



## ТМ-9П

Трансмиссионное масло, предназначенное для смазывания зубчатых передач подвижного состава и тяжело нагруженных механизмов

ТМ-9п изготавливается из высокоочищенных масел с добавлением противозадирных, противоизносных, антикоррозионных и антипенных присадок для обеспечения работы механизмов в очень тяжелых условиях по нагрузкам и скоростям скольжения, включая ударные нагрузки.

### ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ | УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

TU 0253-037-15301184-2013 • API GL-5 • SAE 75W-80

### ВЫГОДЫ:

|                                                      |                                                                                               |                                                                         |                                                                                                                              |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Снижение до минимума потерь энергии на трение</b> | Совместимость с резиновыми уплотнениями <b>снижает затраты на дополнительное обслуживание</b> | Высокая стойкость к окислению <b>увеличивает интервалы замены масла</b> | Максимальная защита от коррозии, износа, заедания, питтинга и других повреждений <b>увеличивает срок службы оборудования</b> | Стабильность свойств при высоких температурах <b>обеспечивает высокую производительность редукторов</b> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обладает превосходными адгезионными свойствами и низким коэффициентом трения, предотвращая износ зубчатых передач
- Совместимо с материалами уплотнений и неагрессивно по отношению к неметаллам
- Защищает поверхности трения от задиров, питтинга и заедания в условиях динамических и ударных нагрузок
- Обладает высокой стойкостью к окислению и термическому разложению и препятствует образованию отложений

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- В качестве трансмиссионного масла для смазки зубчатых редукторов подвижных составов
- Всесезонно в редукторах привода генератора пассажирских вагонов
- Тяжелонагруженные цилиндрические, конические и спирально-конические передачи и другие механизмы, для эксплуатации которых рекомендовано масло, соответствующее классам ТМ-5-9з, SAE 75W-80, API GL-5
- Рекомендовано для применения в редукторах приводов штанговых глубинных насосов (ПШГН)

### ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателя                                                                                                   | Метод испытания | ТМ-9П               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Индекс вязкости                                                                                                           | ГОСТ 25371      | 179                 |
| Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с<br>при 100 °С<br>при 50 °С<br>при 40 °С                                       | ГОСТ 33         | 9.4<br>37.7<br>48.9 |
| Вязкость динамическая при минус 40 °С, мПа•с                                                                              | ASTM D 2983     | 148                 |
| Кислотное число, мг КОН/г                                                                                                 | ГОСТ 5985       | 0,7                 |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С                                                                                  | ГОСТ 4333       | 200                 |
| Температура застывания, °С                                                                                                | ГОСТ 20287      | -50                 |
| Трибологические характеристики на 4-шариковой машине при 20±5 °С:<br>индекс задира (Из), Н<br>нагрузка сваривания (Рс), Н | ГОСТ 9490       | 494<br>3479         |
| Испытание на коррозию на пластинках из стали марок 40, 45, 50 по ГОСТ 1050 и меди марки М2 по ГОСТ 859                    | ГОСТ 2917       | выдерживает         |