

## Вступление

### О ремнях ADAMANTIS PLATINUM

**ADAMANTIS** - это приводные ремни высокого качества, разработанные по высшим мировым стандартам с учётом многолетнего опыта эксплуатации ремней в России, а также с применением новейших ноу-хау.

Ремни производят в Индии, где произрастает натуральный каучук, входящий в состав ремня.

Ремни приводные **ADAMANTIS PLATINUM** - это изделия, специально спроектированные для работы с повышенными нагрузками, переменными нагрузками и, как следствие, - огромными нагрузками рывков ремня.

**ADAMANTIS PLATINUM** созданы с учётом всех сложностей работы внутри уборочных комбайнов и другой тяжёлой техники и узлов.

При разработке и проектировании ремней в качестве эталона использовались высокие немецкие стандарты DIN, применяемые к этим резинотехническим изделиям, что делает ремни **ADAMANTIS** одним из немногих вариантов бескомпромиссного качества в России и на территории Евразийского Таможенного Союза.

Ремни **ADAMANTIS PLATINUM** рекомендованы производителем к установке на все виды уборочной техники, а также - на любую другую технику.

Максимальная продолжительность работы, выносливость ремня, прочность были, есть и будут задачей № 1 при проектировании ремня. Соблюдение высоких стандартов при производстве выразилось в двухуровневой тотальной системе контроля качества. Все изделия проходят более 25 проверок качества на всех этапах производства.

### ADAMANTIS в России

С лета 2014 года ремни высокого качества испытывались в хозяйствах по всей России на различной технике как отечественной, так и импортной. Ремни были по достоинству оценены инженерами и превзошли всех конкурентов по показателю **цена/качество**. За 2 года, 2014-2015, собраны ценные сведения об эксплуатации. Исходя из полученных данных, были произведены дополнительные улучшения. Итогом разработок стали ремни **ADAMANTIS PLATINUM**.

**В октябре 2015** года ремни с названием **ADAMANTIS PLATINUM** были впервые показаны на выставке «**Золотая осень**» в Москве. С этого времени начала формироваться федеральная дилерская сеть по распространению ремней.

**В ноябре 2016** года ремни были представлены на выставке «**Юг-Агро**» в Краснодаре, где произвели большое впечатление на специалистов за счёт высокой точности, аккуратности изготовления и качества используемых материалов. Убедиться в этом можно было собственноручно. Всем желающим были выданы образцы.

### О ремнях ADAMANTIS ULTIMATE

С 2017 года в Россию поставляются ремни **ADAMANTIS ULTIMATE**. Линейка изделий под названием **ULTIMATE** - это качество, не имеющее перед собой никаких ограничений. Самые прочные материалы, самое лучшее оборудование, последние научные разработки в области резинотехники и новейшие собственные ноу-хау.

**ADAMANTIS ULTIMATE** - ограниченная экспериментальная серия, производимая для тех, кто знает цену ремней и желает получить максимум выгоды от их использования. Тех, кто требует настоящую надёжность, присущую такому уровню качества, для исполнения всех задач на все 100%, без сбоев, без перерывов.

Инженеры **ADAMANTIS** будут по максимуму развивать технологию производства и улучшать качество с каждым годом для тех, кто хочет быть на острие прогресса.

**Девиз ADAMANTIS: ПРОВЕРЯЙ, ЧТОБЫ ДОВЕРЯТЬ!**

## **Содержание**

<b>Информация о Дилерской Сети ADAMANTIS</b>	<b>стр. 3</b>
<b>Краткая информация</b>	<b>стр. 4</b>
<b>Раздел 1: Виды ремней</b>	<b>стр. 7</b>
<b>Раздел 2: Методология</b>	<b>стр. 19</b>
<b>Подраздел: Методика конструирования привода</b>	<b>стр. 19</b>
<b>Подраздел: Устранение неисправностей</b>	<b>стр. 25</b>
<b>Раздел 3: Установка</b>	<b>стр. 30</b>
<b>Раздел 4: Обслуживание</b>	<b>стр. 35</b>
<b>Раздел 5: Дюймовые длины в миллиметрах</b>	<b>стр. 39</b>
<b>Раздел 6: Показатели мощности</b>	<b>стр. 43</b>



**Миссия ADAMANTIS - это бесперебойная работа приводных узлов всех пользователей ремней ADAMANTIS при оптимальных затратах.**

**Актуальные сведения о Дистрибьюторах, Дилерах, Торговых представителях ADAMANTIS представлены на сайте: [адамантис.рф](http://адамантис.рф)**

**Информацию о поставках ремней: наличию, ценах и сроках доставки Вы можете узнать у Дилера или Торгового представителя ADAMANTIS в Вашем регионе. Если в Вашем регионе нет Дилера ADAMANTIS, Вы можете напрямую обращаться к дистрибьютору ADAMANTIS в России либо к Дилеру или Торговому представителю любого другого региона.**

**Цены на сайте [адамантис.рф](http://адамантис.рф) указаны рекомендованные к продаже , однако каждый заказ может обсуждаться индивидуально с Вашим поставщиком.**

## Краткая информация

### О чём это руководство?

Хорошо спроектированный привод будет работать много лет при минимуме обслуживания. В данном руководстве представлены данные для **корректного использования, обслуживания** ременных приводов для максимальной экономии времени, энергии и запасных частей. Здесь Вы найдёте информацию о различных существующих клиновых ремнях, шкивах к ним, их размерах и типоразмерах, мощностях передаваемых ими, особенностях их эксплуатации, советы по устранению неисправностей приводов.

Для проектирования приводов представлены формулы и другая информация.

### Клиновой ремень

Клиновой ремень - это приводной ремень трапециевидной формы, который предназначен для работы в V-образных шкивах. Клиновой ремень передаёт мощность большую чем плоский ремень, имея меньшую ширину. Качественные клиновые ремни служат годами, требуя к себе минимального внимания. Ремни эффективны, не требуют смазки, не загрязняют узел, в котором работают.

### Передача энергии

Передача энергии - это её перемещение от источника к потребителю. Например, от двигателя к колёсам. В механизмах традиционно это осуществляется: ремнями, лентами, цепями, шестернями, муфтами, фрикционными. Передача энергии через ремни и шкивы использует силу трения. Передаваемая мощность зависит от площади поверхности соприкосновения ремня и шкива, коэффициента силы трения и силы, прижимающей ремень к шкиву. Размер поверхности контакта ремня и шкива зависит от длины дуги зацепления и ширины ремня (плоские ремни) или высоты боковых граней (клиновые ремни). Любое увеличение силы, прижимающей ремень к шкиву повышает натяжение ремня, а это в свою очередь повышает нагрузку на валы и подшипники валов.

### Преимущества клиновых ремней ADAMANTIS

Ремни ADAMANTIS специально спроектированы, чтобы передавать энергию с эффективностью до 98%. Благодаря большому разнообразию размеров и типов ремней может быть спроектирована ременная передача для большинства механизмов. Это обеспечивает доступность и удобные графики поставок этих запасных частей даже в случае необходимости использования редких или необычных ремней. Ремни ADAMANTIS обладают многими преимуществами, которые позволяют снизить потребление энергии, уменьшить издержки на ремонт оборудования, сократить время простоев до минимума.

#### Преимущества ремней ADAMANTIS:

- не требуют технического обслуживания
- КПД до 98%
- не растягиваются (при соблюдении условий эксплуатации)
- имеют противопроскальзывающее покрытие
- не рвутся при перегрузках (штатных)
- устойчивы ко всем видам деформации
- устойчивы к температурам, нагреву. Антиэлектростатичные. Маслобензостойкие
- соответствуют международным стандартам ISO и Российским стандартам ГОСТ

#### Преимущества клиновых ремней в целом:

- плавный пуск и работа привода
- широкий диапазон скоростей движения ремня
- требует минимума внимания для многих лет бесперебойной работы даже в тяжёлых условиях.
- не загрязняют механизм и не требуют смазки
- имеют высокую эффективность (КПД)
- чрезвычайно широкий диапазон передаваемых мощностей
- гасит вибрацию между ведущим валом и ведомым валом
- тихая работа
- долгий срок службы
- лёгкая установка
- предохраняют от сильной перегрузки, не передавая такую мощность (кроме очень короткого периода)
- ремни и шкивы изнашиваются постепенно, делая задачу своевременной их замены лёгкой и простой.

## Особенности ремней ADAMANTIS

Ремни ADAMANTIS основаны на годах исследований и разработок, производства и практического использования. Ниже указаны некоторые особенности ремней.

### 1. Конструкция ремня

Ремни ADAMANTIS сделаны из высококачественных материалов. Самые подходящие материалы используются в производстве ремней: эластомерные соединения, натяжные элементы и ткань обёртки. Высокие стандарты также обеспечены постоянной проверкой качества на всех этапах производства.

### 2. Сопротивление экстремальным температурам

Ремни ADAMANTIS подходят для работы с окружающей температурой от  $-18$  до  $+70$  градусов. Температуры, не входящие в этот диапазон, могут снизить эффективность ремня из-за его затвердевания.

### 3. Маслостойкость

ГСМ, попадающие на ремень, на короткое время или изредка не могут повлиять на его работу.

### 4. Многоручьевые ремни

Современные технологии позволяют производить все ремни в партии с абсолютно идентичной длиной. В случаях, когда этого мало, применяются многоручьевые ремни. Такие ремни устанавливаются на узлы с повышенными требованиями к качеству этих резинотехнических изделий. Поэтому многоручьевые ремни имеют более высокую прочность и выносливость.

Особенности многоручьевых ремней:

- высокая передаваемая мощность
- высокая компактность при большой передаваемой мощности
- более длительный срок службы
- большой запас прочности, чем у остальных клиновых ремней
- повышенная устойчивость к рывкам
- увеличенное время работы при перегрузках и постоянных тяжёлых нагрузках
- усиленная стойкость к деформациям ремня
- способность длительной работы в аварийных условиях.

### 5. Допуски по длине ремней ADAMANTIS

Номинальная длина ремня в мм	Допуск по длине в мм		
	ADAMANTIS PLATINUM	Аналог	Стандарт ISO 4184
до 1900	+ - 1	+ - 2	+ - 9
1901-3300	+ - 2	+ - 3	+ - 20
3301-5080	+ - 3	+ - 4	+ - 32
5081-9400	+ - 4	+ - 6	+ - 50
9401-14000	+ - 6	+ - 8	+ - 100

## Выносливость ремней

При установке в механизмах комбайна комплекта ремней рекомендуется брать все ремни от одного производителя и из одной серии. Ремни следует заменять все одновременно для достижения наилучшего эффекта экономии на издержках технического обслуживания и закупки запасных частей и, что более важно, минимизации времени простоев из-за вышедших из строя ремней и других частей механизмов.

## Хранение ремней

Ремни, которые хранятся правильно, не теряют свои свойства годами. Резинотехнические изделия, которые хранятся в неблагоприятных условиях с плохим обращением теряют свои физические свойства. Ремни стоит беречь от воздействия веществ и факторов:

- кислород
- озон
- температуры менее -18 и более 70 градусов Цельсия
- свет
- вода
- влажный воздух
- растворители
- пыль
- производные нефти
- масла и смазки
- кислоты и другие химикаты.

Убедитесь, что ремни не натянуты ни на что во время хранения. Также следует избегать хранения ремней в искривлённом или перекрученном состоянии. Если ремни хранятся в подвешенном состоянии, убедитесь, что вешалка ремня имеет форму полукруга, направленного вверх, основание которого составляет не менее 10% от толщины (высоты профиля) ремня.

