

RENOLIN SilverScrew и RENOLIN GoldScrew

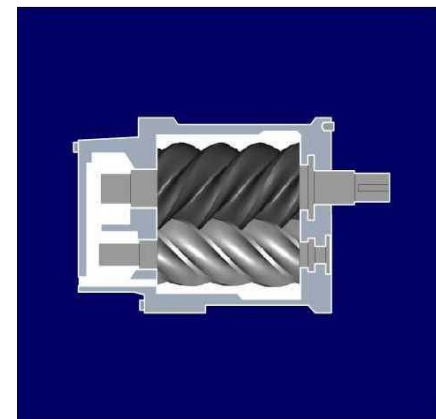
Новые высокотехнологичные смазочные
материалы FUCHS для винтовых
компрессоров



Смазочные материалы RENOLIN для воздушных винтовых компрессоров

Функции компрессорного масла:

- смазывание пар трения
- защита от коррозии
- минимизация зазоров и поддержание герметичности
- рассеивание тепла, выделяющегося при сжатии



Важные свойства: *защита от образования отложений и/или лака*
низкая испаряемость для снижения уноса масла

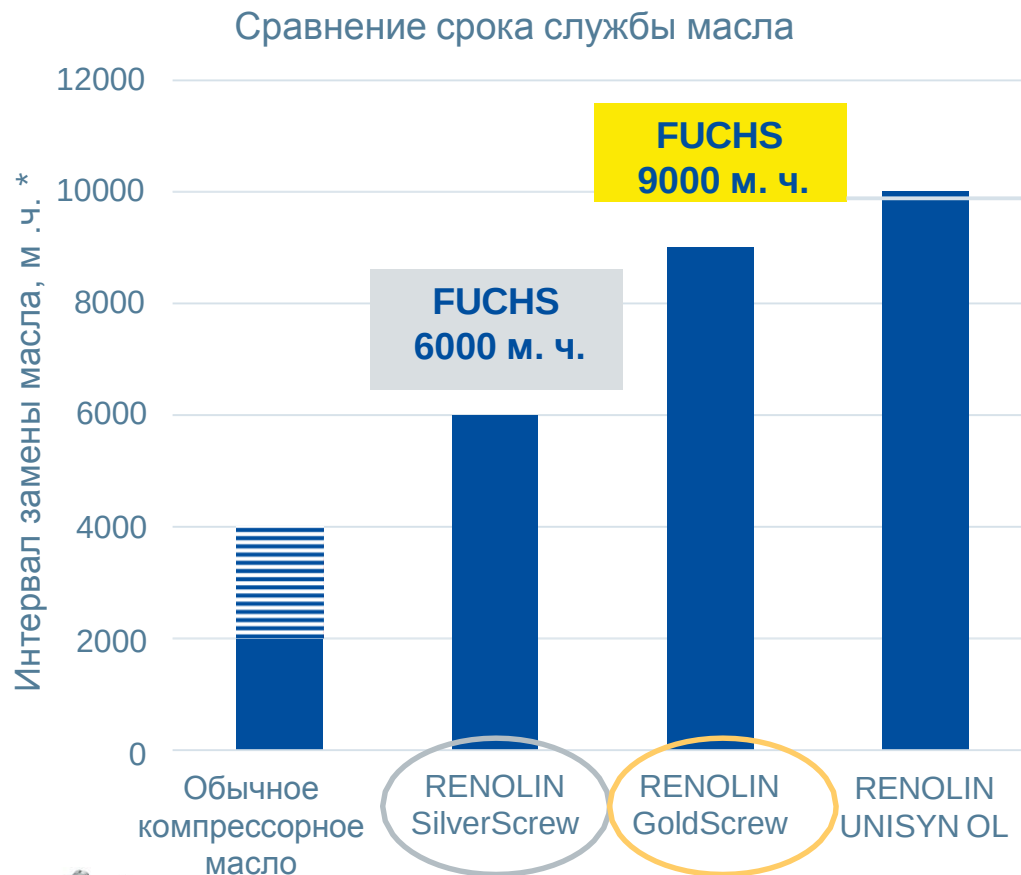
→ Приоритет: длительный срок эксплуатации + меньшее время обслуживания

Для винтовых компрессоров предполагается интервал замены масла
6 000 – 8 000* м. ч.

