



TERRAN indoor HLP

Гидравлические масла для стационарной техники

205 л **20 л**

C.N.R.G. Terran indoor HLP — премиальная линейка гидравлических масел промышленного назначения, разработанная с учетом современных требований OEM-производителей (Bosch Rexroth, Vickers, Parker, Denison и др.) и зарубежных спецификаций (DIN 51524 часть 2 HLP, ISO 11158 категория HM, ASTM D6158 тип HM). Производятся на основе малосернистых экспортных сортов минеральных базовых масел (класса SN) и импортного пакета присадок. Отличаются высокими рабочими показателями, удлинённым интервалом замены и широким спектром применения.

Применение

Разработаны специально для гидросистем оборудования, работающего внутри помещений, а также в качестве летних (сезонных) сортов масел для мобильной техники. Используются в гидравлических системах станков, автоматических линий, тяжелых прессов и прочего современного зарубежного и отечественного оборудования, требующего применения высококачественных легированных масел. Рекомендуются для всех типов насосов: пластинчатых, шестеренчатых и аксиально-поршневых. Благодаря повышенным противоизносным свойствам могут применяться для смазки подшипников и зубчатых передач с циркуляционными системами смазки, а также системами смазки с разбрызгиванием, в масляной ванне, где требуется применение маловязких масел ISO VG 32-68. Рекомендуются для оборудования Eaton Vickers, Denison, Komatsu, Sauer-Danfoss, Bosch Rexroth, Hydreco, Dynex, Engel, Husky, SMS Demag AG и других.

Преимущества

- + Увеличенный срок службы продлевает интервалы замены масла, что сокращает издержки и гарантирует меньшее количество лаковых отложений на сервоприводах, клапанах и других элементах системы
- + Превосходные противоизносные свойства гарантируют минимальный износ оборудования в самых жестких рабочих процессах
- + Хорошие вязкостно-температурные свойства благодаря высококачественным экспортным сортам базовых масел
- + Высокий класс чистоты снижает механический износ даже в самых требовательных пластинчатых насосах
- + Высокая устойчивость к сжатию
- + Надежная защита от коррозии железных и других частей
- + Нейтральны по отношению к прокладочным материалам
- + Отличные деэмульгирующие свойства позволяют быстро сепарировать воду, при этом эффективность присадок не уменьшается, а срок службы масла повышается
- + Высокие антипенные свойства предотвращают кавитацию насосов, переполнение баков, снижая расход на доливку

Соответствие требованиям

DIN 51524-2 (HLP); ISO 11158 (HM); ASTM D6158 (HM); Parker Hannifin (Denison) HF-0/HF-1/HF-2; Eaton M-2950-S/I-286-S3; MAG Cincinnati Machine P68/P70/P69 (ISO 32, 46, 68); SAE MS 1004 HM; Bosch Rexroth RE 90220; JCMAS P041 HK VG32/VG46/VG68 (ISO 32/46/68); GM LS-2; SEB 181222; ANSI/AGMA 9005-E02-RO; AIST 126/127.

C.N.R.G. Oil Company

+7 495 510-27-74 | info@cnrg-oil.ru | www.cnrg-oil.ru
Москва, ул. Иркутская д.11, корп. 2

Номер технического паспорта: **CN001-003R**
Дата редакции: **11.04.2023**

**TERRAN indoor HLP**

Гидравлические масла для стационарной техники

205 л **20 л****Типовые характеристики**

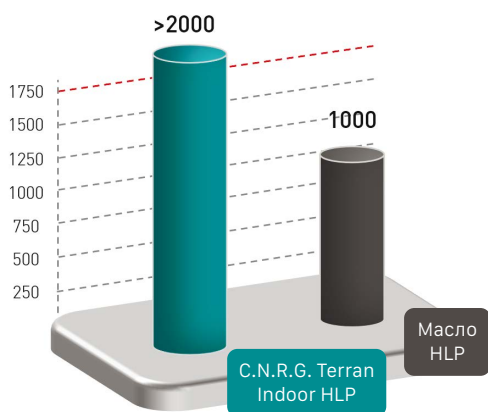
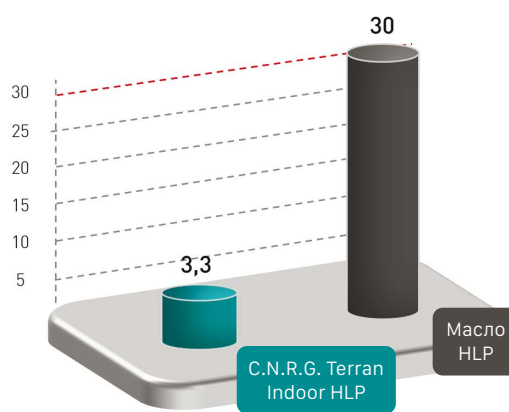
НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	HLP 32	HLP 46	HLP 68
Класс вязкости по ISO	—	32	46	68
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	868	873	880
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	32,6	46,1	66,8
Индекс вязкости	ASTM D 2270	106	104	101
Тест на износ FZG (A/8,3/90), ступень отказа	ISO 14635-1	12	12	12
Окислительная стабильность TOST, ч	ASTM D 943	>2000	>2000	>2000
Воздухоотделение при 50 °С, мин	ISO 9120	1,6	2,6	3,6
Кислотное число, мг КОН/г	DIN 51558-1	0,6	0,6	0,6
Коррозия меди в течении 3 ч при 100 °С	ISO 2160	1B	1B	1B
Цвет, ед. ЦНТ	ASTM D 1500	1	1,5	1,5
Дезэмульгирующие свойства при 54 °С, мин	ISO 6614	10	5	3
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	218	226	228
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-35	-31	-27
Класс чистоты	ГОСТ 17216	9	10	10
	ISO 4406	18/15/11	18/16/13	18/15/13
Тест на износ в лопастном насосе Vickers V104C:				
Износ кольца, мг	ISO 20763	37,9	37,9	29,5
Износ пластинки, мг	ISO 20763	3,3	3,3	3,1
Фильтруемость, %:				
Сухая, часть I	ISO 13357	100,7	95,5	91,3
Сухая, часть II	ISO 13357	96,4	91,8	88,3
Мокрая, часть I	ISO 13357	97,2	92,9	89,9
Мокрая, часть II	ISO 13357	91,9	89,8	86,8

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения и не являются спецификацией производителя.

Выпускается по ТУ 0253-013-45169682-2015

**TERRAN indoor HLP**

Гидравлические масла для стационарной техники

205 л 20 л**Выше стандартов****Окислительная стабильность
в тесте ASTM D943 (TOST), ч****Износ пластины, мг****СРОК СЛУЖБЫ В 2 РАЗА ДОЛЬШЕ**

C.N.R.G. Terran Indoor HLP 32 показывает в 2 раза выше окислительную стабильность в тесте ASTM D943 (TOST).

ИЗНОС НА 89% МЕНЬШЕ

C.N.R.G. Terran Indoor HLP 32 обеспечивает на 89% меньший износ в тесте на лопастном насосе Vickers V104C.

ОТЗЫВЫ

[C.N.R.G. Terran Indoor HLP 32, 46 — ГБУ «Автомобильные дороги СЗАО» \(г. Москва\)](#)



[C.N.R.G. Terran Indoor HLP 46 — ООО «ГарантСтрой» \(г. Москва\)](#)