## 1. Обёрнутые ремни

### Клиновые ремни, покрытые резиноканевой обёрткой

#### 1.1. ADAMANTIS PLATINUM Классические обёрнутые ремни

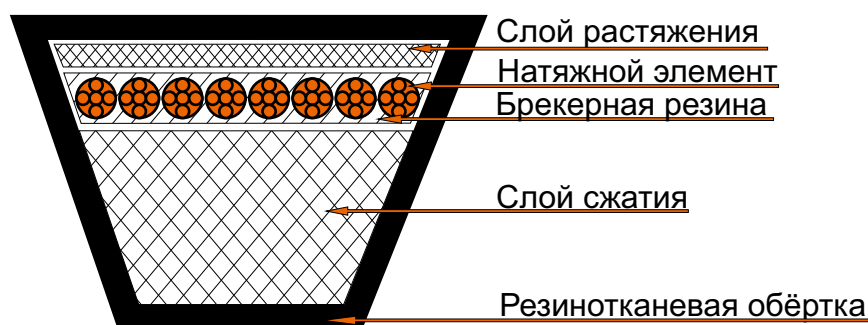
ADAMANTIS PLATINUM Классические обёрнутые ремни - это бесконечные ремни, применяемые во многих видах техники. Имеют технологичный и экономичный дизайн, хорошо подходящий для обычных приводов. Они антистатичны, маслостойки и могут быть использованы в механизмах, где линейная скорость ремня не превышает 30 м/сек.

**Особенности:**

- обертка защищает внутренние части и продлевает срок службы
- корд-шнуры сохраняют длину и продлевают срок службы
- противостоят нагреву, свету, погоде, старению ремня
- антистатичны
- увеличивают мощность благодаря сопротивлению скольжению.



Элемент	Функции	Материал
Ткань обёртки	Защищает внутренние части и улучшает сцепление со шкивом	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Верхняя прокладка	Обеспечивает гибкость ремня	NR, SBR, CR
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	NR, синтетические компаунды, CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	NR, синтетические компаунды, CR



**Применение**

Подходят для всех промышленных механизмов, включая плоско-клиновые приводы. Эти ремни могут работать в узкоклиновых шкивах с такой же эффективностью, как и в классических. Ремни ADAMANTIS очень сильно превосходят стандарты ISO 4184, BS 3790 и другие.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

**Профили:**

Доступны профили: Z(0), A(A), B(Б), C(В), D(Г), E(Д).

#### 1.2. ADAMANTIS PLATINUM Узкоклиновые обёрнутые ремни

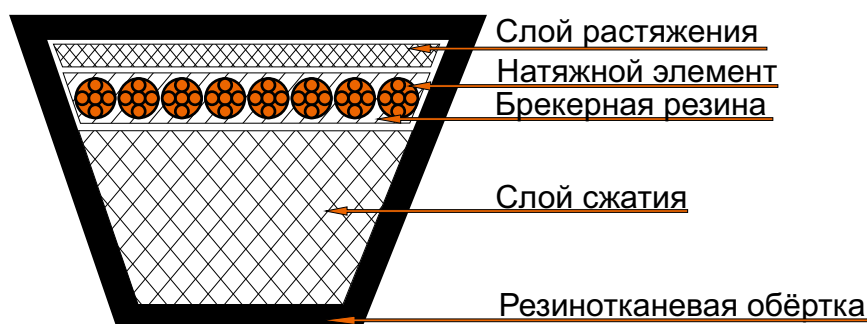
Узкоклиновые обёрнутые ремни ADAMANTIS PLATINUM особенно подходят для приводов с высокими скоростями ремней, которые широко применяются в промышленности и на с/х технике. Также этим ремням требуется на 50% меньший по ширине шкив для передачи той же мощности, чем классическим ремням. Это обеспечивает существенное сокращение размеров приводов. Эти ремни антистатичны, маслостойки и устойчивы к высоким температурам и нагреву.

**Особенности:**

- спроектирован для увеличения эффективности передачи мощности путём равномерного распределения нагрузки на весь натяжной элемент с учётом особенности узких профилей ремней
- высокомодульный низкорастяжимый корд HMLS
- прорезиненная хлоропреновым каучуком (CR) обёрточная ткань имеет высокую сопротивляемость к истиранию
- спроектирован для передачи в 1,5-2 раза большей мощности в сравнении с классическим ремнём.



Элемент	Функции	Материал
Ткань обёртки	Защищает внутренние части и улучшает сцепление со шкивом	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Верхняя прокладка	Обеспечивает гибкость ремня	NR, SBR, CR
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	NR, синтетические компаунды, CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	NR, синтетические компаунды, CR

**Применение**

Эти ремни приобретают все большую популярность в новых проектируемых машинах, так как позволяют обойтись меньшим количеством ремней для передачи мощности.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

**Профили**

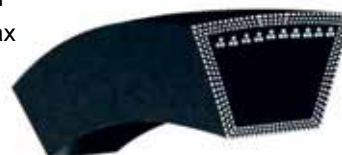
Доступны профили: **SPZ** (8.5-8), **SPA** (11-10), **SPB** (14-13, УБ), **SPC** (УВ).

**1.3. ADAMANTIS PLATINUM Узкоклиновые обёрнутые ремни стандартов США**

Узкоклиновые обёрнутые ремни ADAMANTIS PLATINUM стандартов США спроектированы с учётом высоких требований стандартов RMA IP 22. При производстве этих ремней применяются специальные материалы и оборудование.

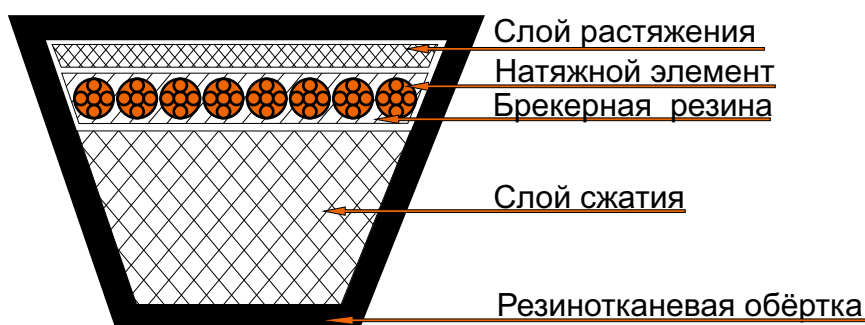
**Особенности:**

- изготовлены из высококачественных полимеров для плавной передачи мощности
- специальный верхний гребень добавляет прочности ремню при тяжёлых нагрузках
- Произведены согласно стандартам RMA IP 22
- Обёрточная ткань прорезинена хлоропреновым каучуком (CR)
- Может передавать в 3 раза большую мощность, чем классический ремень такой же ширины
- Имеет улучшенную гибкость, что даёт дополнительный срок службы.





Элемент	Функции	Материал
Ткань обёртки	Защищает внутренние части и улучшает сцепление со шкивом	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Верхняя прокладка	Обеспечивает гибкость ремня	NR, SBR, CR
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	NR, синтетические компаунды, CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	NR, синтетические компаунды, CR



### Применение

Эти ремни подходят для всех промышленных решений, где место, вес и мощность имеют критическое значение. Ремни рекомендуются для машин, импортированных из США и Канады, так как механизмы этих машин рассчитаны на работу именно с ремнями этих стандартов.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается наружная длина в дюймах (1 дюйм = 25,4мм). Например, длина 108 дюймов =  $25,4 * 108 = 2743,2$  мм.

### Профили

Доступны профили: 3V (9N), 5V (15N), 8V (25N)

## 2. Зубчатые

**Клиновый ремень с зубцами, повышающими его гибкость, нижняя и верхняя часть которого покрыта резиновым или тканевым покрытием, а боковые грани открыты**

### 2.1. ADAMANTIS PLATINUM Классические зубчатые ремни

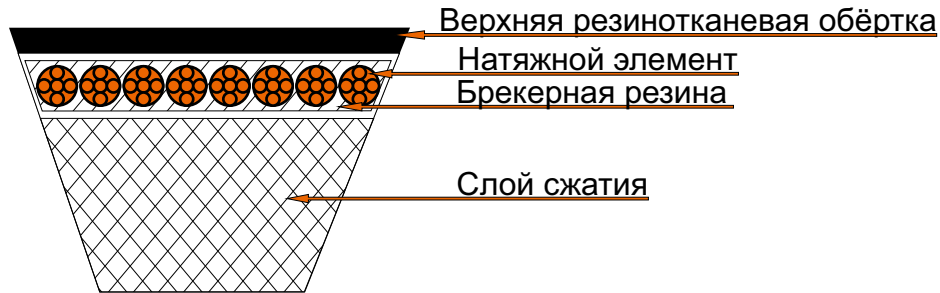
Зубчатые клиновые ремни Adamantis Platinum разработаны с учётом требований к высоким скоростям и к малому минимальному диаметру шкива.

#### Особенности:

- обладают превосходной прочностью и гибкостью
- корд не растягивается и обладает повышенной долговечностью
- имеют прекрасную защиту от перегрева и износа
- эффективность передачи мощности выражается в высоком КПД
- допустимо использование меньших шкивов, чем для гладких ремней
- имеют отличную производительность при высоких скоростях.



Элемент	Функции	Материал
Ткань верхнего покрытия	Защищает корд	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	Резина CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	Резина CR усиленная волокном



#### Применение

Adamantis Platinum зубчатые клиновые ремни разработаны, чтобы справляться со всеми задачами в промышленных механизмах. Они могут применяться как на шкивах классических размеров, так и на шкивах для узкоклиновых ремней. На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

#### Профили

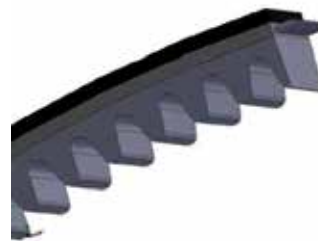
Доступны профили AX, BX, CX.

## 2.2. ADAMANTIS PLATINUM Узкоклиновые зубчатые ремни

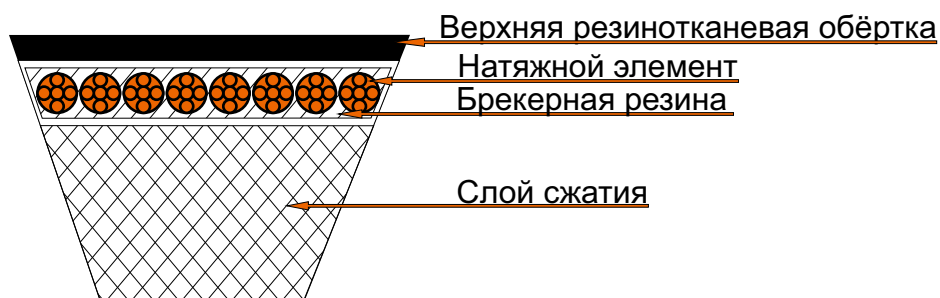
Узкоклиновые зубчатые ремни ADAMANTIS PLATINUM разработаны для работы с высокими мощностями и высоким крутящим моментом.

#### Особенности:

- позволяют уменьшить размер узла за счёт большей передаваемой мощности, чем классические профили
- обладают лучшей гибкостью и долговечностью
- корд спроектирован полностью стабилизировать длину при работе
- более высокий КПД передачи мощности узлом
- допускает использование меньших шкивов, чем для гладких ремней.



