



## **Всесезонное гидравлическое масло HVLP CTO 04958734-046-2020**

HVLP Всесезонное гидравлическое масло – всесезонное гидравлическое масло с высоким уровнем эксплуатационных свойств. Данные масла изготавливаются на основе высокоочищенных нефтяных базовых масел с многофункциональным пакетом присадок, улучшающим антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные, антипенные и вязкостные свойства.

### **Область применения**

Гидравлические масла HVLP предназначены для всесезонного применения в гидросистемах промышленного оборудования и подвижной техники, работающей при высоких механических и термических нагрузках. Масла HVLP отвечают требованиям стандарта DIN 51524-3 и эксплуатационным требованиям большинства производителей гидравлических систем. Расширенный вязкостный ряд позволит подобрать продукт, который оптимально подходит для применения в конкретных условиях работы, а наличие большинства одобрений производителей оборудования даст возможность эксплуатировать масло, как в импортной, так и в отечественной технике.

### **Преимущества масла**

- Эффективный модификатор вязкости придает маслу высокий индекс вязкости и отличную прокачиваемость при низких температурах;
- Стойкость к механической деструкции обеспечивает стабильность вязкостных свойств во всем диапазоне рабочих температур в течение всего срока службы масла;
- Превосходная окислительная стабильность благодаря уменьшению отложений, увеличивает срок службы масла и фильтров, сокращая затраты на обслуживание;
- Активный антикоррозионный компонент пакета присадок эффективно предотвращает коррозию при попадании воды в систему;
- Отличные антипенные свойства уменьшают риск попадания воздуха в рабочую зону, поддерживают стабильность защитной масляной пленки в узлах трения.



## Техническая консультация

## Характеристики гидравлического масла HVLP CTO 04958734-047-2020

Тип гидравлического масла		Нормы по CTO 04958734-047-2020 (DIN 51502-3)								Метод испытания
Маркировка по DIN 51502		HVLP10	HVLP15	HVLP22	HVLP32	HVLP46	HVLP68	HVLP100	HVLP150	
Класс вязкости ISO в соответствии с DIN ISO 3448		ISO VG 10	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с	При — 20 °С макс.	Не нормируется. Определение обязательно.						—	—	
	При 0 °С макс.	Не нормируется. Определение обязательно.								
	При 40 °С макс.	11,0	16,5	24,2	35,2	50,6	74,8	110	165	ГОСТ 33
	При 40 °С мин.	9,0	13,5	19,8	28,8	41,4	61,2	90,0	135	
Индекс вязкости, не менее	При 100 °С макс.	Не нормируется. Определение обязательно.								
		140								
Температура застывания, °С, не выше		Минус 39	Минус 39	Минус 39	Минус 30	Минус 27	Минус 24	Минус 21	Минус 18	ГОСТ 20287 метод Б
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже		125	125	175	175	180	180	190	200	ГОСТ 4333
Испытания на коррозию на металлах:		Выдерживает								ГОСТ 2917
— сталь		2								
— медь										



## Гидравлическое масло HVLP

Деэмульгирующие свойства при 54°C:	20	20	20	30	30	30			
— время расслоения эмульсии, мин., не более;	40	40	40	40	40	40	—	—	ГОСТ ISO 6614
— объемов слоев, см <sup>3</sup> :	40	40	40	40	40	40			
— масло не более, вода не менее, эмульсия не более;	0	0	0	0	0	0			
Деэмульгирующие свойства при 82°C:							30	30	
— время расслоения эмульсии, мин., не более;							40	40	ГОСТ ISO 6614
— объемов слоев, см <sup>3</sup> :	—	—	—	—	—	—	40	40	
— масло не более, вода не менее, эмульсия не более;							0	0	
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см <sup>3</sup> , не более:					150/0				
— при 24 °С					75/0				ASTM D 892
— при 93,5 °С					150/0				
— при 24 °С после испытания при 93,5 °С									
Массовая доля воды, %					Следы				ГОСТ 2477
Кислотное число мг КОН/г					Не нормируется. Определение обязательно.				ГОСТ 5985
Зольность, %					Не нормируется. Определение обязательно.				ГОСТ 1461
Плотность при 15°C					Не нормируется. Определение обязательно.				ГОСТ 3900

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: