



## GRADIENT HL 32, 46, 68

DIN 51524-1

Гидравлические масла

ТУ 0253-123-65611335-2016

### ОПИСАНИЕ

Высокопроизводительные гидравлические масла на основе минеральных масел глубокой степени очистки с применением специального пакета присадок, которые обеспечивают целый ряд функциональных характеристик: деэмульгирующих, антиокислительных, противоизносных, а также препятствующих коррозии.

Разработаны для гидросистем отечественного и зарубежного промышленного оборудования, для работы которого требуется использование качественных легированных масел.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изнашивание механических деталей системы снижено благодаря входящим в состав масла противоизносным присадкам высокой эффективности.
- Дополнительный набор присадок, препятствующих коррозии, отличается улучшенными свойствами: ведет более активную борьбу с коррозией (если сравнивать с маслами серии ИГП) и не допускает негативных эффектов из-за попадания воды в систему.
- Предотвращают образование пены при активной циркуляции жидкости, предупреждая связанные с пенообразованием поломки оборудования.
- Длительный срок службы оборудования благодаря стабильной и сбалансированной смазочной пленке между поверхностями трения.
- Обладают превосходными водоотталкивающими свойствами и хорошей способностью к фильтрации.
- Имеют увеличенный ресурс работы, так как препятствует загустеванию, образованию осадков и отложений.
- Полностью совместимы с материалами уплотнений, наиболее часто используемых в гидравлических системах, такими как нитрил, силикон и фторированные полимеры.



### ВИД ФАСОВКИ:

4 л, 8 л, 20 л, 30 л,  
216,5 л (180 кг)

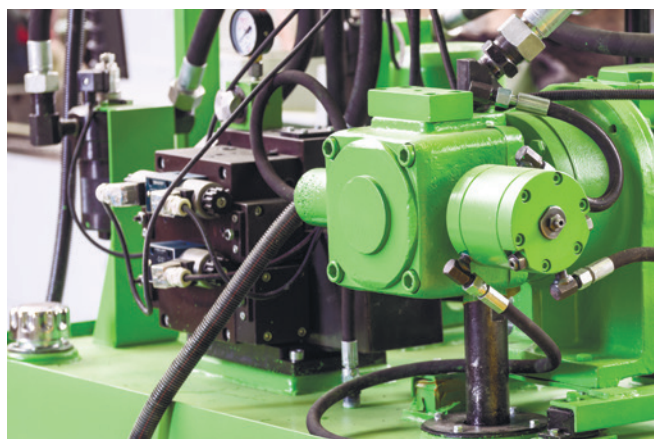
### БАЗОВАЯ ОСНОВА:

Минеральная

## ПРИМЕНЕНИЕ

☉ Масла этой серии применяются в качестве рабочих жидкостей в средне- и малонагруженных гидросистемах промышленного оборудования разных производителей (в т. ч. зарубежных) и разных годов выпуска, работающего в условиях невысоких давлений, а также для циркуляционных систем смазки и средне- или малонагруженных подшипников качения и скольжения общего назначения, зубчатых передач и других подвижных механизмов машинного оборудования, в которых требуется качественная и долговременная смазка.

☉ Также эти масла применяются там, где условия эксплуатации приводят к загрязнению жидкости водой. Поэтому такие жидкости обладают хорошей водоотделяющей способностью, обычно быстро выделяют воздух и совместимы со специальным белым металлом и подшипниками производства MORGAN CONSTRUCTION COMPANY.



## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	HL 32 (ISO VG 32)	HL 46 (ISO VG 46)	HL 68 (ISO VG 68)
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 ASTM D 445	33,64	45,83	65,84
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 ASTM D 92	182	188	212
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-20	-15	-15
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	98	96	92
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	889	886	897
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	0,24	0,18	0,23
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup> : - при 24 °С - при 94 °С - при 24 °С после теста при 94 °С	ISO 6247	0/0 10/0 0/0	0/0 10/0 0/0	0/0 10/0 0/0



Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез».