

Вакуумное масло ВМ-1С

ТУ 38.1011187-88

Вакуумное масло ВМ-1С применяется в качестве рабочей жидкости для высоковакуумных паромасляных насосов, механических вакуумных насосов с масляным уплотнением. Улучшает герметизацию рабочих камер и снижает потери мощности на трение.

Вакуумное масло ВМ-1С вырабатывается из малосернистых беспарафинистых нефтей путём глубокой очистки узкой фракции и применением дополнительно 1–2 ступеней тонкой вакуумной дистилляции.

Преимущества вакуумного масла ВМ-1С:

- низкая упругость пара при рабочей температуре в насосе;
- термическая стойкость;
- химическая инертность по отношению к откачиваемым газам и кислороду воздуха.

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя
1.	Плотность при 20°C, г/см ³ , не более	0,870
2.	Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ, не более	Бесцветное
3.	Запах	Отсутствие
4.	Вязкость кинематическая при 50°C, мм ² /с, не ниже	35
5.	Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	243
6.	Содержание воды	Отсутствие
7.	Содержание доля механических примесей	Отсутствие
8.	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие
9.	Массовая доля золы, %	0,01
10.	Упругость паров при 20°C, Па (мм рт. ст.), не более	5,3·10 ⁻⁶ (4,0·10 ⁻⁸)
11.	Температура кипения, при которой упругость паров равна 1,33 Па (1·10 ⁻² мм рт. ст.), °С	140–150

Применение вакуумного масла ВМ-1С в вакуумных насосах и агрегатах

Вакуумное масло ВМ-1С применяется для следующих типов насосов и агрегатов:

- Пластинчато-роторных насосов НВР: (2НВР-01Д, 2НВР-250Д, 2НВР-5ДГ, 2НВР-5ДМ, 2НВР-60Д, 2НВР-90Д, НВР-0,1Д, НВР-1, НВР-4,5Д)
- Вакуумных двухроторных насосов НВД: (НВД-200, НВД-600);
- Паромасляных диффузионных насосов: (НВДМ-100, НВДМ-160, НВДМ-250, НВДМ-400, НВДМ-630);
- Агрегатов вакуумных двухроторных: (АВД-150/25, АВД-150/63, АВД-50/16, АВД-50/5, АВДС-50);
- Насосов типа: VRD, VE, НВР, V-i, VG.

Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 5 лет с даты изготовления.