

## Применение смазочных материалов.

Большое значение для корректной эксплуатации гидромашин имеют определенные по составу и свойствам рабочие жидкости – гидравлические масла. Неправильный их выбор может привести к сокращению службы и отказу работы изделий.

Для средних и южных широт эксплуатации автокранов на ОАО «ГАЗ» применяется гидравлическое масло ТНК ПСМ Гидротек HVLP 22.

**Внимание!** При заказе автокрана следует учитывать район эксплуатации.

### ОПИСАНИЕ:

Масла ТНК ПСМ Гидротек специально разработаны для эксплуатации в качестве рабочей жидкости в гидравлических системах мобильной и стационарной техники. Рекомендованы к применению в качестве гидравлических масел в строительной, дорожной, лесозаготовительной, подъемно-транспортной технике и других машинах, а также в промышленных агрегатах, эксплуатируемых на открытом воздухе.

Масла ТНК ПСМ Гидротек изготавливаются на базе синтетических (серии ТНК ПСМ Гидротек HVLP 15, HVLP 22) и минеральных компонентов (серия ТНК ПСМ Гидротек HLP 46) с многофункциональным пакетом присадок импортного производства, улучшающим вязкостные, антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные, депрессорные, деэмульгирующие и антипенные свойства.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- изготавливаются с использованием импортного пакета присадок;
- высокий индекс вязкости обеспечивает стабильность вязкостных характеристик во всем диапазоне - рабочих температур и отличную прокачиваемость при низких температурах;
- обладают улучшенной фильтруемостью, подтвержденной испытаниями на 1,2 микронной мембране по методу Denison;
- снижают износ компонентов гидравлической системы за счет улучшенного пакета противоизносных присадок;
- предотвращают коррозию, снижают негативные эффекты, вызываемые присутствием воды в системе;
- улучшенное воздухоотделение и антипенные свойства уменьшают степень проникновения пузырьков - воздуха в рабочую часть системы, снижают риск повреждения насосов гарантированное стабильное качество.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА МАСЕЛ:**

Наименование		ТНК ПСМ	ТНК ПСМ	ТНК ПСМ
Параметры		Гидротек HVLP 15	Гидротек HVLP 22	Гидротек HLP 46
Температурный диапазон применения	минимальная	-32	-27	-10
	максимальная	+53	+63	+83
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с		15,5	20,9	45,2
Температура вспышки в открытом тигле, °С		170	172	218
Температура застывания, °С		-56	-51	-25
Индекс вязкости		146	162	99
Кислотное число, мг КОН/г		0,78	0,82	0,65
Цвет, ед. ЦНТ		0,5	1,0	1,0

## ОДОБРЕНИЯ:

Масла серий ТКМ ПСМ Гидротек HLP и HVLP разработаны в соответствии с требованиями DIN 51524 части II (HLP) и III (HVLP). Соответствуют стандартам ISO 11158 categories HM, ASTM D6158-99 HM, Denison HFO, HF1, HF2, Eaton M-2950-S (35VQ25), Conestoga, Cincinnati Lamb P-68, P-69, P-70, Bosch Rexroth 90220, Demag plastservice.

Приведенная ниже таблица ориентирует потребителей в выборе прочих отечественных и зарубежных марок масел.

Марка масла	Обозначение по ГОСТ 17479.3-85 17479.4-87B	ISO - класс вязкости			
		VG-15	VG-22	VG-46	
		Группа по DIN 51524			
		HLP / HVLP	HLP / HVLP	HVLP	HLP
ВМГЗ ТУ 38.101479-00	МГ-15-В (с)	SHELL TellusOilsT15			
МГЕ-10А ОСТ 38.01281-82 Заменитель АМГ-10 ГОСТ 6794-75*	МГ-15-В  МГ-15.Б	MOBIL DTE 11M			
АУП ТУ 38.1011258-89	МГ-22-Б	CASTROL HyspinAWH15			
СДМ-15 ТУ 0253-001-49319233-02 (Фирма ЗАО «СДМ Запчасть-Сервис»)	МГ-15-В		SHELL TellusOilsS-22 MOBIL DTE 22 CASTROL HyspinAWS22		
МГЕ-46В ТУ 38.001347-83	МГ-46-В			SHELL TellusOilsT-46	SHELL TellusOils-46
Заменитель И-30А ГОСТ 20799-88	И-Г-А-46			MOBIL DTE 15 CASTROL HyspinAWH46	MOBIL DTE25 CASTROL HyspinAWS46
ТКМ ПСМ Гидротек		HVLP 15	HVLP 22		HLP 46