

# ООО «УНИХИМ»

Сертификат соответствия ГОСТ ИСО 9001-2015 Регистрационный № РОСС  
RU.04ЖСТО.0001.SMK.00143. Срок действия до 30.08.2024г.

## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 15

Наименование продукта: Пенообразователь ПО-БРТФ (6%)

ТУ 20.14.19-002-60130677-2021

Партия № 15

Дата изготовления 21.07.2022 г.

Масса нетто партии 30000 кг.

Отгружено со склада: Род упаковки: пластиковая канистра

Количество мест: 2 Масса нетто: 40 кг.

Гарантийный срок хранения пенообразователей в герметичной пластиковой таре изготовителя в складских помещениях при температуре  $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$  – не менее 20 лет.

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ТУ (ТУ 20.14.19-002-60130677-2021)	Результаты анализа	
			на питьевой воде	на жесткой воде
1.	Внешний вид	однородная жидкость без осадка и расслоения	соответствует	
2.	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup> , не более	1200	1041	
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100	3,18	
4.	Концентрация водородных ионов (рН) при 20°C	6,5 – 8,5	7,6	
5.	Температура кристаллизации (застывания), °C, не выше	минус 5	минус 15	
6.	Кратность пены рабочего раствора : - низкая, не более - средняя, не менее - высокая, не менее	20	9	8
		40	51	49
		200	311	298
7.	Показатель устойчивости пены (время выделения 50% массы раствора), с, не менее - из пены низкой кратности - из пены средней кратности - из пены высокой кратности	120	218	204
		200	359	325
		60	228	219
8.	Время тушения н-гептана при заданной интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с) пеной средней кратности (стендовая методика) на питьевой и жесткой воде, с, не более	120	85	89
9.	Время тушения н-гептана подачей в слой горючего пены низкой кратности, полученной из рабочего раствора на питьевой и жесткой воде, с интенсивностью (0,030 ± 0,003) кг/(м <sup>2</sup> ·с), с, не более*	43	41	42
10.	Поверхностное натяжение рабочего раствора на питьевой воде, мН/м, не более*	17,3	16,5	
11.	Межфазное натяжение рабочего раствора на питьевой воде на границе раздела с н-гептаном при 20°C, мН/м, не менее*)	2,5	2,7	
12.	Коэффициент растекания рабочего раствора на питьевой воде на поверхности н-гептана при 20°C, мН/м, не менее*)	0,3	1,09	

\*) п. 9, 10, 11, 12 - значение показателя для подслоного тушения пожаров нефтепродуктов и топлив с содержанием эфира и водорастворимых горючих жидкостей не более 1% масс

Соответствует ТУ 20.14.19-002-60130677-2021

Ген. директор ООО «УНИХИМ»  
Начальник ОТК



А.Н.Горшков  
А.С.Тканов

# ЕАС ООО «УНИХИМ»

Сертификат соответствия ГОСТ ИСО 9001-2015 Регистрационный № РОСС RU. 32652.04БКС0. Срок действия до 30.08.2027г.

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №** \_\_\_\_\_  
**Наименование продукта: Пенообразователь ПО-БРТС (6%)**  
**ТУ 20.41.20-001-60130677-2021 изм.1**



Партия № \_\_\_\_\_  
 Дата изготовления \_\_\_\_\_  
 Масса нетто партии \_\_\_\_\_ кг.  
 Отгружено со склада: Род упаковки: \_\_\_\_\_  
 Количество мест: \_\_\_\_\_ Масса нетто: \_\_\_\_\_ кг.

Гарантийный срок хранения пенообразователей в герметичной пластиковой таре изготовителя в складских помещениях при температуре  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$  – не менее 12 лет.

Условия хранения: плюс 5+плюс 40°C

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ТУ (ТУ 20.41.20-001-60130677-2021 изм.1)		Результаты анализа	
1.	Внешний вид	однородная жидкость без осадка и расслоения		е	
2.	Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup> , не более	1200			
3.	Кинематическая вязкость при 20°C, мм <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup> , не более	100			
4.	Динамическая вязкость, Па·с, не более	0,2			
5.	Концентрация водородных ионов (рН) при 20°C	6,5 – 8,5			
6.	Температура кристаллизации (застывания), °С, не выше	минус 3			
7.	Кратность пены рабочего раствора на питьевой/ жёсткой воде: - низкая, не более - средняя, не менее - высокая, не менее	20			
		60			
		200			
8.	Показатель устойчивости пены (время выделения 50% массы раствора) на питьевой/ жёсткой воде, с, не менее - из пены низкой кратности - из пены средней кратности - из пены высокой кратности	200			
		150			
		90			
9.	Время тушения н-гептана при заданной интенсивности подачи рабочего раствора (0,032±0,002) дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с) пеной средней кратности (стендовая методика) на питьевой/ жёсткой воде с, не более	250			
10.	Показатель смачивающей способности рабочего раствора с объёмной долей 2 % с, не более:	на питьевой воде	на жёсткой воде		
		45	70		
11.	Поверхностное натяжение рабочего раствора на питьевой/ жёсткой (морской) воде, мН/м, не более				

Соответствует ТУ 20.41.20-001-60130677-2021 изм.1 и ГОСТ Р 50588-12

Ген. директор ООО «УНИХИМ»  
 Начальник ИЛ ОТК



А.Н.Горшков  
 А.С.Тканов

143903, Московская область, г. Балашиха, М.И.Мещеряков ст., пом. 1  
 ИНН/КПП 5001139621 / 500101001 ОГРН 1215000054686  
 8(495)662-62-48//+7926-494-0888