Элемент	Функции	Материал
Ткань верхнего покрытия	Защищает корд	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	Резина CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	Резина CR, усиленная волокном



### Применение

Зубчатые узкоклиновые ремни ADAMANTIS PLATINUM разработаны для передачи большей мощности в более ограниченном и компактном пространстве

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

### Профили

Доступны профили XPA, XPB, XPC и XPZ

### 2.3. Узкоклиновые зубчатые ремни ADAMANTIS PLATINUM стандартов США

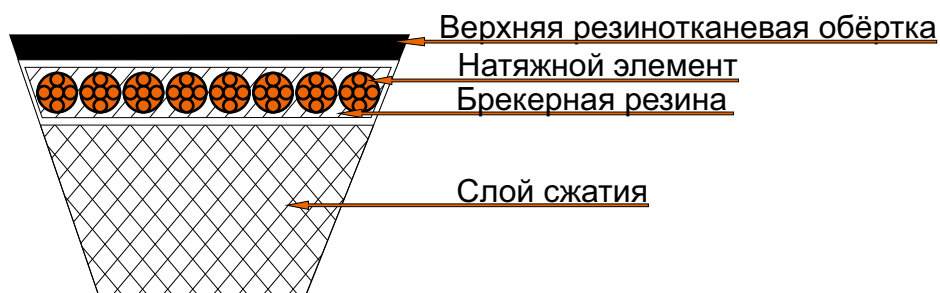
Узкоклиновые зубчатые ремни ADAMANTIS PLATINUM стандартов США разработаны для компактных высокомоощных двигателей, рассчитанных на работу с высокими мощностями в ограниченном пространстве.

#### Особенности:

- способны передавать большую мощность, чем другие типы клиновых ремней
- обладают лучшей гибкостью и долговечностью
- корд спроектирован полностью стабилизировать длину при работе
- имеют отличную защиту против нагрева, масла и износа
- обладают более высоким КПД передачи мощности узлом
- допускает использование меньших шкивов, чем для гладких ремней.



Элемент	Функции	Материал
Ткань верхнего покрытия	Защищает корд	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	Резина CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	Резина CR, усиленная волокном



**Применение**

Зубчатые узкоклиновые ремни ADAMANTIS PLATINUM разработаны для передачи большей мощности в более ограниченном и компактном пространстве.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

**Профили**

Доступны профили 3VX, 5VX, 8VX.

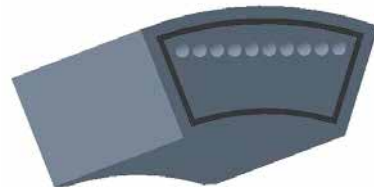
### 3. Специальные виды ремней

#### 3.1. ADAMANTIS PLATINUM Обёрнутые вариаторные ремни

Обёрнутые вариаторные ремни ADAMANTIS PLATINUM оптимизированы для таких машин, как уборочные комбайны, самоходные, тяжёлые и средние машины различного назначения и др. Ремни рассчитаны на длительную бесперебойную работу в течение всего времени эксплуатации.

**Особенности:**

- возможно использование с натяжным шкивом
- ремень распределяет нагрузку равномерно по всему корду
- имеет усиленную поперечную жёсткость
- обладает хорошим запасом прочности для натяжения
- не требует технического обслуживания
- корд не растягивается при соблюдении норм эксплуатации.

**Применение**

Обёрнутые вариаторные ремни ADAMANTIS PLATINUM подходят для машин с тяжёлыми переменными нагрузками.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

**Профили**

Доступны профили 45-22, 38-18, 28-16 (32-16).

#### 3.2. ADAMANTIS PLATINUM Зубчатые вариаторные ремни

Зубчатые вариаторные ремни ADAMANTIS PLATINUM используются в вариаторных приводах с повышенной скоростью ремня, большим диапазоном скоростей и с высокими передаваемыми через ремень мощностями. Широко применяется на уборочных комбайнах. Эти ремни - самые технически сложные и самые мощные из всех приводных ремней, применяемых на технике. Поэтому к их качеству всегда повышенное внимание как со стороны пользователей, так и со стороны производителя.

**Особенности:**

- обладают плавным ходом без вибраций
- имеют повышенную передаваемую мощность
- оптимизированы для лучшего рассеивания тепла во время работы
- обладают увеличенным сроком службы
- износостойкие
- маслобензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.

**Применение**

Применяется на зерноуборочных комбайнах и другой технике и механизмах

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах и внутренняя длина в миллиметрах

**Профили**

Доступны профили 68-24, 52-16, 50.8-24, 38-18, 36-14, 28-16 (32-16) и др.

### 3.3. ADAMANTIS PLATINUM Многоручьевые ремни

Многоручьевые ремни ADAMANTIS PLATINUM благодаря своей многоременной конструкции исключают возможность переворачивания ремня и гасят вибрации. Все ремни, составляющие многоручьевой ремень, обладают абсолютно одинаковой длиной и соединены общим верхним резиновым основанием, усиленным тканью. Это основание равномерно распределяет нагрузку между ремнями.

#### Особенности:

- увеличивают время эксплуатации на 50% и более по сравнению с одиночными ремнями
- может передавать больше мощности чем набор одиночных ремней
- предотвращает переворачивание ремней, исключает несинхронное вращение ремней в многоручьевом шкиве
- обладают усиленным кордом
- маслобензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.



#### Применение

Многоручьевые ремни ADAMANTIS PLATINUM применяются для увеличения передаваемой мощности от нескольких ремней без увеличения занимаемого узлом места. Также эти ремни применяются в механизмах, требующих очень больших мощностей, работающих с переменными и рывковыми нагрузками.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах и внешняя длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступны профили RHA, RHB, RHC, RHD, RHSPA, RHSPB, RHSPC, R/3V, R/5V, R/8V (где R - количество ручьев ремня).

#### Примечание

В большинстве случаев многоручьевой ремень содержит от 2 до 8 стандартных ремней. Однако есть возможность производства ремня с большим количеством ручьев при необходимости.

### 3.4. ADAMANTIS PLATINUM Шестигранные ремни

Шестигранные (гексогональные) ремни ADAMANTIS PLATINUM идеально подходят для серпантинных приводов, где энергия вращения передается через обе стороны ремня. Корд расположен строго посередине, а все резины обладают повышенной эластичностью.

#### Особенности:

- обладают двухсторонним классическим профилем
- к ним применён высокоточный контроль при производстве
- имеют усиленный корд
- маслобензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.



#### Применение

Шестигранные (гексогональные) ремни ADAMANTIS PLATINUM применяются на серпантинных приводах.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступны профили HAA, HBB.

### 3.5. ADAMANTIS PLATINUM клиновые ремни с лёгким режимом работы

Ремни лёгких режимов работы ADAMANTIS PLATINUM спроектированы с учётом работы на маленьких шкивах. Слой сжатия обладает повышенной эластичностью и мягкостью, что даёт этим ремням ряд преимуществ. Эти ремни преимущественно применяются на газонокосилках и других садовых машинах. Если случается внезапная разбалансировка или поворот шкива до 45 градусов, обычный клиновой ремень выскочит или перевернется. А ремень с лёгким режимом работы останется в правильном положении.

#### Особенности:

- имеют классическое строение профиля с более эластичными параметрами
- содержат корд HMLS
- обладают специально усиленной клеейкой резиной вокруг корда
- маслбензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.



#### Применение

Газонокосилки, садовые машины, машины для домашнего использования.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступны профили 3L, 4L, 5L.

### 3.6. ADAMANTIS PLATINUM Ремни для ткацких станков

Ремни для ткацких станков ADAMANTIS PLATINUM разработаны специально для текстильной промышленности. Ремни имеют исключительную надежность и точность изготовления.

#### Особенности:

- длина ремня выверяется с повышенной точностью
- увеличенный срок службы
- повышенная экономическая эффективность.



#### Применение

Adamantis Platinum ремни для ткацких станков применяются в текстильной промышленности.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступен профиль А.

### 3.7. ADAMANTIS PLATINUM Пятигранные ремни

ADAMANTIS PLATINUM пятигранные ремни - это специальные ремни для производства керамической плитки, для транспортировки керамической плитки внутри цеха с минимальным контактом плитки с поверхностью конвейера.

#### Особенности:

- Имеют специальную пятигранную форму для транспортировки плитки
- Износостойки и защищены от озона
- Маслобензостойкие, Нагревоустойчивые, Абразивостойкие.



#### Применение:

Применяется в производстве керамической плитки.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается расчётная длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступны профили В (PB) и С (PC).

### 3.8. ADAMANTIS PLATINUM Плоские ремни

Плоские бесконечные кордшнуровые ремни ADAMANTIS PLATINUM спроектированы для работы с переменными и резкоменяющимися нагрузками. Отличительная особенность этих ремней - в их большом разнообразии по длине и ширине и повышенной общей прочности на разрыв всего ремня. В основном применяются в тех механизмах, где перед ремнём поставлены специфические задачи.

#### Особенности:

- идеальны для приводов с переменной нагрузкой
- исключают возможность перекручивания ремня
- имеют прочнейший корд в большем объёме
- маслобензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.



#### Применение

Плоские бесконечные ремни ADAMANTIS PLATINUM применяются в механизмах со специфическими задачами для ремня.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается внутренняя длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступны шириной от 75 до 600 мм и длиной от 2500 до 5000 мм.

## 4. Автомобильные зубчатые и клиновые ремни

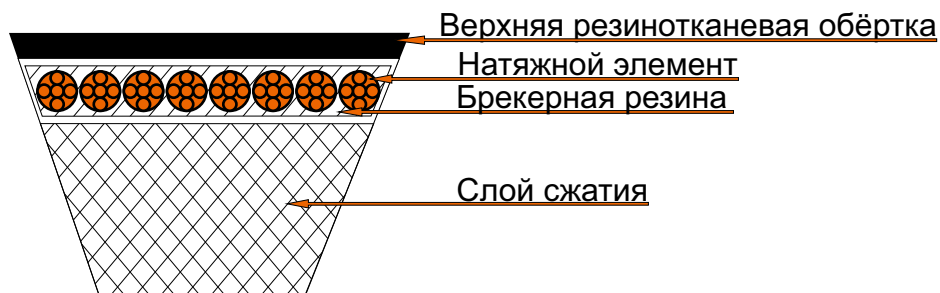
### 4.1. ADAMANTIS PLATINUM Автомобильные зубчатые ремни

Зубчатые автомобильные ремни ADAMANTIS PLATINUM сделаны из резины с повышенной прочностью и улучшенной защитой от нагрева. Эти ремни предназначены для работы при высоких скоростях и температурах.

#### Особенности:

- очень гибкие, что позволяет использовать маленькие шкивы
- сохраняют форму на протяжении всего времени эксплуатации
- маслобензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.

Элемент	Функции	Материал
Ткань верхнего покрытия	Защищает корд	Хлопко-полиэстеровая ткань с хлоропреновой (CR) пропиткой
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	Резина CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	Резина CR, усиленная волокном



#### Применение

Автомобильные зубчатые ремни ADAMANTIS PLATINUM широко применяются в автомобильной промышленности и др.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается внутренняя длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступен профиль AVX13.

### 4.2. ADAMANTIS PLATINUM Поликлиновые ремни

Поликлиновые ремни ADAMANTIS PLATINUM обеспечивают постоянное и равномерное натяжение всего ремня благодаря соединению клиньев между собой. Ремни предназначены для мощных приводов, работающих на больших скоростях в тех местах, где особо важна экономия пространства.

#### Особенности:

- низкая высота профиля обеспечивает отличную гибкость
- могут использоваться на очень маленьких шкивах
- нагрузка распределяется равномерно по всему ремню
- маслобензостойкие, нагревоустойчивые, абразивостойкие.





