

www.optibelt.com  
**optibelt**

Продукция и области применения

# **RED POWER 3**

**Узкие клиновые ремни**

**и многоручьевые ремни**



не требуют  
технического  
обслуживания



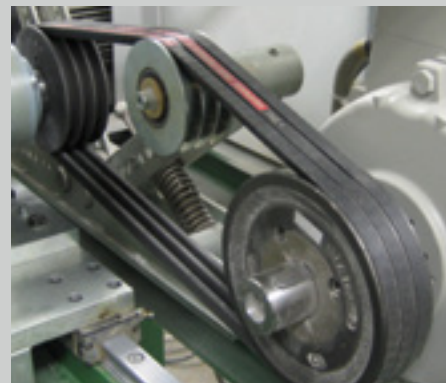
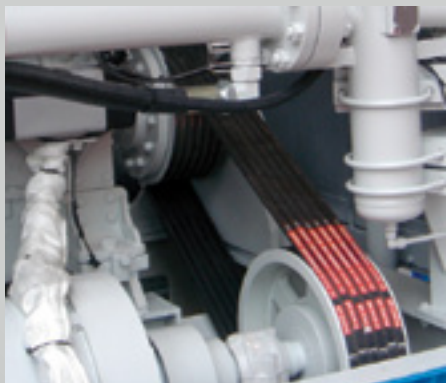
**Оптимальная передача  
с помощью Optibelt**



# Высочайший класс:



Обернутые узкие клиновые ремни  
и многоручьевые ремни



# optibelt **RED** **POWER 3** *S=C PLUS*

Optibelt RED POWER 3 - узкие клиновые ремни и многоручьевые ремни для передачи большой мощности были специально разработаны для использования в машиностроении.

**Предпочтение отдаётся ремням RED POWER 3 благодаря следующим преимуществам:**

- увеличение передаваемой мощности до 50 %
- не требуют технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации
- КПД до 97 %
- антистатические согласно ISO 1813, совместимы с ATEX
- могут использоваться с внешними натяжными роликами
- свойство S=C – применение в комплекте без дополнительного измерения длины
- более высокий срок службы
- меньше простоев оборудования
- термостойкость до +100°C

Решение – RED POWER 3

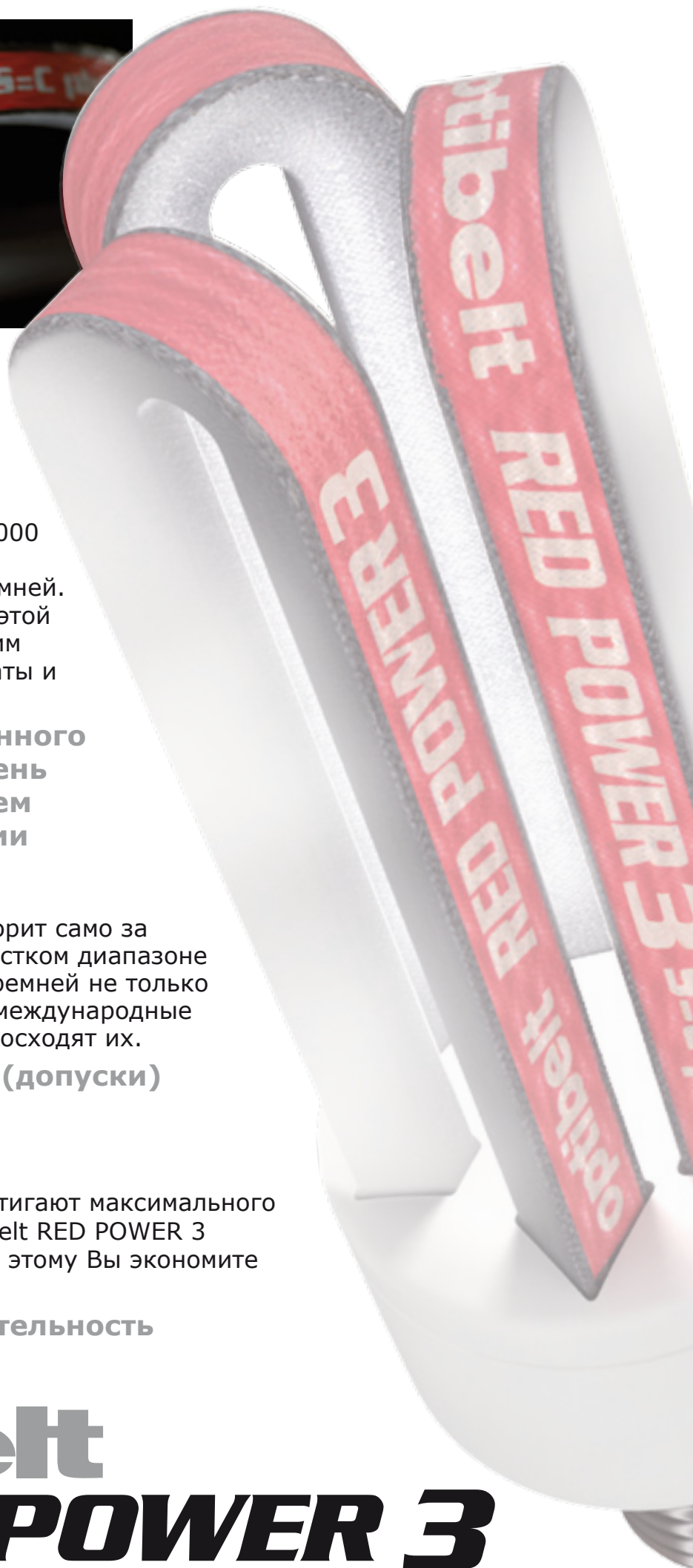
● **не требующие технического обслуживания**

