата возможна только целиком по письменному разрешению компании СЖС.Субконтрактные работы проведены в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025, § 4.5.

# - Результат находится вне установленного диапазона метода испытания и(или) диапазона известных показателей погрешности.

§ - Данный показатель не включен в официальный текст метода испытания.

От имени АО "СЖС Восток Лимитед"

Ольга Букова, Зам. начальника лаборатории



Елена Шитикова, Зав. Лабораторией