

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

ОКПД2 20.59.59.900

ТН ВЭД 2942000000

ОКС 71.100.99

**УТВЕРЖДАЮ**

Исполнительный директор

ООО «СЭТ»

К.А. Довгий

« 13 »

апреля

2022 г.



**Эмульгатор**

**EmulSET**

Технические условия

ТУ 20.59.59-008-48746418-2022

Дата введения в действие:

« 13 » апреля 2022 г.

**РАЗРАБОТАНО:**

ООО «СЭТ»

**Орехово-Зуевский филиал**  
ФБУ «Ростест-Москва»

ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ

ВНЕСЕН В РЕЕСТР 13.04.2022

ЗА № 1451015552

г. Москва, 2022

Собственность ООО «СЭТ»

Не копировать и не передавать организациям и частным лицам

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

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

Настоящие технические условия распространяются на Эмульгатор EmulSET (далее возможно обозначение как: эмульгатор; реагент), представляющий собой углеводородный раствор продуктов конденсации жирных кислот с аминами.

Эмульгатор EmulSET предназначен для создания инвертных эмульсий. Возможно применение в нефтяных скважинах с целью повышения нефтеотдачи пластов, а также ограничения водопритока за счет создания высоковязкой инвертной эмульсии и гидрофобизации порового пространства;

Пример записи продукции при заказе:

«Эмульгатор EmulSET по ТУ 20.59.59-008-48746418-2022».

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.

					<b>ТУ 20.59.59-008-48746418-2022</b>			
Изм.	Лист		Подпись	Дата				
Разраб.					Эмульгатор EmulSET	Лит.	Лист	Листов
Провер.							2	17
Реценз.						ООО «СЭТ»		
Н.								
					Технические условия			

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Эмульгатор EmulSET производится в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Компоненты, применяемые для изготовления эмульгатора, 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 Эмульгатор EmulSET должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Инв. № дубл.	Подпись, дата		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>ТУ 20.59.59-008-48746418-2022</b>	Лист
						3

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

Таблица 1 - Физико-химические показатели Эмульгатора EmulSET

Наименование показателей	Норма	Методы определения
1. Внешний вид и цвет	Маслянистая вязкая жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета	По п. 5.2 настоящих ТУ
2. Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	880±50	ГОСТ 18995.1. и п. 5.3. настоящих ТУ
3. Агрегативная устойчивость эмульсии	Должна выдерживать испытание	По п. 5.4 настоящих ТУ
4. Температура застывания, °С, не выше	минус 15	ГОСТ 20287 (метод Б)
5. Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	30	ГОСТ 6356
6. Массовая доля ЛХОС, мкг/г (млн <sup>-1</sup> )	Отсутствие*	По п.5.5 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 Эмульгатора EmulSET должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных данных и манипуляционных знаков: «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры не выше плюс 40 °С», «Беречь от влаги», «Верх», «Герметичная упаковка».

1.2.2. Маркировка, характеризующая вид и степень опасности груза по ГОСТ 19433, должна содержать транспортное наименование, знак опасности (3 класс, подкласс 3.3, классификационный шифр 3313), номер ООН 1993.

1.2.3. Маркировка, характеризующая опасность реагента для человека и окружающую среду, по ГОСТ 31340 должна содержать сигнальное слово: «Опасно».

1.2.4. Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать:

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

					<b>ТУ 20.59.59-008-48746418-2022</b>	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		