Элемент	Функции	Материал
Ткань верхнего покрытия	Защищает корд	Хлопко-полиэстеровая ткань
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Полиэстеровый корд HMLS или арамидный корд
Брекерная резина	Поддерживает и защищает корд	Резина CR
Слой сжатия	Сохраняет форму ремня	CR, EPDM

#### Применение

Поликлиновые ремни ADAMANTIS PLATINUM широко применяются в автомобильной промышленности и др.

На ремнях ADAMANTIS этого типа обозначается эффективная длина в миллиметрах.

#### Профили

Доступны профили PJ, PK.

## 5. Синхронные ремни

### 5.1. ADAMANTIS PLATINUM Синхронные ремни

Синхронные ремни ADAMANTIS PLATINUM обладают высоким запасом прочности и долговечности. Стекловолоконный корд обеспечивает отличные параметры нерастяжимости ремня даже при высоких перепадах температур.

#### Особенности:

- могут решить проблемы при использовании большого количества последовательно установленных ремней, большого расстояния между шкивами при больших скоростях работы, проблему замасливания
- предотвращает растяжение ремня благодаря стекловолоконному корду
- маслбензостойкие, нагревоустойчивые, износостойкие
- имеют высокие показатели эффективности и стабильности на больших скоростях работы.

Элемент	Функции	Материал
Верхняя поверхность	Защищает корд	CR, HNBR
Натяжной элемент	Материал передачи энергии	Стекловолокно
Зубцы	Сохраняет форму ремня и защищают корд	Резины CR, HNBR
Ткань нижнего слоя	Сохраняет форму зубцов	Нейлон

#### Применение

Синхронные ремни ADAMANTIS PLATINUM широко применяются везде, где требуется синхронизация хода.

#### Профили

Доступны профили XL, L, H, 3M, 5M, 8M, 14M.

## 6. Ремни с кевларовым кордом

Кевлар является органическим полиамидным волокном. Он используется в механизмах, где требования к передаче энергии имеют решающее значение, а также где имеются строгие ограничения на установку и приём. Кевлар используется в качестве элемента натяжения, поскольку он имеет стабильные показатели прочности на растяжение.

Ремни ADAMANTIS, изготавливаемые с полиамидным волокном (кевлар, арамид) имеют более высокие стандарты производства, в них применяются более прочные материалы. За счёт высокой стоимости кевларовые ремни не очень популярны. Однако если производитель рассчитывал использовать в узле кевларовый ремень, то установка менее прочных ремней сократит срок службы всего узла.

Ремни ADAMANTIS ULTIMATE с кевларовым кордом доступны для приобретения и заказа производства для всех клиновых профилей, которые доступны в линейке ADAMANTIS PLATINUM.

## РАЗДЕЛ 2: МЕТОДОЛОГИЯ

### МЕТОДИКА КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРИВОДА

При выборе клиновых ремней следует учитывать следующие параметры:

#### I. Минимальный диаметр шкива

Минимальные диаметры шкивов для клиновых ремней приведены в таблице 1 (ниже).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДИАМЕТРЫ ДЛЯ ВЕДУЩЕГО ШКИВА												
Z	A	B	C	D	E	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
50	71	112	190	315	450	63	90	150	224	63	90	315
56	80	118	200	335	500	71	100	160	236	71	100	335
63	85	132	212	355	560	75	106	170	250	75	106	355
71	90	140	224	375	630	80	112	180	265	80	112	375
80	95	150	236	400	710	85	118	190	280	85	118	400
85	100	160	250	425	800	90	125	200	300	90	125	425
90	106	170	265	450	900	100	132	212	315	100	132	450
95	112	180	280	500	1000	106	140	224	335	106	140	475
100	125	190	300	560	1120	112	150	236	355	112	150	500
106	132	200	315	600	1250	118	160	250	375	118	160	530
112	140	212	335	670		125	170	265	400	125	170	560
125	150	224	355	710		132	180	280	450	132	180	600
	160	236	375	750		140	200	315	500	140	200	630
	170	250	400	800		150	224	355	560	150	224	670
	180	280	425	900		160	250	400	600	160	250	750

Таблица 1 (Минимальный диаметр шкива в мм)

Примечание: чем меньше диаметр шкива, тем меньше срок службы ремня. Не следует использовать шкивы, которые меньше рекомендуемых.

#### II. Коэффициент скорости ( $R_s$ )

$$\text{Коэффициент скорости } (R_s) = \frac{\text{об.в.м. для ведущего вала}}{\text{об.в.м. для ведомого вала}}$$

#### III. Расстояние между центрами шкивов и длина ремня

Длина ремня вычисляется по формуле:

$$L_p = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$$

Расстояние между центрами шкивов вычисляется по следующей формуле:

$$C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 2(D_p - d_p)}}{4},$$

Где

$L_p$ : расчётная длина ремня (мм)

$C$ : расстояние между центрами шкивов (мм)

$D_p$ : диаметр большего (ведомого) шкива (мм)

$d_p$ : диаметр малого (ведущего) шкива (мм)

$b$ :  $L_p - 1.57(D_p + d_p)$

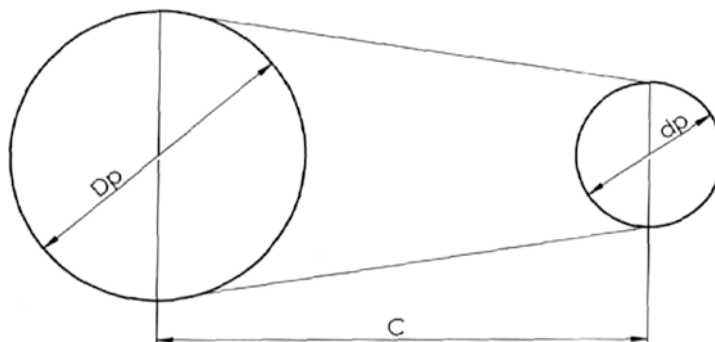


Рис. 1 Расстояние до центра и длина ремня

#### IV. Эксплуатационный коэффициент

##### Эксплуатационный коэффициент $F_s$

Выбор клинового ремня для привода любого механизма или машины основывается на виде нагрузки и её величине. Эксплуатационные коэффициенты представлены в таблице 2.

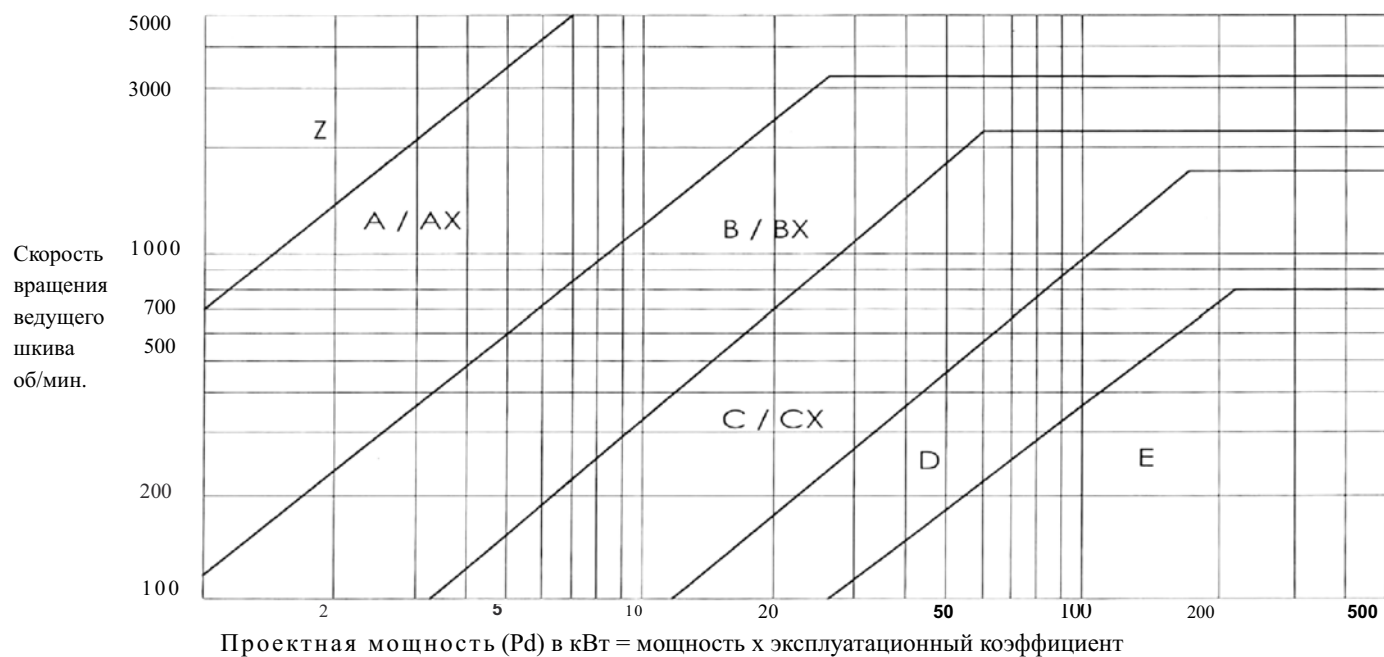
Тип машины (механизма)	Тип двигателя					
	Электродвигатели переменного тока: с низким крутящим моментом, короткозамкнутым ротором, с синхронной и расщепленной фазой. Электродвигатели постоянного тока: с шунтовой обмоткой (параллельной). Двигатели внутреннего сгорания: многоцилиндровые			Электродвигатели переменного тока: с высоким крутящим моментом, с повышенным скольжением (асинхронный), репульсионный, однофазовый с серийной обмоткой (последовательной), с контактными кольцами. Электродвигатели постоянного тока: с серийной (последовательной) обмоткой, компаундные (смешанного возбуждения). Двигатели внутреннего сгорания: одноцилиндровые, с трансмиссией, с коробкой передач		
	Работа по расписанию (3-5 часов ежедневно, сезонно)	Обычная работа (8-10 часов ежедневно)	Продолжительная работа (6-24 часа ежедневно)	Работа по расписанию (3-5 часов ежедневно, сезонно)	Обычная работа (8-10 часов ежедневно)	Продолжительная работа (16-24 часа ежедневно)
Миксер для жидкостей Вытяжки и вентиляторы Центробежные насосы и компрессоры Вентиляторы до 10 л.с. Маломощные конвейеры	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Конвейеры для песка, зерна и т.д. Тестомешалки Вентиляторы от 10 л.с. Генераторы Трансмиссионные валы Стиральные машины Станки Прес-сножницы, паунсоны, гильотины Печатные машинки Объёмные насосы роторного типа Грохоты (вибро- и вращающиеся)	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Машинное оборудование Ковшовые элеваторы Задающие генераторы Поршневые компрессоры Конвейеры (скребковые, лотковые, шнековые) Молотковые дробилки Мельницы размолла целлюлозы Поршневые компрессоры Нагнетательные вентиляторы Мельницы измельчения Лесопильные рамы Деревообрабатывающие станки Текстильные станки	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Дробилки (валково-щековые, вращательные, роторные) Мельницы (шаровые, трубные, стержневые) Каландры, экструдеры	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8

Таблица 2. Эксплуатационные коэффициенты

## v. Выбор сечения

Используйте диаграмму (рис. 2А и 2В) в качестве руководства для выбора профиля клиновых ремней, исходя из сочетания проектной мощности и скорости вращения ведущего шкива. Если параметры попадают в область, пересекаемую линией раздела профилей, то всегда есть возможность рассмотреть оба варианта.

