

# GRADIENT HVLP

ISO VG 15, 22, 32, 46, 68, 100

DIN 51524-3

ПРЕМИАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА  
ДЛЯ ГРУЗОВОЙ, ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ,  
ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ, КАРЬЕРНОЙ  
ТЕХНИКИ, АВТОПОГРУЗЧИКОВ И КРАНОВ

## 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.



## ВИД ФАСОВКИ:

- 20 л
- 216,5 л (180 кг)

## СЕЗОН:

- Все сезоны

## СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ

- DENISON HYDRAULICS HF-0,1,2
- CINCINNATI MILACRON: P-68 (HVLP 32) / P-70 (HVLP 46) / P-69 (HVLP 68)
- SANDVIK
- AKROS
- EATON VICKERS 35VQ25
- LIUGONG
- XCMG
- LONKING
- FOTON LOVOL
- BOSCH REXROTH 90220
- BOSCH REXROTH RDE 90235

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Специальный усиленный пакет противоизносных присадок снижает износ деталей, защищая их поверхности при значительном увеличении нагрузки и повреждении защитной масляной пленки.
- + Предлагают дополнительные возможности для увеличения межсервисных интервалов и, следовательно, сокращения времени простоя оборудования.
- + 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.
- + 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.
- + 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.

## 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	GRADIENT HVLP 22	GRADIENT HVLP 32
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 ASTM D 445	15	22	32
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 ASTM D 92	182	169	189
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-53	-49	-47
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	при 20 °С: 869	при 15 °С: 868	при 20 °С: 878
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	1.0	1.0	1.0
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	149	156	160
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup> :	ISO 6247			
- при 24 °С		20/0	20/0	20/0
- при 94 °С		10/0	10/0	10/0
- при 24 °С после теста при 94 °С		20/0	20/0	20/0
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12

 Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.

## ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	GRADIENT HVLP 46	GRADIENT HVLP 68	GRADIENT HVLP 100
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 ASTM D 445	46	68	100
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333 ASTM D 92	208	221	239
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 ISO 3016 ASTM D 97	-42	-37	-38
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900 ASTM D 1298	при 20 °С: 873	при 20 °С: 877	при 20 °С: 879
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 5985	1.0	1.0	1.0
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 ASTM D 2270	145	138	132
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup> :	ISO 6247			
- при 24 °С		20/0	20/0	20/0
- при 94 °С		10/0	10/0	10/0
- при 24 °С после теста при 94 °С		20/0	20/0	20/0
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12



Типовые показатели продуктов не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «Нефтесинтез». Возможно изготовление продукции по техническому заданию заказчика.

## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Отработанное масло следует сдавать в официальный приемный пункт. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы, даже если оно относится к биоразлагаемым.

## ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масла Oilway не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.
- Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу необходимо сразу его смыть водой с мылом. Беречь вдали от детей и животных.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ



Избегать экстремальных температур.



Канистры, упакованные в картонные коробки, беречь от влаги и хранить в помещении.



Бочки желателно хранить в помещении.



Вне помещения хранить бочки на боку во избежание накопления влаги.



Система менеджмента качества ООО «НЕФТЕСИНТЕЗ» сертифицирована по ISO 9001:2015

ООО «Нефлесинтез», г. Екатеринбург, Россия, 620135, пр-т Космонавтов, д. 98 А  
**+7 (343) 344-31-85, [www.oilway-lubricants.ru](http://www.oilway-lubricants.ru)**

Данное техническое описание (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания.

Техническое описание смазочных материалов. Версия 6. Август 2023 г.