



## Газпромнефть Редуктор ИТД 680



Висококачествени минерални базови масла



Отлични деемулгиращи свойства



Отлични противозадирни свойства



Редуктори



Стабилност към пенообразуване

Газпромнефть Редуктор ИТД е серия от редукторни масла, разработени за замяна на смазочни материали на ниво ГОСТ (ИТД, ИСП и др.). Маслата се произвеждат с помощта на мултифункционален пакет добавки, който осигурява експлоатационни характеристики, които надвишават нивото на изискванията за ИТД масла. Маслата притежават екстремни свойства на налягане, устойчивост на пенообразуване и деемулгираща способност, осигурявайки висока производителност на редукторите.

### Предимства

- Подобрени противозадирни свойства → издръжливост на увеличени натоварвания → способност за работа в трудни условия.
- Защита от износване → свеждане до минимум на износването на работните повърхности на зъбите на зъбните колела и лагерите → спазване срока на годност на оборудването.
- Стабилност срещу окисляване → поддържане на експлоатационните свойства през целия интервал на замяна → възможност за увеличаване на интервала на замяна (в сравнение с масла от GOST).
- Бързо отделяне на водата → маслото не образува стабилни емулсии с вода → запазване на свойствата на маслото в условия на заливане.
- Съвместимост с уплътнителни материали → Инертност по отношение на уплътнителните материали → Намаляване на изтичането на смазка.

### Приложение

- Приложимо в промишлено оборудване, където се изискват масла от ниво ГОСТ (ИТД, ИСП, ИСПи, ИРп, ИТП).
- В индустриални скоростни кутии за различни цели със зъбни зъбни колела, спираловидни и скосени зъбни колела.
- Използва се в индустриални редуктори, където е предписано използването на масла съгласно DIN 51517, част 3.

### Физико-химически характеристики

| Показател   | Метод       | Газпромнефть<br>Редуктор ИТД 680 |
|---|-------------|----------------------------------|
| Кинематичен вискозитет<br>при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с   | ASTM D 445  | 680                              |
| Пламна температура в отворен тигел, °С  | ASTM D 92   | 272                              |
| Температура на течливост, °С  | ГОСТ 20287  | - 15                             |
| Киселинно число, мг КОН/г   | ГОСТ 11362  | 0.5                              |
| Плътност<br>при 20 °С, г/см <sup>3</sup>  | ASTM D 4052 | 0.906                            |
| Вискозитетен индекс   | ASTM D 2270 | 88                               |
| Триболични характеристики при 20°С ±5°С на<br>ЧШМ<br>индекс на триене (Из), Н<br>диаметър на износване (Ди), мм |             | 522<br>0.31                      |
| Корозия на медта<br>3 часа при 100 °С   | ASTM D 130  | 1в                               |

#### Спецификации

- DIN 51517 part 3
- ISO 680
- DIN 51517 Part 3

**Системата за мениджмънт на компанията е сертифицирана в съответствие с международните стандарти**

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ООО „Газпромнефть – смазочни материали“  
117218, гр. Москва, ул.  
Кржижановски, 14/3, Блок А  
Тел: +7 (495) 642-99-69  
Факс: +7 (495) 921-48-63

Горепредставените данни са типични за произвежданата продукция към настоящия момент. Във връзка с непрекъснати изследвания и разработки информацията, предоставена в документа може да бъде променена.  
Информация за безопасното използване на продукта се съдържа в Информационния лист за безопасност. По-подробна информация може да получите от техническите специалисти на компанията.  
Имейл: [service@maslagaz.com](mailto:service@maslagaz.com) 01/2018