



**АБСОЛЮТНАЯ  
СТОЙКОСТЬ**

Продукты EXSOIL полностью соответствуют требованиям основных отраслевых стандартов – API, ACEA, ILSAC, JASO, DIN и превосходят их.



04.04.2024

ООО «ЭКСОЙЛ Лубрикантс» – производитель качественных смазочных материалов.



[exsoil.com](http://exsoil.com)

Гидравлическое масло

## EXSOIL HYDRO Tech Synth Advanced

SAE > 10W, 20, 30

Серия синтетических гидравлических масел EXSOIL HYDRO Tech Synth Advanced с эмульгирующими свойствами разработана специально для долговременной работы (до 6000 часов\*) в современных гидравлических системах мобильной техники в соответствии с особыми требованиями Caterpillar, Komatsu и других ведущих производителей гидравлического оборудования.

Формула с использованием синтетических и высокоиндексных минеральных базовых масел в сочетании с эффективным пакетом присадок с повышенным содержанием цинка надежно защищает элементы гидравлических систем (шестеренные, лопастные, поршневые насосы) от износа при высоких нагрузках. Эмульгирующие и диспергирующие присадки способствуют рассеиванию мельчайших частиц воды в объеме масла, обеспечивая хорошую фильтрацию и предупреждая возможные проблемы, вызванные воздействием воды или ее замерзанием.

Масла EXSOIL HYDRO Tech Synth Advanced сохраняют эффективную работоспособность в широком диапазоне рабочих температур, в том числе при низких температурах окружающей среды за счет стабильных показателей вязкости. Поддерживают возможность кратного увеличения интервалов замены масла при регулярном выполнении мониторинга рабочих свойств.

Увеличенная вязкость SAE 20 и 30 используется при системных требованиях для насосов при работе с повышенными температурами в летнее время.

\*с применением программы лабораторного мониторинга качества LUBE-GUARD

### Применение

- Гидравлические системы строительной, сельскохозяйственной и другой мобильной техники или стационарного оборудования, работающих в условиях возможного загрязнения водой и отсутствии устройств водоотделения.
- Гидравлические системы мобильной техники, работающие с высоким давлением повышенной рабочей температурой, особенно когда требуется масла с улучшенными противоизносными свойствами.
- Современные гидросистемы мобильной техники иностранных и отечественных производителей, работающие в условиях влажной среды с резкими перепадами температур, а также при высоком давлении или предельных механических нагрузках.

## Преимущества

## Выгоды

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Уникальный пакет присадок с повышенным содержанием цинка для защиты от износа.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Продление срока службы насоса и других элементов при работе с высокими нагрузками.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Наличие эмульгирующих и диспергирующих присадок помогает удерживать мельчайшие частички воды во взвешенном состоянии по всему объему масла.</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Предотвращение блокирования фильтров при отрицательной температуре и превосходная защита от коррозии гидравлической системы.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Длительная стабильность рабочих свойств за счет использования премиальных базовых масел и специального пакета присадок.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Увеличение межсервисного интервала до 6 000 часов.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отличные деаэрирующие свойства масла помогают защитить детали гидросистем от разрушительного воздействия кавитации, а также сохранить стабильное давление масла в системе.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Эффективная работа гидросистемы, особенно при высоком рабочем давлении в системе и повышенной рабочей температуре.</li> </ul>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отличные низкотемпературные характеристики за счет использования премиальных базовых масел.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Увеличение производительности мобильных гидравлических систем и снижение расхода топлива/энергии.</li> </ul>                            |

## СПЕЦИФИКАЦИИ

### HYDRO Tech Synth Advanced 10W

DIN 51524 part III - HVLPD (за исключением показателя DIN 1401)

ISO 6743/4 (HV)

ISO 11158 (HV)

Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25)

### HYDRO Tech Synth Advanced 20, 30

DIN 51524 part I, II - HLPD (за исключением показателя DIN 1401)

ISO 6743/4 (HM)

ISO 11158 (HM)

Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25)

## Типовые показатели

| Наименование показателя                                | Метод испытания | EXSOIL HYDRO Tech Synth ADVANCED   ВЯЗКОСТЬ, SAE |                   |                    |
|--|-----------------|--|-------------------|--------------------|
|  |                 | 10W  | 20                | 30                 |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D 445      | 6,9  | 9,0               | 10,6               |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ASTM D 445      | 38,0   | 68,0              | 90,0               |
| Индекс вязкости  | ASTM D 2270     | 145  | 138               | 136                |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ASTM D 92       | 212  | 221               | 228                |
| Температура застывания, °С                             | ASTM D 97       | -41  | -33               | -24                |
| Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>                 | ASTM D 4052     | 853  | 858               | 862                |
| FZG, максимальная нагрузка, мин                        | ASTM D 5182     | 12   | 12                | 12                 |
| Коррозия медной пластинки в течение 3 часов при 100 °С | ASTM D 130      | 1a   | 1a                | 1a                 |
| Содержание цинка, масс. %                              | ASTM D 4951     | 0,095  | 0,094             | 0,090              |
| Вязкость динамическая по Брукфильду, мПа·с             | ASTM D 2983     | 2900 (при -20 °С)                                | 7500 (при -20 °С) | 13600 (при -20 °С) |

Настоящие значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для данного производства и не считаются составной частью спецификаций. Данные характеристики относятся к справочной информации и, в соответствии с требованиями EXSOIL, могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Артикулы для заказа

| Название продукта                    | 20л (канистра) | 205л (бочка) |
|--------------------------------------|----------------|--------------|
| EXSOIL HYDRO Tech Synth Advanced 10W | 8180-0200      | 8180-2050    |
| EXSOIL HYDRO Tech Synth Advanced 20  | 8178-0200      | 8178-2050    |
| EXSOIL HYDRO Tech Synth Advanced 30  | 8179-0200      | 8179-2050    |