

# Shell Tellus T

## Высококачественные гидравлические масла для широкого диапазона температур



Shell Tellus T – высококачественные гидравлические масла с противоизносными свойствами, в состав которых входят специальные присадки, увеличивающие индекс вязкости для улучшения вязкостно-температурных характеристик.

### Область применения

- Гидравлические системы и приводы, работающие в широком интервале температур, либо требующие небольших изменений вязкости при колебаниях температуры.

В некоторых гидравлических системах для их эффективности и скорости отклика допустимы лишь малые изменения вязкости масел при температурных колебаниях. В таких случаях применение масла Shell Tellus T, обладающего вязкостными характеристиками всесезонного масла является неоспоримым преимуществом.

### Преимущества

- Небольшие изменения вязкости при колебаниях температуры**

Использование специально подобранной вязкостной присадки уменьшает зависимость вязкости масел от колебаний температуры и обеспечивает хорошую прокачиваемость масла при низких температурах. Эти качества особенно благоприятны для частей гидравлических систем, работающих при экстремальных температурах.

- Высокая прочность на сдвиг**

Вязкостная/загущающая присадка очень устойчива к механическому напряжению.

- Отличные противоизносные свойства**

Проверенные противоизносные присадки, входящие в состав Shell Tellus T, эффективны при всех рабочих режимах, включая и легкие условия эксплуатации, и тяжелые при повышенных нагрузках.

- Отличная фильтруемость**

Минимальна вероятность блокировки фильтров такими продуктами загрязнения как вода и кальций.

- Устойчивость к окислению**

Масла Shell Tellus T устойчивы к образованию кислотных продуктов и шлама даже при высоких рабочих температурах.

- Защита от коррозии**

Shell Tellus T обеспечивает долгосрочную защиту против коррозии, как черных, так и цветных металлов.

- Превосходные деаэрационные и антипенные свойства**

Обеспечивает отделение воздуха без избыточного пенообразования.

### Спецификации и одобрения

Shell Tellus Oils T отвечают требованиям: ISO 11158 тип HV

### Совместимость

Противоизносные присадки, входящие в состав масел Shell Tellus T, содержат цинк. Несмотря на то, что они идеально подходят для большинства гидравлических насосов, они не должны использоваться в устаревших моделях, содержащих посеребренные детали. В таких случаях следует использовать масла Shell Tellus S.

### Совместимость с уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями.

Масла Shell Tellus T совместимы со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми в контакте с минеральными маслами.

### Здоровье и безопасность

Информация по вопросам здоровья и безопасности содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя фирмы Шелл.

**Берегите природу**

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные

пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

**Типичные физико-химические характеристики**

Показатель	Метод	T15	T22	T32	T46	T68	T100
Класс масла по ISO		NV	NV	NV	NV	NV	NV
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с, при 0°C	IP 71	75	-		310	-	960
при 20°C		30	-	71	105	-	268
при 40°C		15	22	32	46	68	100
при 100°C		3.8	4.9	6.4	8.2	10.9	14.7
Индекс вязкости,	IP 226	150	150	150	150	150	150
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup> ,	IP 365	871	872	872	872	877	889
Температура вспышки в открытом тигле, °C,	IP 34	160	176	170	210	230	176
Температура	IP 15	-42	-42	-42	-39	-36	-30

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

## Viscosity - Temperature - Diagram

