

# Гидравлические минеральные масла

## Hydraulic Oil HVLP (ISO 22, 32, 46)

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гидравлические минеральные масла NIRO Hydraulic Oil HLP разработаны для систем гидравлического оборудования с различными типами насосов, которым типичны высокое давление и высокая рабочая температура масла. В зависимости от применяемой категории вязкости они обеспечивают эффективную эксплуатацию гидравлических систем мобильной техники в широком интервале внешних температур, эффективно защищают насосы от износа, обладают превосходной фильтруемостью и быстрым водоотделением.

Производятся по СТО 15258135-014-2018 из специально подготовленных глубоко очищенных базовых масел с добавлением комплекса присадок, содержащего противоизносные компоненты на основе цинка, а также ингибиторы коррозии и дополнительные присадки, обеспечивающие улучшенные антиокислительные и антипенные свойства.

Выпускаются с категорией вязкости ISO 22, 32 и 46.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендованы для всесезонной эксплуатации гидравлических систем внедорожной, сельскохозяйственной и строительной техники при выборе соответствующей категории вязкости масла.

Могут использоваться в промышленных гидравлических системах, работающих в условиях широкого диапазона температур под высоким давлением (до 70 атм.) с требованиями применения противоизносных масел с высоким индексом вязкости (тип HVLP) для эффективной защиты от износа, а также содержащих ингибиторы окисления и ржавчины.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стабильность к окислению – обеспечивает продлённый срок службы по сравнению с обычными гидравлическими маслами, используемыми в оборудовании высокого давления.
- Расширенный температурный диапазон – высокий индекс вязкости характеризует улучшенные вязкостно-температурные свойства.
- Отличные противоизносные свойства – присадки на основе цинка обеспечивают превосходную защиту от износа.
- Быстрая сепарация влаги - предотвращают ржавление за счёт быстрого отделения воды от минерального масла.
- Ингибирование пенообразования - содержат специальную присадку, предотвращающую пенообразование. Минимизируют вспенивание и аэрацию.

### ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

- DIN 51524 – 3 (HVLP)

Перед выбором продукта необходимо убедиться, что он соответствует рекомендациям производителя оборудования, включая условия эксплуатации и практики сервисного обслуживания.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦЫ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Категория вязкости по ISO		VG 22	VG 32	VG 46
Кинематическая вязкость, ГОСТ 33				
при 40°C	сСт	22,29	32,09	46,02
при 100°C	сСт	4,800	5,500	6,890
Индекс вязкости, ГОСТ 25371		147	145	142
Плотность при 30°C, ГОСТ 3900	кг/л	0,850	0,850	0,859
Температура вспышки, ГОСТ 4333	°C	218	218	224
Температура потери текучести, ГОСТ 20287	°C	- 39	- 36	-33
Цвет, ГОСТ 20284		L 0,5	L 0,5	L 0,5

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Избегать попадания прямых солнечных лучей на продукцию.
- Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в сухом помещении.
- Бочки желательно хранить в сухом помещении на паллетах или стеллажах.
- Вне помещения бочки хранить на боку с горизонтальным расположением пробок на паллетах под навесом или под укрывным материалом во избежание накопления влаги.
- Срок хранения 5 лет в таре производителя при условии соблюдения требований ГОСТ 1510. Перед использованием требуется перемешивание продукта.

## ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В данном документе подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработанных продуктов.

TOTACHI INDUSTRIAL CO. LTD снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением инструкций OEM-производителя и предостережений, или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у регионального дистрибьютора TOTACHI®.