



## ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Описание продукта

**Rosneft Gidrotec ZF HVLP** – всесезонные бесцинковые гидравлические масла с высоким уровнем эксплуатационных свойств. Изготавливаются на основе высокоочищенных минеральных масел с беззольным пакетом присадок, обеспечивающим высокие антиокислительные, антикоррозионные и противоизносные свойства.

### Область применения

Гидравлические масла Rosneft Gidrotec ZF HVLP предназначены для всесезонного применения в гидросистемах строительной, дорожной, лесозаготовительной, подъемно-транспортной техники и других машинах и агрегатах, эксплуатируемых в широком диапазоне температур.

## ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

**Классы вязкости:**  
ISO VG: 15, 22, 32, 46

**Спецификации и одобрения:**  
DIN 51524-3 (HVLP), Sulzer, ОАО "Кировский завод"

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные низкотемпературные свойства позволяют производить быстрый запуск гидросистем без дополнительного подогрева, сокращая время пуска и износ узлов трения при работе на холодном масле;
- Предназначены для работы в гидросистемах современной мобильной техники, имеющей элементы из меди и серебра;
- Благодаря отсутствию металлсодержащих соединений, масло не образует отложения в гидросистеме, что предотвращает «залипание» клапанов при работе, снижает степень окисления и неконтролируемый рост вязкости масел, вызываемый растворением отложений;
- Улучшенное воздухоотделение снижает возможность кавитации при работе быстроходных гидронасосов, распределительных и управляющих клапанов, обеспечивает стабильность давления масла;
- Масла данной серии не загрязняют окружающую среду тяжелыми металлами и цинком.

## ФАСОВКА

20 л, 216,5 л.



Содержит бесцинковый пакет противоизносных присадок



HVLP 15



HVLP 22



HVLP 32



HVLP 46



Обеспечивает улучшенную защиту от коррозии стали и цветных металлов



Для гидравлических систем промышленного оборудования и коммерческой техники



Эффективно продлевает срок службы механизмов

## Типичные физико-химические показатели

Показатель	Метод испытания	Rosneft Gidrotec ZF HVLP			
		15	22	32	46
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	15,9	22,6	32,4	45,0
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	140	145	190	150
Цвет на колориметре ЦНТ, ед.	ГОСТ 20284	0,5	1,0	1,0	1,0
Зольность, %	ГОСТ 1461	0,05	0,05	0,045	0,035
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,6	0,6	0,7	0,7
Склонность к пенообразованию: при 24 °С при 94 °С при 24 °С после испытания при 94 °С	ГОСТ 32344	10	0	0	0
		30	20	20	20
		0	0	0	0
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	155	180	180	206
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-58	-50	-45	-45
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р51069	862,2	-	871,6	875