● **свойство S=C**

● **для передачи большой мощности**

● **экологически чистый материал**

Optibelt RED POWER 3 поставляется во всех стандартных профилях и длинах от 1202 до 12 000 мм.



## Не требуют технического обслуживания

При работе стандартных ремней с теоретическим сроком службы 25 000 часов должно быть проведено до 10 дополнительных натяжений ремней. При работе ремней RED POWER 3 этой работы вообще не требуется. Таким образом, уменьшаются трудозатраты и расходы.

После правильно проведенного первичного монтажа, ремень не нуждается в дальнейшем дополнительном натяжении

## S=C PLUS

Optibelt S=C PLUS – название говорит само за себя, это исполнение ремней в жестком диапазоне длин. Допуски при изготовлении ремней не только укладываются в национальные и международные стандарты, но и значительно превосходят их.

Минимальное отклонение (допуски) от номинального размера

## КПД 97 %

Стандартные клиновые ремни достигают максимального КПД 94%. Клиновый ремень Optibelt RED POWER 3 достигает КПД до 97 %. Благодаря этому Вы экономите время, деньги и энергию.

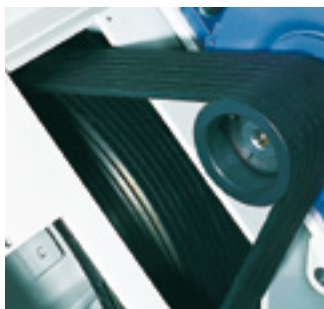
Более высокая производительность благодаря высокому КПД

# optibelt **RED POWER 3**

# Снижение эксплуатационных расходов!

## Пример из практики

Привод пресс-гранулятора кормового производства, работающий в непрерывном режиме по 16 часов в день, 260 дней в году. Исходя из теоретического срока службы в 25 000 часов, получается срок эксплуатации ремней более 6 лет.



### **8 стандартных ремней** SPB 3750 L<sub>d</sub>

Ведущий шкив **8 канавок, Ø 170 мм**

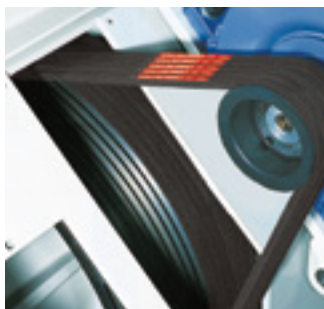
Ведомый шкив **8 канавок, Ø 900 мм**

Рабочая ширина шкива **158 мм**

Теоретический срок службы ремня 25 000 ч

Дополнительное натяжение **10 раз**

Тот же привод, но модифицированный ремнями „RED POWER 3“:



### **6 клиновых ремней „RED POWER 3“** SPB 3750 L<sub>d</sub>

Ведущий шкив **5 канавок, Ø 170 мм**

Ведомый шкив **5 канавок, Ø 900 мм**

Рабочая ширина шкива **100 мм**

Теоретический срок службы ремня 25 000 ч

Дополнительное натяжение **не требуется**

**Снижение расходов в приводе: ОКОЛО 35%**

# Optibelt RED POWER 3

не требующий  
технического  
обслуживания

Узкие клиновые ремни для передачи большой мощности



В соответствии с DIN 7753/  
часть 1 ISO 4184 и со  
стандартом США RMA/MPTA

Optibelt RED POWER 3 S=C PLUS  
узкие клиновые ремни для пере-  
дачи большой мощности позволя-  
ют повысить передаваемую мощ-  
ность до 50% и одновременно  
снизить затраты на привод до 35%.

