



## GRADIENT HVLP 15, 22 (WINTER FORMULA) GRADIENT HVLP 32, 46, 68, 100

DIN 51524-3

Гидравлические масла

ТУ 0253-124-65611335-2016

### ОПИСАНИЕ

Высокоэффективные гидравлические масла, разработанные для наиболее полного соответствия специфическим требованиям эксплуатации современных гидравлических систем, применяющихся в промышленном оборудовании и мобильной технике.

Рецептура масел GRADIENT HVLP основывается на использовании базовых масел глубокой очистки с импортным пакетом присадок, которые обеспечивают хорошо сбалансированные характеристики в самых разнообразных условиях применения и климатических зонах. Эти масла демонстрируют отличную устойчивость к окислению и термическому разложению, что способствует их длительному сроку службы и препятствует образованию отложений в гидравлических системах при жестких условиях эксплуатации. Данные продукты также могут дать заметный рост КПД гидрооборудования по сравнению с применением обычных гидравлических масел. Отвечают требованиям EATON VICKERS, BOSCH REXROTH и немецкому стандарту DIN 51524-3.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальный усиленный пакет противоизносных присадок снижает износ деталей, защищая их поверхности при значительном увеличении нагрузки и повреждении защитной масляной пленки.
- Хорошие показатели гидролитической стабильности и водоотталкивающие свойства способствуют превосходной фильтруемости при попадании воды. Антипенные присадки обеспечивают низкий уровень пенообразования, быстрый отвод воздуха, бесперебойную и эффективную работу техники.
- Исключительная чистота гидросистем. Неизменность химического состава масел сохраняется в течение всего времени работы, благодаря чему они не разлагаются при повышенных температурах, предотвращая неполадки и отказы ответственных элементов гидравлических систем.
- Предлагают дополнительные возможности для увеличения межсервисных интервалов и, следовательно, сокращения времени простоя оборудования.
- Сохраняют превосходную текучесть и прокачиваемость при отрицательных температурах, что позволяет обеспечить легкий пуск гидропривода. Также данные масла сохраняют заданную вязкость в летнее время, не снижая эффективности работы нагруженных гидросистем.

### ВИД ФАСОВКИ:

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

### БАЗОВАЯ ОСНОВА:

Полусинтетическая  
(HVLP 15, 22)  
Минеральная  
(HVLP 32, 46, 68, 100)

### СЕЗОН:

Всесезонные

### СООТВЕТВИЕ

#### ДОПУСКАМ:

DENISON HYDRAULICS HF-0, 1,2  
BOSCH REXROTH 90220  
EATON VICKERS 35VQ25  
CINCINNATI MILACRON:  
P-68 (HVLP 32) /  
P-70 (HVLP 46) /  
P-69 (HVLP 68)  
SANDVIK  
AKROS

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для всесезонной эксплуатации современных высокоэффективных гидравлических систем и приводов грузовой, лесозаготовительной, сельскохозяйственной, дорожно-строительной, карьерной техники, автопогрузчиков, кранов и т. д.
- Могут использоваться в промышленных гидравлических системах, работающих в условиях широкого диапазона температур под высоким давлением с требованиями применения противоизносных масел с высоким индексом вязкости (тип HVLP) для эффективной защиты от износа, а также содержащих ингибиторы окисления и ржавчины.



## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	GRADIENT HVLP 15 (ISO VG 15)	GRADIENT HVLP 22 (ISO VG 22)	GRADIENT HVLP 32 (ISO VG 32)	GRADIENT HVLP 46 (ISO VG 46)	GRADIENT HVLP 68 (ISO VG 68)	GRADIENT HVLP 100 (ISO VG 100)
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 ASTM D 445	15,3	22,8	31,4	44,3	65,9	95,4
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 ASTM D 92	178	164	194	194	219	231
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-45	-47	-45	-35	-35	-35
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	147	140	143	141	136	125
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	при 20 °С: 884	при 15 °С: 878	при 20 °С: 884	при 20 °С: 881	при 20 °С: 897	при 20 °С: 883
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
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	0/0 10/0 0/0	0/0 10/0 0/0	0/0 10/0 0/0
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12	12	12	12



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