



## ТСП-10, ТАП-15В, ТСП-15К, ТЭП-15, ТАД-17И

**Трансмиссионные масла, изготовленные  
в соответствии с ГОСТ 23652-79**

### ОПИСАНИЕ

Трансмиссионные масла, изготовленные по ГОСТу, представляют собой смесь базовых и остаточных масел, легированных многофункциональными присадками. Масла предназначены для применения в узлах трения агрегатов трансмиссий легковых и грузовых автомобилей, автобусов, тракторов, тепловозов, дорожно-строительных и других машин, а также в различных зубчатых и червячных передачах промышленного оборудования.

К трансмиссионным маслам предъявляются жесткие требования:

- ♦ предохранение поверхностей трения от износа, заедания, питтинга и других повреждений
- ♦ снижение до минимума потерь энергии на трение
- ♦ уменьшение ударных нагрузок и снижение шума и вибрации зубчатых шестерен
- ♦ совместимость с резиновыми уплотнениями
- ♦ хорошие антипенные свойства
- ♦ защита от коррозии и ржавления детали трансмиссии
- ♦ высокая антиокислительная стабильность



### ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ Масло **ТСП-10** предназначено для всесезонного применения в Северных районах и как зимнее масло в средних климатических зонах для смазывания прямозубых, спирально-конических и червячных передач, работающих при контактных напряжениях до 1500–2000 МПа и температурах масла в объеме до 100–110 °С
- ♦ **ТАП-15В** предназначено для применения в трансмиссиях грузовых автомобилей и для смазывания прямозубых, спирально-конических и червячных передач, в которых контактные напряжения достигают 2000 МПа, а температура масла в объеме 130 °С. В средней климатической зоне используют всесезонно при температуре до -25 °С
- ♦ **ТСП-15К** предназначено для коробки передач и главной передачи автомобилей КАМАЗ и других грузовых автомобилей
- ♦ **ТЭП-15** применяют в качестве всесезонного трансмиссионного масла для тракторов других сельскохозяйственных машин в районах с умеренным климатом. Рабочий температурный диапазон масла от -20 до +100 °С
- ♦ **ТАД-17И** предназначено для смазывания всех типов передач, в том числе гипоидных, автомобилей и другой техники

### ВЫГОДЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

- ♦ **Качество и надежность трансмиссионных масел по ГОСТ** подтверждаются соблюдением требований к составу и эксплуатационным характеристикам смазочного продукта
- ♦ **Подходят для крупных автомобильных и фермерских хозяйств** с техническим парком с пробегом

### ВИДЫ УПАКОВКИ

- ♦ **Канистра:** 1 л, 3 л, 5 л, 10 л,  
20 л, 30 л, 50 л
- ♦ **Евробочка:** 180 кг

### ОДОБРЕНИЯ / СПЕЦИФИКАЦИИ / УРОВЕНЬ СВОЙСТВ

ГОСТ 23652-79 с изм. 1-9    ТСП-10 SAE 80, API GL-3    ТАП-15В SAE 90, API GL-3  
ТСП-15К SAE 90, API GL-3    ТЭП-15 SAE 90, API GL-3    ТАД-17И SAE 80W-90, API GL-5

### ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Метод испытания	ТСП-10	ТАП-15В	ТСП-15К	ТЭП-15	ТАД-17И
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	158	-	99	-	112
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при 100 °С при 50 °С	ГОСТ 33	12,2 -	15,3 -	15,8 -	15,5 -	19,1 114,05
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 5985	-	-	-	-	1,5
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °С	ГОСТ 4333	184	232	230	216	234
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	минус 40	минус 20	минус 25	минус 18	минус 25
Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup> : при 24 °С при 94 °С при 24 °С (после испытания при 94 °С)	По п.5.4.1	60 80 65	-	15 50 15	-	80 35 25
Трибологические характеристики, определяемые на четырехшариковой машине при температуре (20±5) °С: - индекс задира (Из), Н - нагрузка сваривания (Рс), Н - показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392Н (40 кгс) при 25±5 °С в течение 1 часа, мм	ГОСТ 9490	490(52) 3479(355) -	539 (55) 3645 (371) -	569 (58) 3479 (355) 0,48	- - 0,53	568 (58) 3687 (376) 0,37
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	864	923	908	933	904

Типовые характеристики продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «Завод смазочных материалов «Девон».