

## Gazpromneft Reductor F Synth - 150, 220, 320, 460



Редукторы



Превосходные  
противозадирные  
свойства



Высокая  
термоокислительная  
стабильность



Высокие  
деэмульгирующие  
свойства



Стабильность к  
пенообразованию



Синтетические  
масла

Gazpromneft Reductor F Synth – серия редукторных масел, разработанная для применения в современных промышленных редукторах, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, в том числе Flender (Rev.15). Использование синтетических компонентов позволяет эксплуатировать Gazpromneft Reductor F Synth как при отрицательных, так и при высоких положительных температурах с увеличенным интервалом замены (в сравнении с маслами на минеральной основе). Масла обеспечивают высокую чистоту рабочих поверхностей редукторов, отличные деэмульгирующие и противопенные свойства.

### Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Отличные вязкостно-температурные характеристики → сохранение прочной масляной пленки при высоких температурах и стабильная прокачиваемость при низких температурах снижают износ зубьев шестерней → максимизация срока службы редукторов и возможность применения в расширенном диапазоне температур
- Высокая стабильность против окисления → сохранение эксплуатационных характеристик на всем интервале замены → увеличение интервала замены и снижение расходов на смазочный материал
- Снижение потерь энергии на трение → использование синтетических базовых компонентов позволяет увеличить КПД редуктора при более эффективном жидкостном трении → уменьшение потребления электроэнергии
- Высокие противозадирные свойства → надежная защита от изнашивания, питтинга и задира зубьев шестерней → минимизация затрат на дополнительное обслуживание
- Стабильность к образованию пены → масло не образует пены (Flender foam test) и сохраняет все свои эксплуатационные характеристики → возможность работы при высоких скоростях вращения
- Совместимость с материалами уплотнений → отсутствие негативного воздействия на эластомеры (Compatibility with elastomer shaft seals) и внутренние поверхности редукторов (Compatibility with internal coating) → снижение потребления дополнительных запчастей

### Применение

- Современные промышленные редукторы, эксплуатируемые на предприятиях горнодобывающей, машиностроительной, металлургической, энергетической, строительной, нефтяной и других видов промышленности.
- Редукторы с прямо- и косозубыми цилиндрическими, коническими, шевронными, планетарными передачами.
- Промышленные редукторы с системами циркуляционной смазки или смазки разбрызгиванием, где требуется применение смазочных материалов с одобрением Flender.
- Согласно требованиям спецификации Flender (Rev.16) гарантированный срок службы смазочного материала составляет 20000 рабочих часов или 4 года.

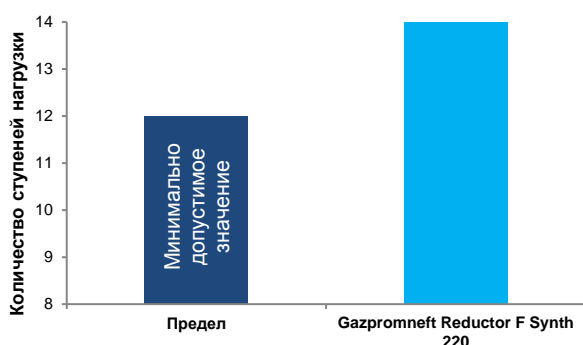
Одобрения/спецификации*	Класс вязкости по ISO			
	150	220	320	460
Flender Rev.16 номер лицензии No. A-GPA-20180822	✓	✓	✓✓	✓✓
AGMA 9005-E02	✓	✓	✓	✓
DIN 51517 Part 3	✓	✓	✓	✓

\*✓✓ - одобрено, ✓ - спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO			
		150	220	320	460
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	150	220	320	460
при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	20,3	27,6	37,9	48,9
Индекс вязкости	ASTM D 2270	159	163	166	168
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	228	235	238	240
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-38	-37	-35	-34
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	877	884	889	898
FZG A/8.3/90, ступеней нагружения	DIN ISO 14635-1	>14			
FZG A/16.6/90, ступеней нагружения	DIN ISO 14635-1	>12			

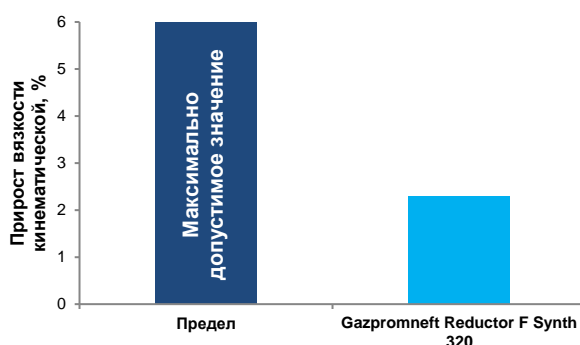
Противозадирные свойства\*



Высокая несущая способность масел Gazpromneft Reductor F Synth позволяет надежно работать оборудованию при очень высоких нагрузках.

\*Тест FZG A/8.3/90; \*\*Тест S-200 Oxidation (312ч. При 121 °С)

Стабильность против окисления\*\*



Высокая стойкость против окисления масел Gazpromneft Reductor F Synth обеспечивает стабильность эксплуатационных характеристик на всем интервале замены.

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