Классы вязкости:
обычно ISO VG 46 / 68

*при температуре конца сжатия max. 85 °C

Смазочные материалы RENOLIN для винтовых компрессоров: *Silver u Gold..*



***FUCHS SilverScrew u GoldScrew –
для удлинённых интервалов
замены***



*срок службы масла при условиях:
температура конца сжатия ~ 85 °С / обычное качество воздуха

RENOLIN SilverScrew

для винтовых компрессоров: **6 000 м. ч.**

- На основе базовых масел II гр. по API. Содержит дисперсант.
- Эффективная технология присадок:
 - высокое содержание антиокислительных присадок: фенолы + амины
 - высокий уровень противоизносных свойств: FZG > 12
- Высокая производительность: длительный интервал замены, низкая испаряемость, защита от образования отложений
- Содержит детергент: препятствует образованию лака и отложений

Новые продукты FUCHS:

RENOLIN SilverScrew 32

RENOLIN SilverScrew 46

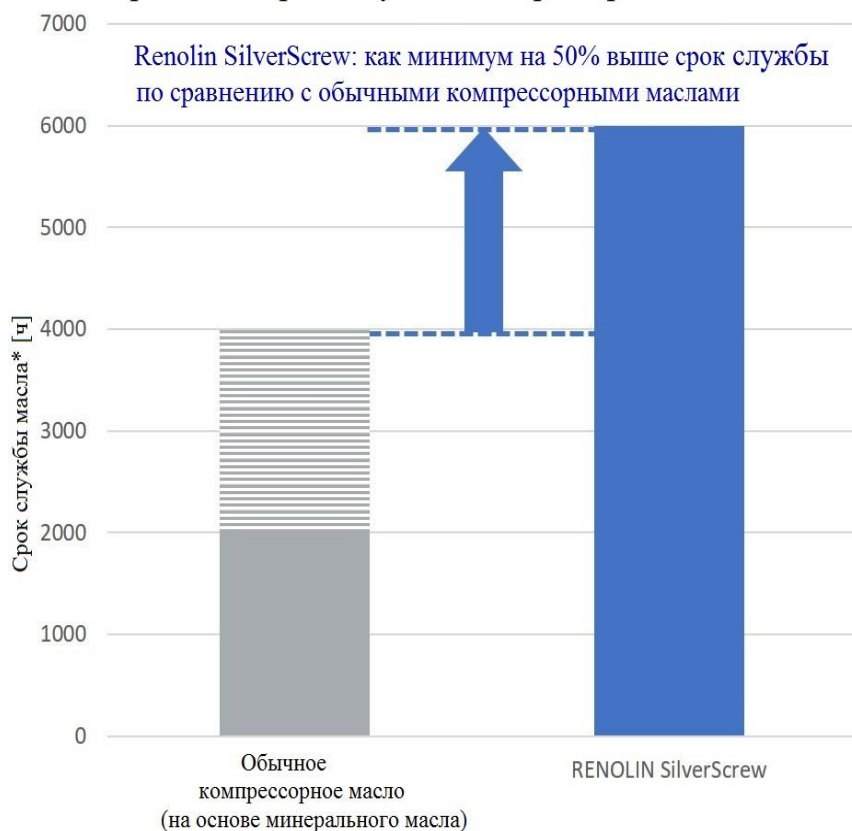
RENOLIN SilverScrew 68



RENOLIN SilverScrew

для винтовых компрессоров: **6 000 м. ч.**

Сравнение срока службы компрессорного масла*



RENOLIN SilverScrew:
Как минимум на 50% более
длительный срок службы
по сравнению с обычным
компрессорным маслом

