



# LIKSIР DANA HFD-U

## Трудновоспламеняемая гидравлическая жидкость на основе сложных эфиров



Техническое описание TDS/DANA\_HFD-U/12.23  
ISO 6743-4 HFD-U



### Высокий индекс вязкости

Широкий температурный диапазон применения

Пожаробезопасная гидравлическая жидкость, на основе сложных эфиров с высокой температурой вспышки и способностью к самозатуханию.



### Высокая термическая стабильность

Исключает образование нагара

Имеет стабильные вязкостно - температурные характеристики, при которых осуществляется превосходная работа гидравлического насоса в широком диапазоне температур.



### Превосходная стойкость к окислению

Увеличивает срок службы масла

Высокие показатели температуры вспышки и самозатухания, дают возможность работы жидкости вблизи открытых источников огня и раскалённых поверхностей, а также обеспечивает безопасность рабочих в цехах.



### Отличные антикоррозионные свойства

Предотвращает ржавление рабочих поверхностей компонентов гидравлики

Отличные противоизносные свойства создают эффективную защиту гидравлических систем на всём интервале замены и снижение затрат на внеплановые простои оборудования.



### Противоизносные свойства

Увеличивает срок службы оборудования

Специализированные присадки усиливают стабильность жидкости против окисления, а также защиту от коррозии элементов гидросистемы.



### Деаэрирующая способность

Способствует снижению пенообразования и его негативных последствий

## ПРИМЕНЕНИЕ

- для металлургической, стекольной, горнорудной, целлюлозно - бумажной промышленности и электростанций.



### Легко поддаётся биологическому разложению

Снижает потенциал экологического вреда, затраты на очистку и ликвидацию последствий проливов или утечки

- в коксохимическом, сталелитейном и прокатном производстве.

- в установках непрерывного литья и литья под давлением, конвейерах, штамповочных и ковочных машинах, доменной печи.



### Хорошая способность к деэмульгированию

Гарантирует быстрое отделение воды

- в средне- и тяжело нагруженных гидравлических системах.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	МЕТОД	LIKSIR DANA HFD-U	
			46	68
Базовое масло	-	-	ester	
Содержание минерального масла	-	-	нет	
Цвет	-	визуально	светло - желтый / желтый	
Плотность при 20 °С	г/см <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	0,92	0,93
Вязкость при 40 °С	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	48	71
Вязкость при 100 °С	мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	10	12,5
Индекс вязкости	-	ГОСТ 25371	195	190
Температура вспышки	°С	ГОСТ 4333	324	324
Температура горения	°С	ГОСТ 4333	360	360
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	-39	-33

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При переводе оборудование с минеральных гидравлических масел на жидкости HFD-U необходимо проверить состояние оборудования, в первую очередь шлангов, уплотнительных и лакокрасочных материалов. LIKSIR DANA HFD-U совместим со всеми уплотнителями и материалами, обычно используемыми в гидравлических системах.

При использовании жидкостей HFD-U необходимо соблюдать предписания производителей оборудования.

Несмотря на то что жидкости LIKSIR могут быть совместимы с некоторыми жидкостями других производителей, во избежание снижения характеристик и свойств, а также для достижения максимальной производительности рекомендуется тщательно очистить и промыть систему перед заменой жидкости.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

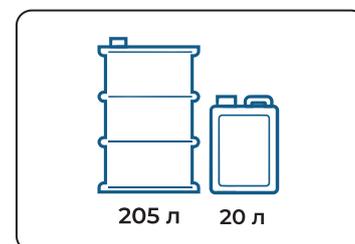
Хранить в сухом прохладном месте, вне доступа прямого солнечного света, в плотно закрытой таре.

Хранить при температуре от 0 °С до +35°С в проветриваемом помещении.

### СРОК ГОДНОСТИ

5 лет с даты производства в закрытой таре.

### ФАСОВКА



205 л 20 л