### Выбор профиля клинового ремня



### Выбор профиля узкоклинового ремня

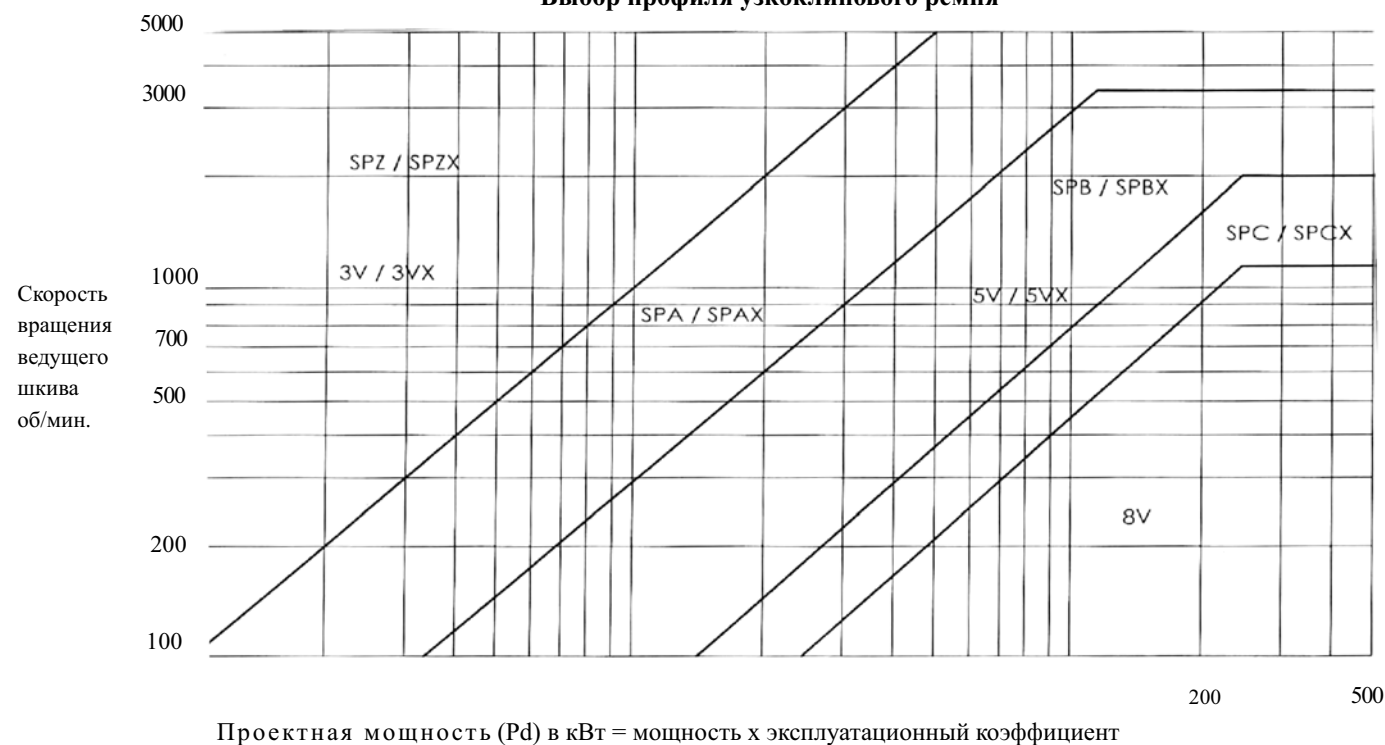


Рис. 2А и 2В. Выбор профиля для клиновых ремней

## VI. Номинальные показатели мощности

Номинальные показатели передаваемой мощности для ремней представлены в таблицах P1-P13 (стр. 43-68).

## VII. Приведённый показатель мощности

Приведённый показатель мощности ( $P_r$ ) для ремней получают путём умножения номинального показателя мощности на поправочный коэффициент дуги контакта ( $F_o$ ) и на поправочный коэффициент для длины ( $F_L$ ).

## VIII. Поправочные коэффициенты для дуги контакта

Для дуги контакта, которая ниже 180 градусов, поправочный коэффициент для дуги контакта ( $F_o$ ) определяется из таблицы 3.

$D_p-d_p/C$	Дуга контакта на малом шкиве (градусы)	Коэффициент дуги контакта ( $F_o$ )
0,00	180	1,00
0,10	174	0,99
0,20	169	0,97
0,30	163	0,96
0,40	157	0,94
0,50	151	0,93
0,60	145	0,91
0,70	139	0,89
0,80	133	0,87
0,90	127	0,85
1,00	120	0,82
1,10	113	0,80
1,20	106	0,77
1,30	99	0,73
1,40	91	0,70
1,50	83	0,65

Таблица 3. Поправочные коэффициенты для дуги контакта

$$\text{Дуга контакта (градусы)} = 180 - \frac{60(D_p - d_p)}{C}$$

$D_p$ : диаметр ведомого шкива (большого) (мм)

$d_p$ : диаметр ведущего шкива (меньшего) (мм)

$C$ : расстояние между центрами шкивов.

Для ремней следует использовать поправочный коэффициент для длины ремня ( $F_L$ ) из таблицы 4.

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ДЛИНЫ РЕМНЯ												
коэф. ( $F_L$ )	ОПИСАНИЕ РЕМНЕЙ											
	A	B	C	D	E	SPZ	SPA	SPB	SPC	3V	5V	8V
0.80	630											
0.81		930										
0.82	700		1560	2740			800					
0.83		1000				630				630		
0.84	790		1760				900					
0.85		1100				710		1260		710	1260	
0.86	890			3130			1000		2000			
0.87		1210	1950	3330		800		1410		800	1410	2540
0.88	990						1120		2240			
0.89						900		1590		900	1590	3000
0.90	1 100	1370	2190	3730	4660		1250		2500			
0.91			2340					1800	2800		1800	3350
0.92		1560	2490	4080	5040	1010	1400			1010		
0.93	1250							2020	3150		2020	
0.94			2720	4620	5420	1140	1600			1140		4060
0.95		1760	2800					2280	3550		2280	
0.96	1430		3080		6100	1270	1800	2530		1270	2530	
0.97		1950		5400					4000			5080
0.98	1550		3310			1420	2000	2840	4500	1420	2840	
0.99	1640	2180	3520		6850							6000
1.00	1750	2300		6100		1600	2240	3170	5000	1600	3170	
1.01												
1.02	1940	2500	4060		7650	1800	2500	3550	5600	1800	3550	7100
1.03				6840					6300			8000
1.04	2050	2700				2030	2800	4060		2030	4060	
1.05	2200	2850	4600	7620	9150				7100			9000
1.06	2300					2280	3150	4560		2280	4560	
1.07				8410	9950				8000			10160
1.08	2480	3200	5380			2540	3550	5070		2540	5070	
1.09	2570			9140	10710				9000			11430
1.10	2700	3600				2840	4000	5680	10000	2840	5680	12700
1.11			6100					6340			6340	
1.12	2910			10700	12230	3170	4500		11200	3170		
1.13	3080	4060						7100			7100	
1.14	3290		6860		13750				12500			
1.15		4430				3550		7990		3550	7990	
1.16	3540	4820	7600	12200								
1.17		5000		13700	15280							
1.18		5370										
1.19		6070		15200	16800							
1.20			9100									

Табл 4. Поправочные коэффициенты для длины ремня ( $F_L$ )

### Количество ремней

Количество ремней, которое необходимо использовать, рассчитывается путём деления проектной мощности на приведённую мощность и на соответствующие поправочные коэффициенты дуги контакта и длины.

$$\text{Количество ремней} = \frac{P_d}{P_r \times F_0 \times F_L}$$

## АЛГОРИТМ РАСЧЁТА ХАРАКТЕРИСТИК РЕМНЯ

Алгоритм выбора ремней следующий:

### Пример вводных данных:

- Привод: 7,5 л.с. (5,5 кВт) двигатель, 1750 об/мин.
- Рабочий механизм: маломощный компрессор 970 об/мин.
- Рабочее время: 24 часа в день.
- Расстояние между центрами шкивов: 500 мм.

№ Шага	Шаг	Вычисления
1	Коэффициент нагрузки $F_s$ см. в табл. 2.	1,2
2	Рассчитываем проектную мощность $P_d$ , умножаем мощность на эксплуатационный коэффициент $F_s$ $P_d = P_r \times F_s$ Где $P_r$ = номинальная мощность $F_s$ = эксплуатационный коэффициент	$P_d = 5,5 \times 1,2 = 6,6 \text{ кВт}$
3	Выбираем правильное сечение ремня исходя из диаграммы рис. 2А и 2В	Сечение ремня = А
4	Находим коэффициент скорости $R_s$ $R_s = \frac{\text{скорость вращения ведущего шкива}}{\text{скорость вращения ведомого шкива}}$	$R_s = \frac{1750}{790} = 1,8$
5	Выбираем минимальный диаметр малого шкива (ведущего). Смотрим в табл. 1 для выбора минимального диаметра шкива $d_p$	$d_p = 71 \text{ мм.}$
6	Рассчитываем диаметр для большого шкива (ведомого) $D_p = R_s \times d_p$ Где $D_p$ = диаметр большого шкива $d_p$ = диаметр шага для малого шкива	$D_p = 1,8 \times 71 = 127,8 \text{ мм.}$
7	Определяем длину клинового ремня $L_p = 2C + 1,57(D_p + d_p) + (D_p - d_p)^2 / 4C$ Где $L_p$ = расчётная длина ремня $C$ = расстояние между центрами шкивов	$= 1331,87 \text{ мм.}$ выбираем стандартный ремень с самой приближенной длиной. Например, А-1320 (популярен и везде в наличии) или А-1331 (А51 - стандартный ремень из таблицы дюймовых размеров)
8	После определения длины ремня вычисляем точное расстояние до центра. $C = \frac{b + \sqrt{b^2 - 2(D_p - d_p)}}{4}$ $b: L_p - 1,57(D_p + d_p)$	$b = 1331 - 1,57 \cdot 127,8 + 71 = 1018,88 \text{ мм.}$ $C = 508,6 \text{ мм}$
9	Определяем мощность на ремень. Полная номинальная мощность на ремень $P_{rb} =$ номинальная мощность на ремень + дополнительная мощность на ремень (см. табл. P1-P13, стр. 43-68)	$P_r = 0,90 + 0,31 = 1,21 \text{ кВт}$
10	Определяем поправочный коэффициент дуги контакта из таблицы 3 ( $F_0$ )	$(F_0) = 0,99$



№ Шага	Шаг	Вычисления
11	Определяем поправочный коэффициент для длины $F_L$ из таблицы 4.	$F_L = 0,094$
12	Рассчитываем количество ремней Количество ремней = $\frac{P_d}{P_r \times F_0 \times F_L}$	Количество ремней = $\frac{6,6}{1,21 \times 0,99 \times 0,94} = 5,86$  ~ 6 ремней
13	Итоги расчёта характеристик клиноременной передачи	1. Диаметр малого шкива: 71 мм 2. Диаметр большого шкива: 127,8 мм 3. Расстояние между центрами шкивов: 508,6 мм 4. Профиль ремня: А 5. Длина ремня: 1331 мм 6. Количество ремней: 6 шт.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### i. Преждевременный выход ремня из строя