профили	размеры
SPZ	1202 – 3550 мм
SPA	1207 – 4000 мм
SPB	1250 – 8000 мм
SPC	2000 – 10000 мм
3V	47,5 – 140 дюйм
5V	53 – 315 дюйм
8V	100 – 475 дюйм

Другие длины – по запросу.

Клиновые шкивы:  
стандартные шкивы,  
специальные шкивы – по запросу

Многоручьевые ремни для передачи большой мощности



В соответствии с DIN 7753/  
часть 1 ISO 4184 и со  
стандартом США RMA/MPTA

Optibelt KB RED POWER 3 – это  
многоручьевые ремни, состоящие  
из обернутых клиновых ремней  
Optibelt RED POWER 3, соединён-  
ных высокоустойчивым к износу  
наружным слоем.

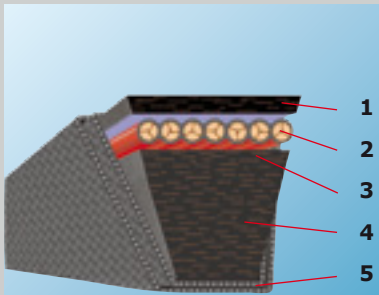
Optibelt KB RED POWER 3 – это  
высокопродуктивные, малорастя-  
жимые, экономичные и экологи-  
чески безопасные многоручьевые  
ремни.

профили	размеры
SPB	2000 – 8000 мм
SPC	3000 – 10000 мм
3V	50 – 140 дюйм
5V	56 – 315 дюйм
8V	100 – 475 дюйм

Другие длины – по запросу.

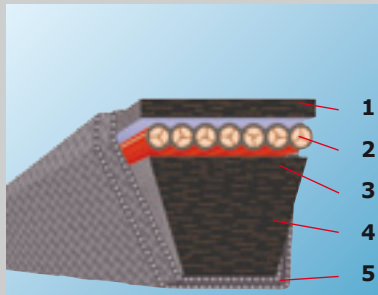
Шкивы для многоручьевых ремней:  
стандартные шкивы,  
специальные шкивы – по запросу

Выдающееся технологическое достижение



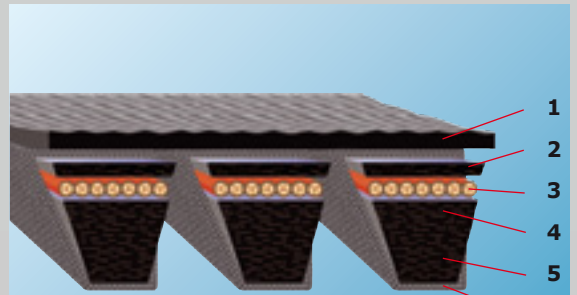
**Узкий клиновый ремень по стандарту ISO**

- 1 Резиновый слой из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 2 Полиэстровый кордшнур, не требующий техобслуживания
- 3 Резиновое основание из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 4 Поперечно направленные волокна
- 5 Износостойкая наружная оплетка



