

## Газпромнефть Редуктор ИТД - 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680



Редукторы



Противозадирные свойства



Стабильность к пенообразованию (в сравнении с ГОСТ)



Деэмульгирующая способность (в сравнении с ГОСТ)



Высококачественные минеральные базовые масла

Газпромнефть Редуктор ИТД – серия редукторных масел, разработанная с целью замены смазочных материалов уровня ГОСТ (ИТД, ИСП и т.д.). Масла производятся с использованием многофункционального пакета присадок, обеспечивающего эксплуатационные характеристики, превышающие уровень требований, предъявляемый к маслам ИТД. Масла обладают противозадирными свойствами, стабильностью к пенообразованию и деэмульгирующей способностью, обеспечивая высокую производительность редукторов.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Улучшенные противозадирные свойства → способность выдерживать повышенные нагрузки → возможность работы в тяжелых условиях эксплуатации
- Защита от износа → минимизация изнашивания рабочих поверхностей зубьев шестерней и подшипников → сохранение срока службы оборудования
- Стабильность против окисления → сохранение эксплуатационных свойств на всем интервале замены → возможность увеличения интервала замены (в сравнении с маслами ГОСТ)
- Быстрое отделение воды → масло не образует стойких эмульсий с водой → сохранение свойств масла в условиях обводнения
- Совместимость с материалами уплотнений → инертность по отношению к материалам уплотнений → снижение утечек смазочного материала

### Применение

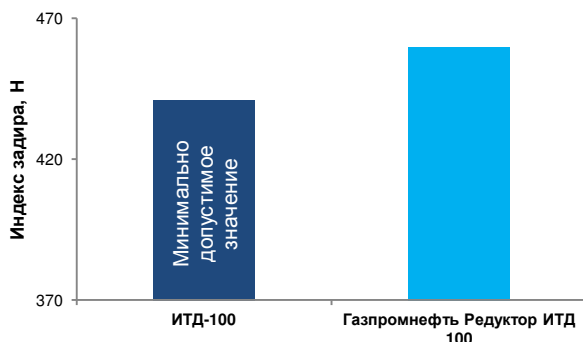
- Применимы в промышленном оборудовании, где необходимы масла уровня ГОСТ (ИТД, ИСП, ИСПи, ИРп, ИТП).
- В промышленных редукторах различного назначения с прямыми, косозубыми цилиндрическими и коническими передачами.
- Использование в промышленных редукторах, где прописано использование масел уровня DIN 51517 Part 3.

Спецификации	Класс вязкости по ISO						
	68	100	150	220	320	460	680
DIN 51517 Part 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO						
		68	100	150	220	320	460	680
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	68	100	150	220	320	460	680
Индекс вязкости	ASTM D 2270	92	92	92	90	90	90	88
Температуры вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	236	238	240	242	250	270	272
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-20	-20	-19	-15	-15	-15	-15
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,5						
Индекс задира, Н	ГОСТ 9490	450	458	464	470	486	505	522
Диаметр пятна износа, мм	ГОСТ 9490	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31
Испытание на коррозию на пластинах из меди при 100 °С в течение 3 ч, баллы	ASTM D 130	1в						
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,884	0,887	0,890	0,895	0,899	0,901	0,906

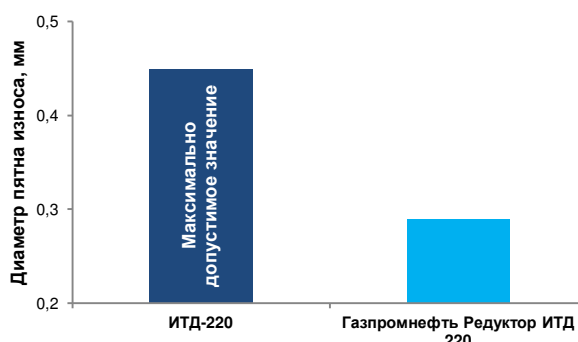
Индекс задира\*



Серия масел Газпромнефть Редуктор ИТД обладает улучшенными противозадирными свойствами, защищая зубья шестерней от разрушения.

\*Тест ГОСТ 9490

Диаметр пятна износа\*



Серия масел Газпромнефть Редуктор ИТД более эффективно защищает поверхности от износа, сохраняя ресурс работы редукторов.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