Что наблюдается	Причины проблемы	Методы устранения проблемы
Поломка ремней	1-Неправильная конструкция привода 2-Ремень выскакивает или переворачивается 3-Посторонний предмет в приводе  4-Критические нагрузки	1-Перепроектировать узел 2-Использовать при установке натяжное устройство 3-Использовать надлежащую защиту для привода  4А-Исключить сверхнормативные нагрузки 4Б-Использовать ремень с повышенными эксплуатационными характеристиками
Ремни не выдерживают нагрузки, но нет видимых причин	1-Неправильная конструкция привода 2-Повреждён корд 3-Износ шкива 4-Болтание шкивов во время работы	1 -Перепроектировать узел  2-Следовать правильной процедуре установки 3-Проверить шкив на износ, в случае необходимости заменить 4-Проверить стабильность расстояния между шкивами во время работы
Корд растрёпывается с краёв	1-Несбалансированные шкивы 2-Повреждённый корд	1-Проверить балансировку шкивов 2- Следовать правильной процедуре установки
Расслоение ремня или корда	1-Слишком малый диаметр шкива 2-Слишком маленький натяжной шкив	1 -Проверить конструкцию привода, заменить на шкивы с большим диаметром 2-Использовать натяжной шкив нужного диаметра

## II. Преждевременный износ ремней

Что наблюдается	Причины проблемы	Методы устранения проблемы
Износ верхней части ремня	1- Протирается защитой (кожухом и т. п.)	1-Заменить или отремонтировать защиту
Износ верхнего угла ремня	2-Неисправность шкивов	2-Проверить и заменить шкивы
Износ боковых граней ремня	1-Неправильный ремень (ремень слишком мал для шкивов)	1-Использовать совпадающие ремни и шкивы
Износ боковых граней ремня	1-Проскальзывание ремня	1-Натягивать до тех пор, пока проскальзывания не прекратятся
Износ нижнего угла ремня	2-Разбалансировка шкивов	2-Провести балансировку(центровку) шкивов
Износ нижней части ремня	3-Изношенность шкива	3-Заменить шкив
Трещины в нижней части	4-Неправильный ремень	4-Заменить на правильный размер ремня
Износ нижней части ремня	1-Неправильный ремень	1-Использовать совпадающие ремни и шкивы
Износ нижней части ремня	2-Изношенность шкива	2-Заменить шкив
Трещины в нижней части	1-Низ ремня задевает шкив	1-Использовать совпадающие ремни и шкивы
Трещины в нижней части	2-Изношенность шкива	2-Заменить шкив
Трещины в нижней части	3-Мусор в шкиве	3-Очистить шкив от мусора
Трещины в нижней части	1-Малый диаметр шкива	1-Использовать шкив с большим диаметром
Трещины в нижней части	2-Проскальзывание ремня	2-Провести натяжение заново
Трещины в нижней части	3-Натяжной шкив слишком мал	3-Использовать натяжной шкив большего диаметра
Трещины в нижней части	4-Неправильное хранение	4-Не скручивать ремень сильно, не перегибать. Избегать прямого попадания солнечных лучей
Истирание или спрессованность боковых граней или нижней части	1-Проскальзывание ремня	1-Натягивать до тех пор, пока проскальзывания не прекратятся
Истирание или спрессованность боковых граней или нижней части	2-Изношенность шкива	2-Заменить шкив
Истирание или спрессованность боковых граней или нижней части	3-Неисправность привода	3-Проверить инструкцию к приводу
Истирание или спрессованность боковых граней или нижней части	4-Болтание шкивов во время работы	4-Проверить стабильность расстояния между шкивами во время работы
Затвердевание поверхности ремня	1-Повышенная температура при работе	1-Улучшить охлаждение привода
Поверхность шелушится, липкая или вздутая	1-Масляное или химическое загрязнение	1-Не использовать обвязки ремня, убрать источники загрязнения

## III. Ремни перекручиваются или спадают со шкивов

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Спадает или перекручивается один или несколько ремней	1-Слишком большая нагрузка или вибрация	1-Проверить конструкцию привода
	2-Посторонние предметы попадают в шкивы	2-Установить защиту на приводной узел
	3-Разбалансировка шкивов	3-Провести балансировку(центровку) шкивов
	4-Изношенность шкива	4-Заменить шкив
	5-Повреждение корда	4-Соблюдать условия установки, эксплуатации и хранения ремней
	6-Неправильное положение натяжного шкива	6-Закрепить натяжной шкив в правильном положении
	7- Неправильно подобраны ремни	7- Замените на новый комплект ремней. Не смешивайте старые и новые ремни
	8- Неправильная конструкция привода	8- Проверьте стабильность расстояния между шкивами во время работы и влияние вибрации на ремни

#### IV. Ремни растягиваются

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Несколько ремней неравномерно растягиваются	1-Разбалансировка шкивов 2-Поврежден шкив 3-Поврежден корд 4-Установлены ремни неверного размера 5-Неравномерное истирание стенок шкива	1-Провести балансировку и натяжку 2-Заменить шкив 3-Заменить все ремни 4-Заменить все ремни на правильные 5-Заменить шкив
Один ремень или весь комплект растягивается равномерно	1-Ремни не выдерживают нагрузку 2-Поврежден корд	1-Установить ремни с лучшими эксплуатационными показателями 2-Заменить все ремни

#### V. Шум ремня

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Ремень скрипит или раздается треск	1-Ремень проскальзывает 2-Загрязнение	1-Усилить натяжение 2-Очистить ремень и шкив
Звуки ударов	2-Установлены ремни неверного размера 3-Разбалансировка шкивов	2-Заменить все ремни на правильные 3-Провести балансировку и натяжку
Звук трения	1-Мешает защита	1-Починить, заменить, перепроектировать защиту
Скрипящий звук	1-Повреждены подшипники	1-Заменить, настроить, смазать.
Неправильная нагрузка на привод	1-Установлены ремни неверного размера 2-Ремень не натянут 3-Изношенность шкива 4-Поврежден шкив	1-Заменить все ремни на правильные 2-Усилить натяжение 3-Заменить шкив 4-Заменить шкив, улучшить защиту, удалить грязь

#### VI. Необычные вибрации

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Хлопок ремня	1-Ремень проскальзывает 2-Установлены ремни неверного размера 3-Разбалансировка шкивов	1-Усилить натяжение 2-Заменить все ремни на правильные 3-Провести балансировку и натяжку
Необычная или чрезмерная вибрация	1-Установлены ремни неверного размера 2-Ошибка в конструкции узла 3-Канавка шкива имеет выбоины, сколы 4-Не хватает одного или более элементов приводного узла	1-Заменить все ремни на правильные 2-Проверить конструкцию машины, проверить кронштейны 3-Заменить шкив 4-Убедитесь что все элементы приводного узла установлены и настроены верно

## VII. Проблемы со шкивом

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
1-Поломанный или поврежденный шкив	1-Неправильная установка шкива 2-Попадание посторонних предметов 3-Чрезмерная скорость вращения 4-Установлены ремни неверного размера	1-Не затягивать втулочные болты до предела 2-Использовать надлежащую защиту 3-Удерживать скорость вращения шкива ниже максимально допустимой 4-Заменить все ремни на правильные
2-Критический износ	1-Чрезмерное натяжение ремня 2-Загрязнение песком или обломками 3-Установлены ремни неверного размера	1-Провести натяжку ремня заново 2-Очистить и поставить защиту 3-Заменить все ремни на правильные

## VIII. Проблемы с другими компонентами привода

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Вал погнулся или сломался	1-Чрезмерное натяжение ремня 2-Неправильно сконструированный привод 3-Случайные повреждения 4-Ошибка в конструкции механизма 5-Случайное повреждение защиты или недостаточная защита 6-Шкив установлен слишком далеко от подшипника	1-Провести натяжку ремня заново 2-Проверить конструкцию привода, возможно следует использовать другие ремни 3-Переконструировать защиту 4-Проверить конструкцию механизма 5-Отремонтировать, перепроектировать с учетом надежности 6-Установить шкив ближе

## IX. Нагревание подшипников

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Приводу требуется более сильное натяжение	1-Изношенность шкивов 2-Неправильное натяжение	1-Заменить шкив. Пернатянуть ремни 2-Провести натяжку ремня заново
Слишком малые шкивы	1-Установлены меньшие шкивы, чем рекомендовано производителем	1-Перепроектировать с учетом инструкции к изделию
Плохое состояние подшипника	1-Неправильная конструкция подшипников 2-Неправильное обслуживание подшипников	1-Проверить конструкцию подшипников 2-Отрегулировать и смазать подшипники
Шкивы установлены слишком далеко на валу	1-Ошибка в размещении фиксаторов для шкива	1-Установить шкив так близко, насколько это возможно. Убрать фиксаторы
Проскальзывание ремня	1-Недостаточное натяжение ремня 2-Слишком большие размеры ремня	1-Провести натяжку ремня заново 2-Выбрать правильный размер ремня

## X. Проблемы с производительностью

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Неправильная скорость привода	1-Ошибка в конструкции 2-Ремень проскальзывает	1-Использовать подходящие шкивы, исходя из желаемой скорости 2-Усилить натяжение

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ: СИНХРОННЫЕ РЕМНИ

Что наблюдается	Причины проблем	Исправления
Ремень расслаивается	1-Износ шкива 2-Неправильно определен шаг зубцов ремня	1-Проверить шкивы и заменить на правильные, или новые 2-Установить ремень с правильным шагом и формой зубцов
Ремень соскакивает со шкива	Возможно, неправильная настройка привода, недостаточное натяжение, посторонние предметы, попавшие в шкив	3-Отрегулировать и установить ремень заново, удалить посторонние предметы и грязь
Один ремень и второй прилегающий к нему расслаиваются	1-Один из ремней выскочил со своего шкива, тем самым столкнув соседний 2-Неправильное натяжение или неправильная настройка, или посторонние предметы 3-Неправильно определен шаг зубцов ремня	1-Заменить ремни и отрегулировать шкивы 2-Правильно натянуть ремни и отрегулировать шкивы 3-Установить ремень с правильным шагом и формой зубцов
Зубцы отделились от ленты ремня	1- Зубцы не попадают в пазы шкива 2-Маленькая контактная поверхность	1- Использовать и регулировать механизм согласно инструкции, использовать правильные ремни 2-Отрегулировать сцепление ремня со шкивом
Верхняя часть ремня повреждена или изношена	1-Препятствия, мешающие нормальной работе ремня	1-Отрегулировать механизм, устранить препятствия
Трещины в нижней части ремней	1-Проскальзывание ремня	1-Проверить натяжение ремня

## ПОСОБИЕ ПО УСТАНОВКЕ РЕМНЕЙ

## 1. ОЧИСТКА ШКИВОВ

Используйте жёсткую щётку для удаления ржавчины и грязи. Используйте мягкую ткань для удаления масла и смазки. Выберите соответствующий размерам канавки шкива измерительный прибор или шаблон шкива для определения диаметра шкива. Установите шаблон в паз шкива и определите места, где шкив подвержен неравномерному износу или повреждён. Проверьте шкив на наличие ржавчины и износа. Очистите его от масла и других загрязнений. Снимайте шкивы с механизма. Не очищайте шкивы при работающем механизме.



## 2. ПРОВЕРКА ШКИВА НА ИЗНОС

В следующих подразделах описываются процедуры установки ремней, которые способствуют их максимальному сроку эксплуатации. Всегда проверяйте шкивы на чистоту, наличие повреждений и износа, когда обслуживаете механизм. Проверьте износ ремней и производите их замену в случае износа.