* Срок службы масла на испытательной компрессорной установке Fuchs. Условия:

- температура нагнетания 85°C
- среднее качество воздуха / нормальный уровень загрязнения

RENOLIN SilverScrew

для винтовых компрессоров: **6 000 м. ч.**

RENOLIN SilverScrew 46: уменьшение окисления, образования лака и отложений

	Обычное масло	RENOLIN SilverScrew 46
FUCHS Roller Test 120°/ 9 недель	Результаты после 9 недель	
Цвет	7	7
Внешний вид	светлый	светлый
Отложения	много	мало
Фото масла		
Отложения на роликах	значительные	нет
Фото ролика		

Устаревшая
технология



Новая
технология
FUCHS



RENOLIN SilverScrew 46
FUCHS FE4 Roller test
(внутренняя процедура
FUCHS) 120 °C / 9 недель:

→ **низкий уровень
отложений**
→ **длительный срок
службы**

RENOLIN GoldScrew

для винтовых компрессоров: **9 000 м. ч.**

- На основе базовых масел III гр. по API + синтетические эфиры
- Полностью пересмотренная рецептура RENOLIN Cool +
- 9000 м. ч. → производительность доказана испытаниями на компрессорных установках
- Превосходит по свойствам большинство синтетических масел конкурентов
- Высокий уровень противоизносных свойств: FZG > 12

Новые продукты FUCHS:

RENOLIN GoldScrew 46

RENOLIN GoldScrew 68



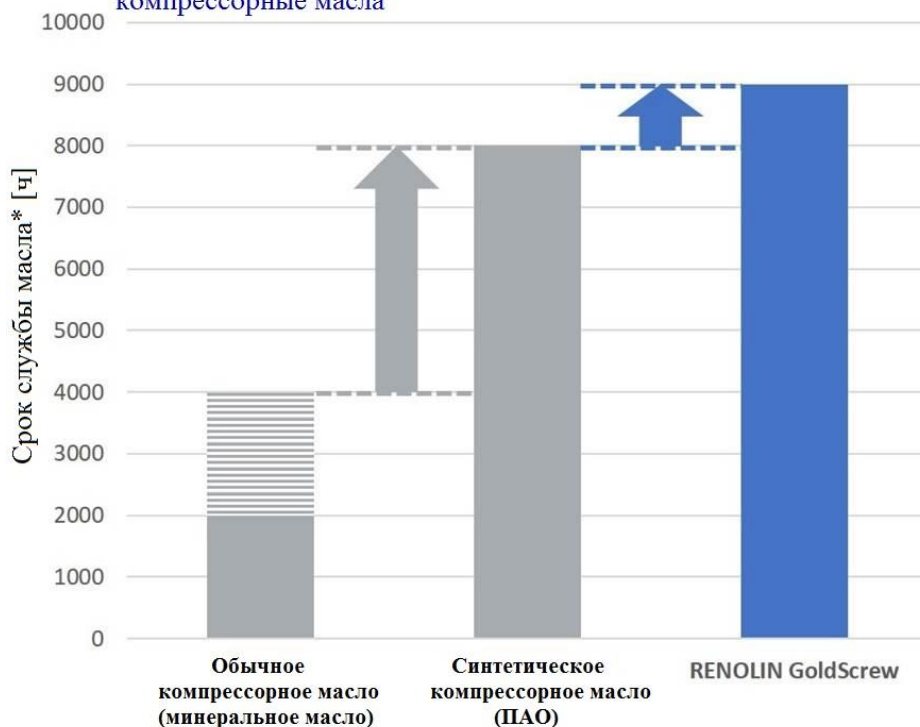
RENOLIN GoldScrew

для винтовых компрессоров: 9 000 м. ч.

Сравнение срока службы компрессорного масла*

Renolin GoldScrew: для максимального срока службы масла.

