

# Гидравлик HLP 32, 46, 68, 100

## Гидравлическое МАСЛО



Обеспечивает  
улучшенную  
защиту от износа  
и коррозии



Отличается  
низким  
пенообразованием



Одобрено ведущими  
производителями  
оборудования



Имеет увеличен-  
ный срок службы  
по сравнению с  
маслами серии ИГП



Содержит  
улучшенный па-  
кет противоизнос-  
ных присадок



### НАЗНАЧЕНИЕ

Масла предназначены для применения в гидросистемах промышленного оборудования отечественных и иностранных производителей различных видов всех годов выпуска, работающих при высоких механических и тепловых нагрузках, оснащенных сервогидравлическими устройствами, системами пропорционального регулирования и фильтрующими элементами с тонкостью фильтрации 3-5 мкм.

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО СТАНДАРТУ DIN

Масла серии ТНК Гидравлик HLP изготавливаются на базе минеральных масел глубокой селективной очистки в сочетании с использованием импортного пакета функциональных присадок. Данный пакет присадок является многофункциональным и придает маслу высокие комплексные свойства: антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные, низкотемпературные, деэмульгирующие и антипенные. При поставке в пластиковой таре производителя выдерживается класс чистоты не хуже 10 класса по ГОСТ 17216.

Масла серии ТНК Гидравлик HLP были специально разработаны для использования в гидросистемах импортного и отечественного промышленного оборудования, требу-

ющих применения высококачественных легированных масел. При создании данной серии масел были проведены многочисленные стендовые испытания, позволившие отобрать наиболее эффективный в российских условиях эксплуатации пакет присадок и его оптимальное содержание.

Масла серии имеют уникальный широчайший набор одобрений (допусков) отечественных и иностранных производителей промышленного оборудования, а также множество рекомендаций к применению от ведущих российских промышленных компаний (см. раздел «Эксплуатационные классы и одобрения»)

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КЛАССЫ И ОДОБРЕНИЯ

- Масла серии ТНК Гидравлик HLP соответствуют требованиям DIN 51524, часть II (HLP) и ISO 11158 категория HM и ASTM D6158-99 HM.
- Масла серии ТНК Гидравлик HLP имеют одобрения Parker-Denison HF-0, HF-1, HF-2, Bosch Rexroth 90220, Eaton M-2950-S, I-286-S (35VQ25), Danieli 0.341366.R (для SAE 46), 0.341367.V (для SAE 68), Cincinnati Lamb P-68, P-69, P-70, Engel, Metso, Sandvik, Wittmann Battenfeld, Conestoga, Demag, Trevisan Cometal, ОАО «Пневмостроймашина»
- Масла прошли успешные испытания на ОАО «АвтоВАЗ», ОАО «Тяжпрессмаш», ОАО «Завод Днепропресс», РУПП «Белаз», ОАО «Гидросила», ОАО «Гидропривод», ОАО «Свет шахтера», ОАО «Рязанский станкостроительный завод», ООО «Ясиноватский машиностроительный завод» и рекомендованы данными компаниями для использования в современном технологическом оборудовании наряду с импортными смазочными материалами

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Масла серии ТНК Гидравлик HLP имеют следующие преимущества:

- Масла по своим комплексным свойствам и составу соответствуют требованиям большинства отечественных и иностранных производителей оборудования, что позволяет снизить количество наименований масел и, соответственно, уменьшить количество ошибок при обслуживании оборудования и упростить процесс поставки и хранения эксплуатационных жидкостей
- Масла эффективно снижают износ подвижных частей оборудования за счет улучшенных противоизносных свойств пакета присадок
- Высокие функциональные свойства масел позволяют увеличить периодичность замены масла при условии технического сопровождения специалистами ТНК СМ
- 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
- Улучшенное воздухоотделение резко снижает возможность кавитации при работе быстроходных гидронасосов, распределительных и управляющих клапанов, обеспечивает стабильность давления масла, в т.ч. в маслоподающих каналах и трубопроводах малого сечения
- Масла обладают улучшенной фильтруемостью, подтвержденной испытаниями на 1,2-микронной мембране по методу компании Parker-Denison
- Благодаря высокой стабильности пакета функциональных присадок масла имеют удлинённый срок службы
- Данная серия масел является победителем конкурса «100 лучших товаров России» 2007 года

## ФАСОВКА

Масло выпускается в канистрах объемом 5 л, 20 л, бочках 180 кг, кубах 850 кг, а также авто- и ж/д наливом.

Типичные характеристики	ТНК Гидравлик HLP 32	ТНК Гидравлик HLP 46	ТНК Гидравлик HLP 68	ТНК Гидравлик HLP 100
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	33,2	45,3	66,5	99,4
Индекс вязкости	100	99	98	96
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	0,873	0,879	0,882	0,892
Цвет на колориметре ЦНТ, ед	1,0	1,5	1,5	2,0
Зольность, %	0,13	0,13	0,14	0,14
Кислотное число, мг КОН/г	0,57	0,59	0,62	0,63
Температура вспышки в открытом тигле, °С	216	220	228	236
Температура застывания, °С	-25	-20	-20	-20
Фильтруемость, сек, не более:				
без воды	95	130	135	160
с 2% воды	190	205	180	250
Класс чистоты по ГОСТ 17216 2001*	9	9	9	10

\* Обеспечивается при поставке в пластиковых бочках.

Выпускается по ТУ 38.301-41-180-01.

Данная информация является справочной и может быть изменена без уведомления.

Дата выпуска 18.09.2011 г. Заменяет все ранее выпущенные описания данного продукта.