

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

ОКП 24 5840

ТН ВЭД ТС 3402 90 900 0

ОКПД2 20.41.32.119

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор

ООО «СЭТ»

А.З. Шидгинова

2021 г.

Универсальное моющее средство

UmоSET

Технические условия

ТУ 20.41.32-003-48746418-2021

Дата введения в действие:

«27» 12 2021 г.

РАЗРАБОТАНО:

ООО «СЭТ»



г. Москва, 2021

Собственность ООО «СЭТ»

Не копировать и не передавать организациям и частным лицам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись, дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Настоящие технические условия распространяются на Универсальное моющее средство UmoSET (далее – UmoSET), представляющее собой смесь поверхностно-активных веществ различных функциональных групп в композиции органического растворителя.

Моющее средство UmoSET предназначено для удаления асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) с подземного оборудования нефтяных и газовых скважин, выкидных линиях и путевых нефтепроводов, а также для удаления различных технологических загрязнений органического и неорганического характера. Возможно применение для обработки призабойных зон пластов (ПЗП) добывающих скважин с целью интенсификации добычи жидкости за счет удаления органических отложений из порового пространства ПЗП, а также перед проведением других мероприятий, направленных на интенсификацию добычи (в том числе кислотных обработок ПЗП);

Пример записи продукции при заказе:

«Универсальное моющее средство UmoSET по ТУ 20.41.32-003-48746418-2021».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в Приложении А.

					ТУ 20.41.32-003-48746418-2021			
Изм.	Лист		Подпись	Дата				
Разраб.					Универсальное моющее средство UmoSET	Лит.	Лист	Листов
Провер.							2	17
Реценз.						ООО «СЭТ»		
Н.								
					Технические условия			

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Моющее средство UmoSET производится в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Компоненты, применяемые для изготовления моющего средства, должны иметь документы предприятий-поставщиков, удостоверяющие соответствующие их качества требованиям научно - технической документации, и дополнительно проверяться отделом технического контроля по параметрам, предусмотренным технологическим регламентом.

1.1 Основные характеристики и параметры

По физико-химическим показателям моющее средство UmoSET должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись, дата	<p align="center">ТУ 20.41.32-003-48746418-2021</p>	Лист	
						3	
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись		Дата	

Таблица 1 - Физико-химические показатели

Наименование показателей	Норма	Методы определения
1. Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого цвета Допускается опалесценция.	По п. 5.2 настоящих ТУ
2. Плотность при 20 °С, кг/м ³	920±5 %	ГОСТ 18995.1. и п.5.3. настоящих ТУ
3. Кинематическая вязкость при 20°С, мм ² /сек	Не более 20	По ГОСТ 33
4. Кинематическая вязкость при минус 40°С, мм ² /сек	Не более 500	По ГОСТ 33 и п.5.4. настоящих ТУ
5. Температура застывания, °С,	Не выше минус 50	ГОСТ 20287 (метод Б)
6. Температура начала кипения, °С,	Не ниже 120 <i>(определяется факультативно)</i>	ГОСТ 2177
7. Температура вспышки в закрытом тигле, °С	Не ниже плюс 35 <i>(определяется факультативно)</i>	ГОСТ 6356
8. Коррозионная агрессивность товарной формы, г/(м ² *час)	Не более 0,089	По п.5.5 настоящих ТУ
9. Массовая доля ЛХОС, мкг/г(млн ⁻¹)	Отсутствие*	По п.5.6 настоящих ТУ

* - не увеличивает содержание ХОС в пробе отогнанной фракции нефти, выкипающей до температуры 204°С, после добавления реагента в нефть.

Дополнительно по требованию Заказчика возможно изготовление продукта с индивидуальными показателями.

1.2 Маркировка

1.2.1. Транспортная маркировка UmoSET должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных данных и манипуляционных знаков: «Беречь от солнечных

Подпись, дата	
Инв. № дубл.	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 20.41.32-003-48746418-2021	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		