Renolin GoldScrew: даже превосходит синтетические компрессорные масла



RENOLIN GoldScrew:

Для максимального срока службы масла. RENOLIN GoldScrew превосходит даже синтетические компрессорные масла

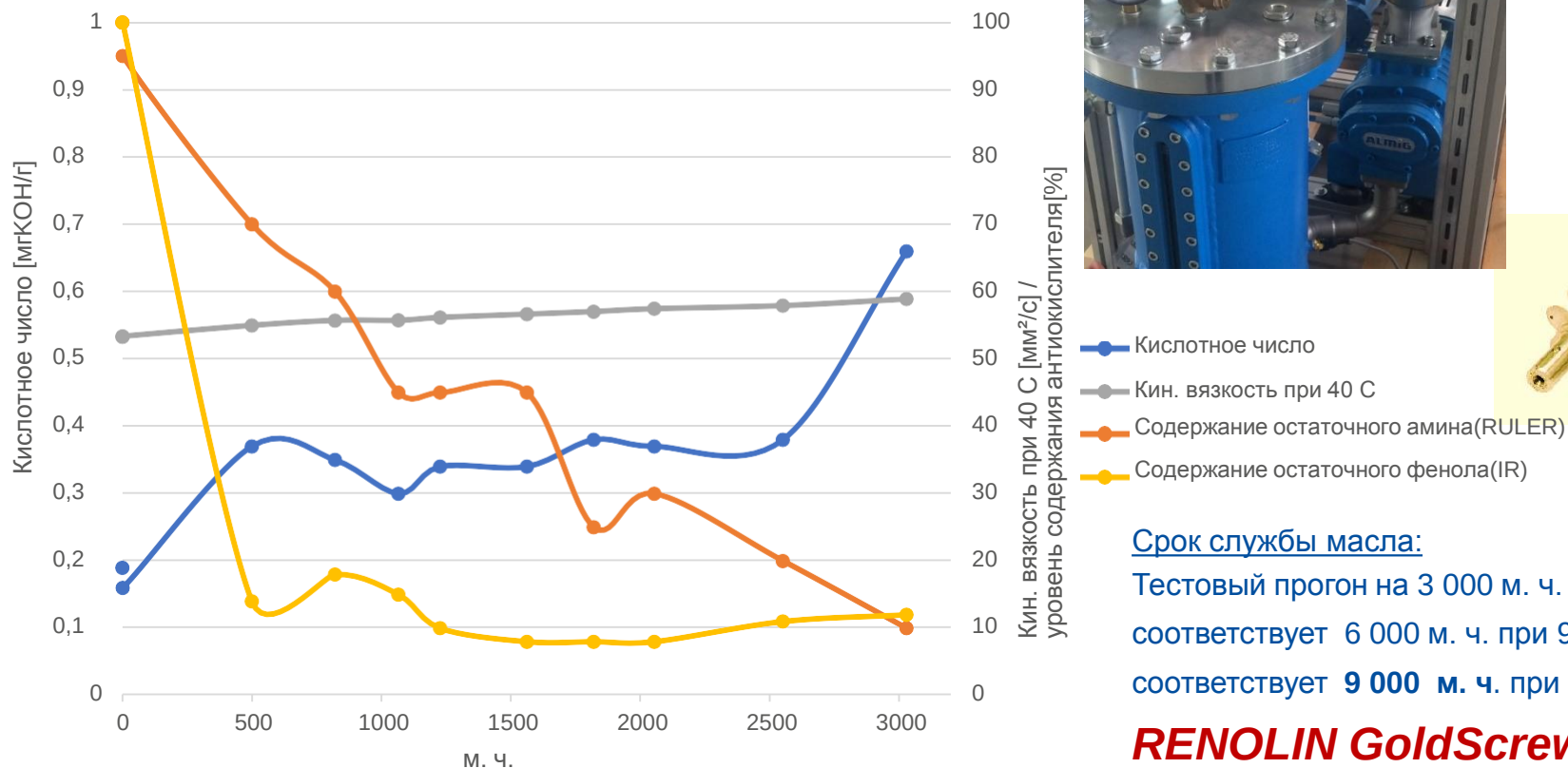
* Срок службы масла на испытательной компрессорной установке Fuchs. Исходные условия:

