



CUPPER 75W-90 XPF GL-4 / 5

**энергосберегающее всесезонное трансмиссионное
синтетическое масло последнего поколения
для всех видов механических трансмиссий**

Создано на основе PAO+ESTER с применением собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence). Пакет присадок, содержащий медь в ионном виде, обладает уникальными антифрикционными и противоизносными свойствами, значительно увеличивающими срок службы узлов трения и всего агрегата. Способно частично восстанавливать металлические поверхности трения.

Область применения

Предназначено для применения во всех типах МКПП с синхронизаторами (в том числе тяжело нагруженных), в дифференциалах, раздаточных коробках и в других узлах трансмиссий, где встречаются повышенные давления и ударные нагрузки и где предписано применение стандартов GL-4 и/или GL-5. Эти узлы могут содержать цилиндрические, конические, спирально-конические и гипоидные передачи.

Рекомендовано для использования в механических трансмиссиях легковых автомобилей и высоконагруженных механических трансмиссиях шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.), внедорожной (строительная, горнодобывающая, сельскохозяйственная) и специальной техники отечественных и зарубежных производителей.

Свойства

- **энергосберегающие и антифрикционные свойства** позволяют заметно снизить расход топлива;
- **превосходные противоизносные и противозадирные свойства** позволяют значительно увеличить срок службы агрегата;
- **снижает до минимума потери на трение**, обеспечивает существенную прибавку КПД техники;
- **обеспечивает плавность переключения передач**;
- **обладает повышенной стойкостью масляной пленки к повышенным давлениям**;
- **предотвращает заклинивание дифференциалов и снижает износ пальцев**;
- **снижает уровень шума**;
- **отличные низкотемпературные свойства** обеспечивают надежное смазывание, а также легкое и точное переключение передач даже при отрицательных температурах окружающей среды и при любых условиях эксплуатации;
- **повышенная термоокислительная стабильность и стойкость к термической деградации и старению**;
- **имеет отличные моющие свойства**, эффективно защищает от лака и засорения кольца синхронизаторов;
- **защищает от коррозии** металлические детали из черных и цветных металлов и сплавов;
- **совместимо с любыми материалами уплотнений**, предотвращает их разбухание, затвердевание и усадку.

CUPPER 75W-90 GL-4/5 рекомендуется для применения в агрегатах трансмиссии, где требуется масло следующих спецификаций:

API GL-4/GL-5	MAN 3343 E3/341 VR/341 Z2/341 Z4/341 S1;
MIL-L-2105D/2105E;	Mack G0-J
ZF TE-ML 02B/02D/05A/05B/05D/07A/08/08A/12B/12D/12L/12N/16F/17B/19C/21A;	Volvo 97312/97315;
VW 501.50/G 052 145A2/G 052 171A2/G 052 911;	Ford M2C197-A/M2C200-B,C,D/ M2C-201-A/M2C-918A;
MB 235.8/235.11;	SCANIA ST0 1:0/1:1;
	Eaton.

Фасовка

Банка 1, 4 л | Канистра 10, 20 л | Бочка 50, 200 л

Физико-химические параметры

Показатель	Метод	Допустимый диапазон изменения	Типичные показатели*
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	ГОСТ 33	13,5-24	14,7
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ГОСТ 33	не нормируется	119
Плотность при 20°C кг/м ³	ГОСТ Р 57037	не более 900	849
Температура вспышки, °C	ГОСТ 4333	не ниже 230	257
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -40	-53,6
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 120	140

Гарантия качества

Компания «КУППЕР» гарантирует качество своей продукции путем страхования ответственности. Более подробную информацию о гарантии можно получить у представителя «КУППЕР».

*приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже
 Подробнее о технологии: <https://cupper-shop.ru/tehnologija-cupper/>.
 Информация является справочной. Данная версия технического описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления. Подробная спецификация предоставляется по запросу на info@cupper.ru .