**Узкий клиновый ремень по стандарту RMA**

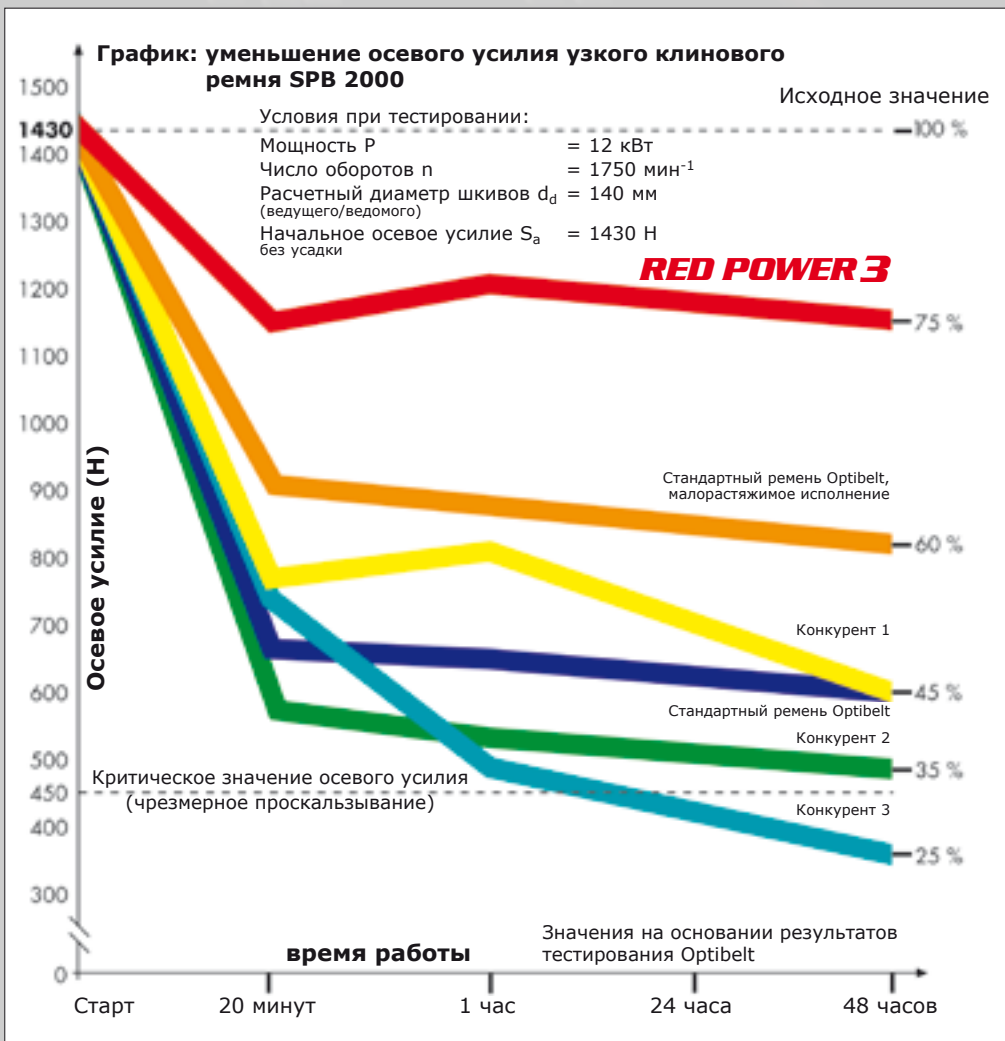
- 1 Резиновый слой из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 2 Полиэстровый кордшнур, не требующий техобслуживания
- 3 Резиновое основание из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 4 Поперечно направленные волокна
- 5 Износостойкая наружная оплетка



**Многоручевой узкий клиновый ремень по стандарту ISO**

- 1 наружный слой
- 2 Резиновый слой из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 3 Полиэстровый кордшнур, не требующий техобслуживания
- 4 Резиновое основание из хлоропреновой смеси с поперечно расположенными волокнами
- 5 Поперечно направленные волокна
- 6 Износостойкая наружная оплетка

optibelt  
оптисейл



На приведенном графике видно, что натяжение обычных клиновых ремней со временем ослабевает, и их следует регулярно подтягивать, чтобы они эффективно работали и достигали максимального срока службы. В большинстве случаев подтягивание не осуществляется, что приводит к повышенному потреблению энергии, снижению срока эксплуатации ремней и простоям оборудования.

Благодаря единственной в своем роде конструкции, ремни RED POWER 3 сохраняют свое натяжение во время всего срока службы, и не требуют подтягивания. Они позволяют достичь значительной экономии в техобслуживании, потреблении электроэнергии, первоначальной стоимости ремней, и, кроме того, позволяют улучшить производительность.

- ✓ *Избегая межсервисных интервалов,  
Вы снижаете расходы на техническое обслуживание!*
- ✓ *Исключая простои оборудования,  
Вы оптимизируете процессы производства!*
- ✓ *Предотвращая потери на простои,  
Вы увеличиваете срок службы оборудования!*

*Optibelt RED POWER 3 –  
выигрыш в превосходстве!*



Power Transmission