- температура нагнетания 85°C
- среднее качество воздуха / нормальный уровень загрязнения

RENOLIN GoldScrew 46

для винтовых компрессоров: **9 000 м. ч.**

Испытание RENOLIN GoldScrew на компрессорной установке
лаборатории FUCHS (11 бар, 100 °C):



Срок службы масла:

Тестовый прогон на 3 000 м. ч. при 100 °C
соответствует 6 000 м. ч. при 90 °C
соответствует **9 000 м. ч.** при 85 °C

RENOLIN GoldScrew 46:
доказанный срок
службы – 9 000 м. ч.

Компрессорные масла FUCHS. Портфолио.



**Срок службы / интервал замены масла в винтовых компрессорах.
Усредненные данные для температуре конца сжатия ~85 °C**

2 000 – 3 000 м. ч.	→ Basic Performance	}	RENOLIN SilverScrew 6 000 м. ч.
3 000 – 4 000 м. ч.	→ Medium Performance		
4 000 – 6 000 м. ч.	→ Medium-High Performance		
6 000 – 9 000 м. ч.	→ High Performance		RENOLIN GoldScrew 9 000 м. ч.
9 000 – 12 000 м. ч.	→ Ultra-High Performance		RENOLIN UNISYN OL (ПАО)
12 000 – 15 000 м. ч.	→ Ultra-High Performance		RENOLIN SynAir 46 (ПАГ/Эфиры)

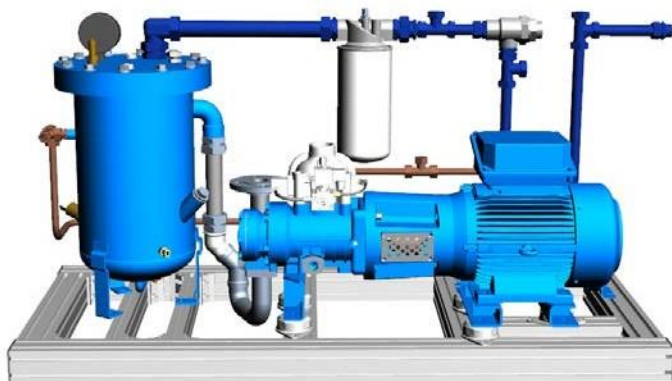
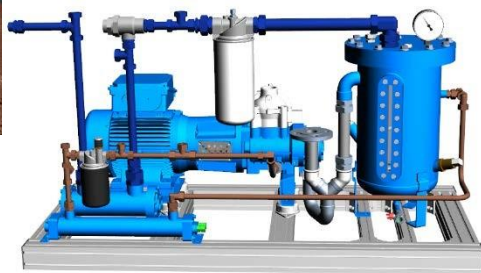
Вышеупомянутые интервалы замены масла являются ориентировочными и применимы к стандартным степеням сжатия воздуха при европейских температурах окружающей среды от + 10 ° C до + 30 ° C. При более высоких температурах и загрязненной атмосфере (наличие свалок, очистных сооружений, химической промышленности и т. д.) интервалы замены масла должны быть скорректированы в соответствии с условиями эксплуатации.

Тестирование компрессорных масел.

Испытательная установка + лабораторные методы



- Сотрудничество с производителями компрессоров
- Тест на максимальный срок службы масла, высокотемпературные испытания и пр.
- Новые разработки / текущие улучшения



- Полное тестирование на соответствие требований DIN 51506 - VDL
- Тесты на старение масла, склонность к образованию отложений, потери на испарении и пр.
- Внутренние методики FUCHS
- *Мощные НИОКР в области масел для воздушных компрессоров*

Спасибо за внимание

