

ТСП-10 • ТАП-15В • ТСП-15К • ТЭП-15 • ТАД-17И

Масла трансмиссионные по ГОСТ 23652-2023

Трансмиссионные масла по ГОСТ 23652-2023 представляют собой смесь базовых и остаточных масел, легированных многофункциональными присадками. 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.

ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ | УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

ГОСТ 23652-2023 • 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-2
ТАД-17И: SAE 90, API GL-5

ВЫГОДЫ:

Качество и надежность трансмиссионных масел по ГОСТ подтверждается соблюдением требований к составу и эксплуатационным характеристикам смазочного продукта

Подходят для крупных автомобильных и фермерских хозяйств с техническим парком с пробегом

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежно защищают поверхности трения от износа, заедания и питтинговой коррозии
- Формируют устойчивую защитную пленку на контактных поверхностях
- Минимизируют трение и связанные с ним энергетические потери
- Эффективно демпфируют ударные нагрузки в зубчатых зацеплениях
- Способствуют снижению шума и вибрации при работе шестерен
- Обеспечивают плавное переключение передач
- Химическая стабильность и защитные свойства
- Обладают высокой окислительной стабильностью при рабочих температурах
- Надежно защищают металлические детали от коррозии и ржавления
- Совместимы с резиновыми и полимерными уплотнительными материалами
- Обладают выраженными антипенными свойствами

ПРИМЕНЕНИЕ:

- 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 и 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

ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Метод испытания	ТСП-10	ТАП-15В	ТСП-15К	ТЭП-15	ТАД-17И
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	150	–	100	–	125
Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С	ГОСТ 33	12.0	15.1	15.5	15.0	20,02
при 50 °С		–	–	–	–	113,45
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	196	232	230	230	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-45	-25	-30	-24	-25
Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н	ГОСТ 9490	479	490	569	–	568
нагрузка сваривания (Pc), Н		3479	3283	3479	–	3687
диаметр износа (Ди), мм		–	–	0.48	0.5	0.37
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ГОСТ 3900	863	908	908	915	900