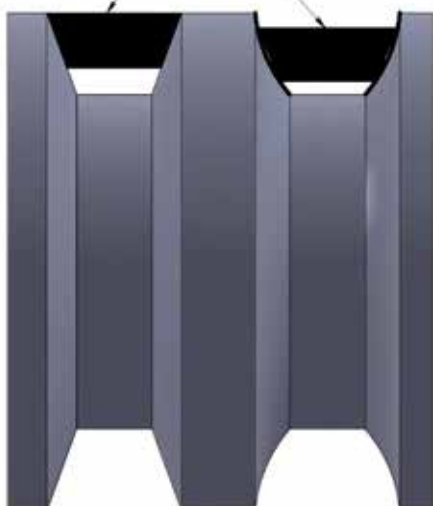
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Обязательно отключайте питание механизма перед проведением замены шкивов или ремней.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не устанавливайте повреждённые или изношенные шкивы или ремни на оборудование.

Альтернативным способом проверки износа шкива является установка нового ремня на него. Учтите, что верхняя часть ремня должна быть на одном уровне с внешним диаметром шкива. Если ремень размещается ниже этого уровня, значит - стенки шкива повреждены, а шкив изношен.

**ПРАВИЛЬНО**

**НЕПРАВИЛЬНО**



Изошенные шкивы существенно сокращают срок службы ремня, если стенки изношены, ремень может вывернуться низом наружу. Из-за износа стенок шкива происходит проскальзывание ремня, которое может привести к тому, что ремни могут загореться или протереться. Если нижняя часть ремня будет соприкасаться с дном канавки шкива, то это приведёт к преждевременному разрушению ремня.

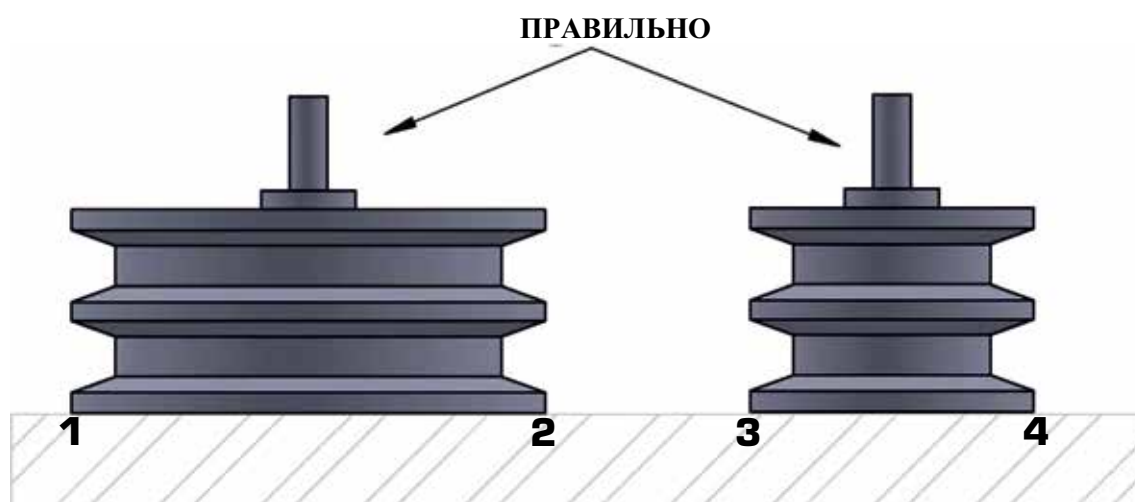
### 3. УСТАНОВКА ШКИВА

Всегда используйте правильные шкивы. Также проверяйте правильность балансировки шкива. Перед установкой соблюдайте все меры предосторожности и блокировки механизма во избежание несчастных случаев.

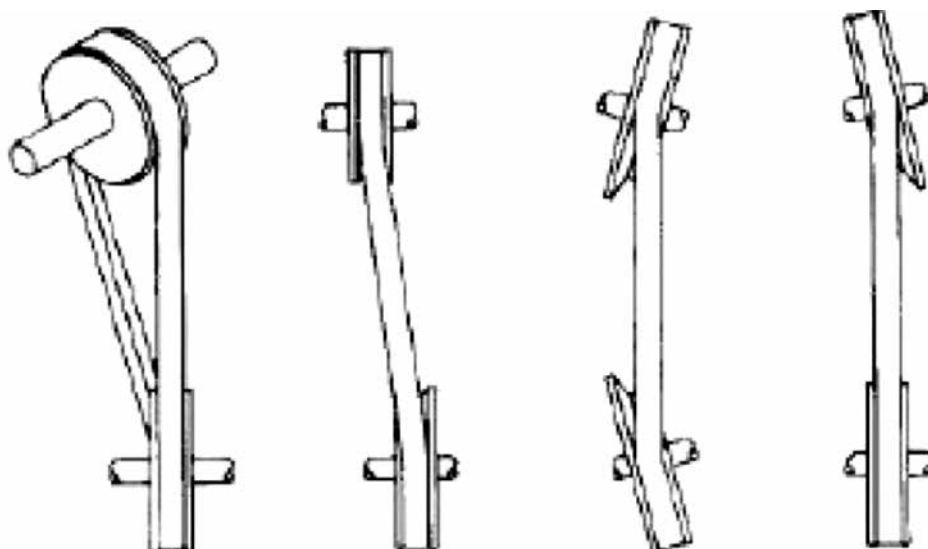
**ВАЖНО: ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КАКОГО-ЛИБО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОТКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ МЕХАНИЗМА**

### 4. ПРОВЕРКА БАЛАНСИРОВКИ

Правильная балансировка шкивов продлевает срок службы ремня. Проверяйте балансировку всегда, когда осматриваете или заменяете ремень, либо проводите обслуживание или замену шкива. На рисунке изображено, как выглядит правильная балансировка шкивов. Все 4 точки, отмеченные на рисунке, должны находиться на одной прямой. Проверять следует с обеих сторон. Шкивы, установленные непараллельно, - это неправильно отбалансированные шкивы. Несбалансированность шкива не должна превышать 0,10 мм на 10 мм диаметра для удовлетворительной работы.



**НЕПРАВИЛЬНО**



## 5. ЛАЗЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Лазерные инструменты могут выступать альтернативным способом для проверки балансировки. Все лазерные инструменты для настройки поставляются в удобных чехлах для переноса и с подробными инструкциями. Они позволяют максимально быстро, легко и точно определить правильные настройки механизма. Они являются наиболее эффективным решением, которое представлено на рынке.

## 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ РЕМНЯ

Всегда выбирайте ремень, который соответствует шкиву. Если на ремне стёрлось обозначение профиля, воспользуйтесь профиломером.



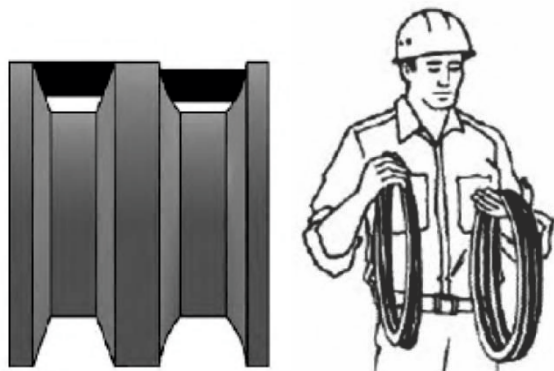
## 7. ПОДБОР РЕМНЕЙ ПОД МНОГОРУЧЬЕВЫЕ ШКИВЫ

При использовании многоручьевых шкивов убедитесь, что все ремни, которые вы используете, от одного производителя. Всегда заменяйте весь комплект ремней, даже если только один из них изношен или повреждён.

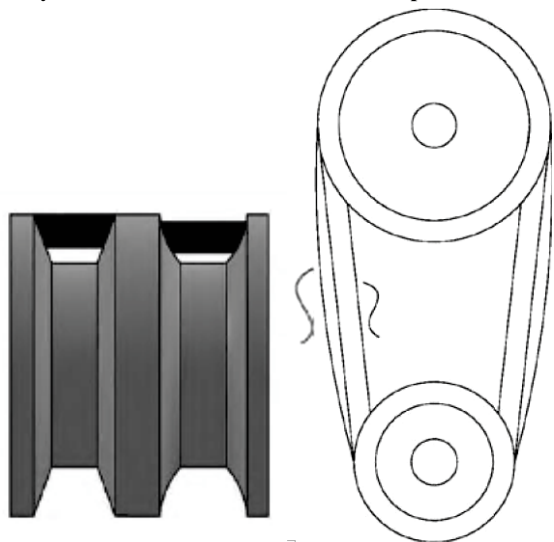
- Не используйте вместе ремни от разных производителей и/или из разных модельных рядов.
- Не используйте вместе ремни различной конструкции (узкоклиновые и классические, зубчатые и гладкие).



Не следует смешивать ремни от разных производителей, поскольку они обладают разными характеристиками при эксплуатации. Все ремни ADAMANTIS из одного модельного ряда, с одинаковым профилем и длиной совпадают по своим характеристикам и размерам. Дополнительный подбор в случае установки в многоручьевые шкивы таких ремней не требуется - в отличие от многих других производителей.



- Не используйте вместе новые и изношенные ремни

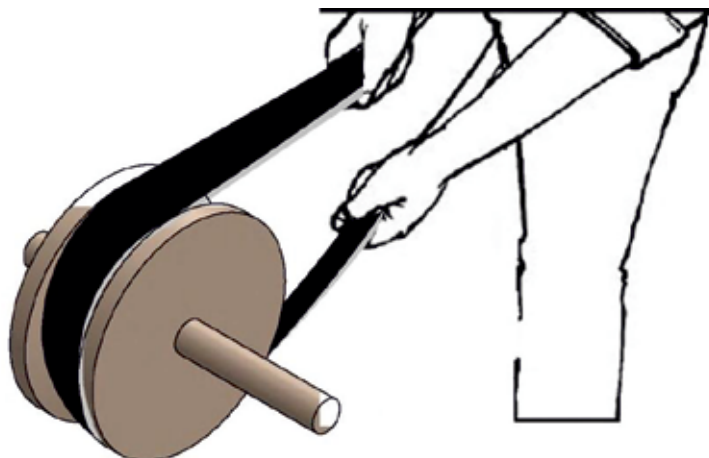


В противном случае новые ремни будут работать с перегрузкой. Всегда производите замену всего комплекта ремней на новый. Никогда не устанавливайте в одном комплекте один использованный и один новый ремень. В этом случае вы сократите срок службы всего узла.

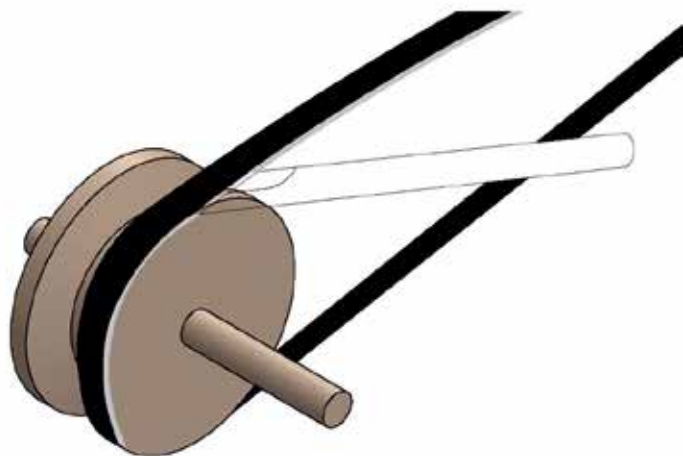
## 8. УСТАНОВКА РЕМНЯ

После того, как вы правильно установили и настроили шкивы, вы можете установить ремень. Всегда передвигайте части механизма для того, чтобы легко установить ремень без применения силы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Отключите и заблокируйте источник питания для привода при проведении замены ремней .



