



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

Трансмиссионные масла, изготовленные в соответствии с ГОСТ

Трансмиссионные масла, изготовленные по ГОСТу, 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 23652-79 • 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 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:

- 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 шестерён
- Совместимость с резиновыми уплотнениями
- Хорошие антипенные свойства
- Защита от коррозии и ржавления деталей трансмиссии
- Высокая антиокислительная стабильность

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 | 158 | - | 99 | - | 112 |
| Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 °С при 50 °С | ГОСТ 33 | 12.2 - | 15.3 - | 15.8 - | 15.5 - | 19.1 114.1 |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С | ГОСТ 4333 | 184 | 232 | 230 | 216 | 234 |
| Температура застывания, °С | ГОСТ 20287 | -40 | -20 | -25 | -18 | -25 |
| Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С: индекс задира (Из), Н нагрузка сваривания (Pc), Н диаметр износа (Ди), мм | ГОСТ 9490 | 490 3479 - | 539 3645 - | 569 3479 0.48 | - - 0.5 | 568 3687 0.37 |
| Плотность при 20 °С, кг/м ³ | ГОСТ 3900 | 864 | 923 | 908 | 933 | 904 |