



## ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Описание продукта

**Rosneft Hidrotec HLP** – гидравлические масла с высоким уровнем эксплуатационных свойств. Изготавливаются на основе высокоочищенных нефтяных базовых масел с многофункциональным пакетом присадок, улучшающим фильтруемость, антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные, депрессорные, деэмульгирующие и противопенные свойства.

### Область применения

**Rosneft Hidrotec HLP** предназначены для применения в гидросистемах промышленного оборудования, работающего при высоких механических и термических нагрузках, оснащенных сервогидравлическими установками, системами пропорционального регулирования и фильтрующими элементами с тонкостью фильтрации 3-5 мкм. Гидравлические масла Rosneft Hidrotec HLP отвечают основным требованиям стандарта DIN 51524-2 и эксплуатационным требованиям большинства гидравлических систем, может применяться в гидросистемах подвижной техники.

## ОДОБРЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ

**Классы вязкости:**  
ISO VG: 32, 46, 68, 100

**Спецификации и одобрения:**  
DIN 51524-2 (HLP), ISO 11158 (HM) и ASTM D6158-99 HM, Bosch Rexroth 90220/90245, Eaton 35VQ25, Parker-Denisoin HF-0, HF-1, HF-2, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70,

Sandvik, Metso, Danieli, Engel, Trevisan Cometal, Dalian Machine Tools, T-Machinery, Demag Plastservice, Battenfeld, Vernet Behringer (VP-X 124/166), HYDAC, KOPEX, Masa, СОММЕТО, Honghua Group, РУПП «БЕЛАЗ», ОАО Гидропривод, ОАО «Пневмостроймашина».

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходная окислительная стабильность способствует сокращению простоев и затрат на обслуживание, благодаря поддержанию чистоты системы и уменьшению отложений, что увеличивает срок службы масла и фильтров;
- Активный антикоррозионный компонент пакета присадок эффективно предотвращает коррозию при попадании воды в систему;
- Отличные антипенные свойства уменьшают риск попадания воздуха в рабочую часть системы, поддерживают стабильность защитной масляной пленки в узлах трения
- Высокий уровень стабильности к окислению позволяет увеличить интервалы замены.

## ФАСОВКА

20 л, 216,5 л, ПКЧ 216,5 л, 1000 л, а также авто- и ж/д наливом.



Одобрено ведущими производителями оборудования



Обеспечивает улучшенную защиту от износа и коррозии



Отличается низким пенообразованием



Содержит улучшенный пакет противозносных присадок

## Типичные физико-химические показатели

| Показатель   | Метод<br>испытания  | Rosneft Hidrotec HLP |     |     |     |
|--|---------------------|----------------------|-----|-----|-----|
|  |                     | 32                   | 46  | 68  | 100 |
| Кинематическая вязкость при 40 °С,<br>мм <sup>2</sup> /с                                       | ГОСТ 33             | 32                   | 46  | 68  | 100 |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371          | 100                  | 100 | 100 | 95  |
| Цвет на колориметре ЦНТ, ед.   | ГОСТ 20284          | 1                    | 1,5 | 2,5 | 3,0 |
| Кислотное число, мг КОН/г  | ГОСТ 11362          | 0,6                  | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Зольность, %   | ГОСТ 1461           | 0,1                  | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Фильтруемость, с, не более:<br>без воды<br>с объемной долей воды 2%                            | Методика<br>№9-2004 | 100                  | 140 | 140 | 160 |
|  |                     | 200                  | 220 | 240 | 250 |
| Склонность к пенообразованию:<br>при 24 °С<br>при 94 °С<br>при 24 °С после испытания при 94 °С | ГОСТ 32344          | 60                   | 60  | 60  | 60  |
|  |                     | 30                   | 30  | 30  | 30  |
|  |                     | 60                   | 60  | 60  | 60  |
| Температура вспышки в открытом<br>тигле, °С  | ГОСТ 4333           | 215                  | 220 | 230 | 235 |
| Температура застывания, °С   | ГОСТ 20287          | -30                  | -22 | -21 | -20 |