Никогда не устанавливайте ремень с применением чрезмерной силы, например, с использованием рычага в виде отвертки, лома или клина. Вы можете повредить покрытие ремня или же корд. Ремень, установленный таким образом, будет переворачиваться внутри канавок шкивов.



## 8. ДОПУСКИ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ ШКИВОВ

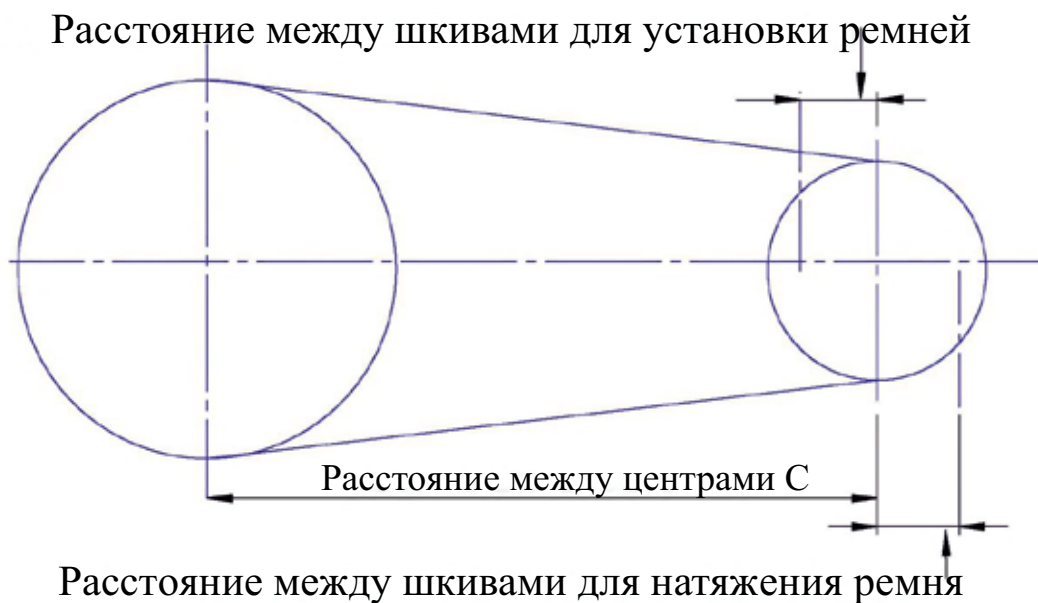
После расчёта расстояния между центрами шкивов исходя из расчётной длины ремня следует учитывать, что шкивы можно перемещать ближе друг к другу на расстояние, указанное ниже, чтобы облегчить установку ремней и не повредить их. Кроме того, шкивы можно раздвинуть друг от друга на расстояние, указанное ниже, для лучшего натяжения ремня, если таковое требуется.

### 8.1. Предельное значение ослабления натяжения (сближение шкивов для снятия/установки ремня)

Не более -1,5% от расчётной длины ремня

### 8.2. Предельное значение усиления натяжения (раздвижение шкивов для усиления натяжения ремня)

Не более +3% от расчётной длины ремня



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подтверждением того, что механизм сконструирован и отрегулирован правильно, является факт установки и натяжения ремней без возникновения трудностей.

## ПОСОБИЕ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И ЗАЩИТЕ РЕМНЕЙ

Ременные приводы являются надёжным и эффективным средством передачи энергии. Поскольку они почти безотказные, часто бывает, что для них не проводится даже минимально необходимого обслуживания для обеспечения максимально длительного срока эксплуатации. Поэтому ремни ADAMANTIS разработаны с учётом возможности эксплуатации без проведения технического обслуживания. Ремни ADAMANTIS не растягиваются во время эксплуатации и не требуют дополнительного натяжения в процессе всего срока службы без нарушений условий эксплуатации ремня и даже более чем в 99% случаев таких нарушений.

Тем не менее минимально времязатратные периодические действия продлят службу ремня. А превентивные меры по защите приводного узла с ремнём помогут избежать нежелательных последствий. Обслуживание ремня не требует специальных инструментов и много времени. Прежде всего необходимо периодически осматривать привод и просто слушать, как он работает.

Следующие советы помогут Вам в защите приводного узла и ремня от нежелательных воздействий и устранению неполадок. Вы можете использовать эти сведения при создании и планировании основных этапов при обслуживании узлов с приводными ремнями.

## НА ЧТО СТОИТ ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ

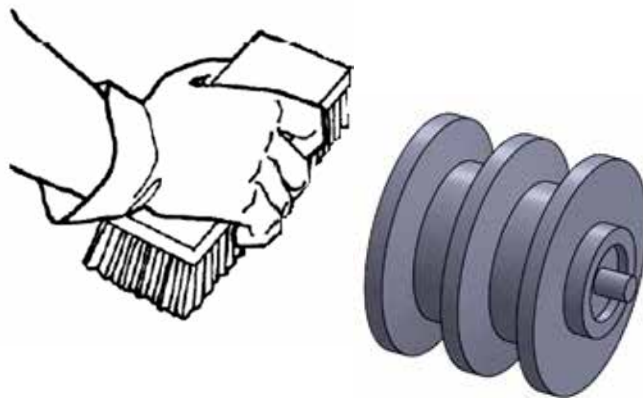
### I. Масло и смазка

На ремни попадает масло в распылённом, жидком и твёрдом виде. Привод должен быть чистым. Любые протекания жидкостей должны быть немедленно устранены. Избыточное масло, нанесённое на подшипники, может забрызгать рабочие ремни. Если данные случаи невозможно устранить полностью, следует использовать маслостойкие ремни. Если же масла на подшипнике слишком мало, то он может повредить ремни и даже полностью вывести их из строя. Также может возникнуть перегрузка ремней, и они могут загореться. Хорошо очищайте привод. Следует немедленно отремонтировать вышедшие из строя подшипники, поскольку избыток масла может попадать на ремни. В случае, если вы не хотите уменьшать количество смазки на подшипнике, поскольку недостаточно смазанный механизм может повредить ремни при работе, следует использовать маслостойкие ремни.

### II. Грязь

Никакое оборудование не будет нормально работать, если оно грязное. Ремни не исключение. Грязь ускоряет износ ремня, а также может забиваться в пазы и ухудшать силу сцепления ремня со шкивом.

#### ОЧИСТИТЕ ОТ ГРЯЗИ



### III. Дополнительная нагрузка

Дополнительная нагрузка уменьшает срок эксплуатации. Следует учитывать, что нагрузка сверх той, на которую рассчитывал производитель техники, является сверхнагрузкой, что требует дополнительного запаса прочности от всех элементов узла, а также прилегающих узлов. Также бывают случаи неверного проектирования узла без учёта некоторой специфики работы механизмов на практике. Для таких случаев следует использовать запасные части с повышенными эксплуатационными характеристиками. Например, ремни с кевларовым кордом вместо ремней с полиэстеровым кордом. Или, например, ремни стандарта RMA IP 22 вместо ремней стандарта ISO 4184.

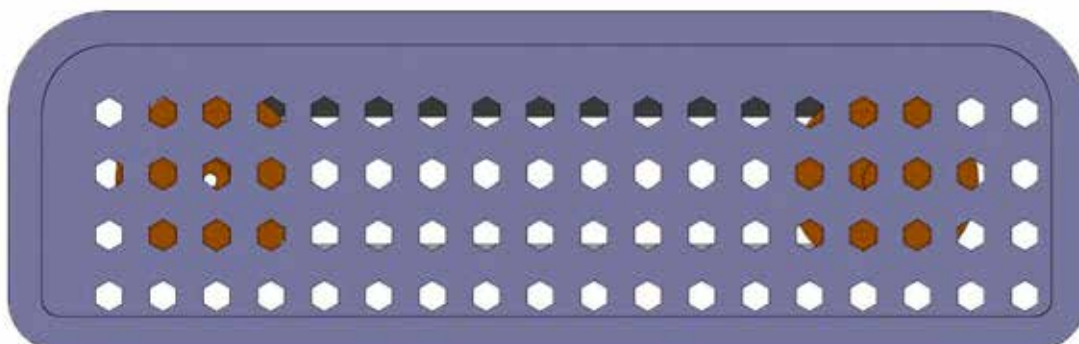
Также считаем важным напомнить, что при применении ремней с характеристиками, не предусмотренными производителем, или при возникновении нагрузок, не предусмотренных при проектировании узла, возникает риск не только выхода из строя ремня, но также и других частей механизмов. Поэтому мы рекомендуем устанавливать ремни высокого качества ADAMANTIS PLATINUM и кевларовые ремни ADAMANTIS ULTIMATE. Помимо экономической целесообразности установки долговечных ремней Вы уменьшите риски возникновения внештатных ситуаций.

---

#### IV. Защита ремней

---

Защита ремней обеспечивает дополнительную чистоту и безопасность. Сетчатые кожухи обеспечивают должный уровень защиты и хорошее охлаждение. Через отверстия происходит циркуляция воздуха.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Отверстия должны быть не более 12 мм (через отверстия не должны проходить пальцы человека).

Защита ремней обеспечивает предотвращение попадания мусора в механизм.

---

#### V. Трещины

---

Трещины на нижней части ремня не уменьшают силу натяжения или рабочую эффективность. Высокая температура, малый диаметр шкива и ржавчина могут стать причинами возникновения трещин. При возникновении трещин на нижней части ремня нет необходимости сразу его заменять. Чтобы уменьшить возникновение трещин на нижней части, следует использовать шкивы большего размера или же обратные ведущие шкивы. Однако возникновение трещин на синхронных ремнях является ранним предвестником соскальзывания зубцов, поэтому такие ремни необходимо заменять. Для правильного действия при исправлении проблем изучите подраздел «Устранение неисправностей» (стр. 25-29).

---

#### VI. Покрытие ремней

---

Заводское покрытие необходимо для клиновых ремней. Любое дополнительное покрытие ремней липкими составами уменьшает срок службы ремня. В случае, если клиновой ремень начинает скользить и скрипеть, следует устранить проблему. Никогда не используйте дополнительное покрытие на ремнях. Если увеличение силы натяжения не исправило проблему скрипа или проскальзывания, следует заменить ремни и/или шкивы.

**ВНИМАНИЕ:** Никогда и ни при каких обстоятельствах не используйте любое дополнительное покрытие на ремнях.



---

## VII. Вибрации

---

Возникновение чрезмерных вибраций должно быть минимальным. Такое явление часто возникает из-за слабого натяжения ремня или же повреждения натяжного элемента. В крайнем случае в вибрирующую конструкцию следует добавить шкив холостого хода.

---

## VIII. Натяжение

---

Натяжение является особенно важным фактором в эксплуатации ремня. Для клиновых ремней идеальным натяжением является такое минимальное натяжение, при котором не возникает проскальзывание ремня даже в пиковых нагрузках. Для синхронных ремней чрезмерное натяжение вредно, так как приводит к возникновению трещин и чрезмерных нагрузок на зубцах. Рекомендуемые характеристики натяжения приведены в данном руководстве. Дополнительная информация по разным ремням также содержится в разделе «Установка».

---

## IX. Перегрев

---

Все ремни ADAMANTIS прошли испытания в научно-обоснованном сочетании времени и температуры работы. Ремни, которые работают при температурах менее 70 градусов Цельсия, не испытывают никаких существенных негативных воздействий, однако повышение температуры может послужить причиной сокращения сроков службы ремня или же выхода его из строя. Ремни, которые работают при температурах более 70 градусов Цельсия, проходят дополнительную проверку. Такие ремни следует устанавливать в специальные жарозащитные конструкции, что особенно желательно при выявленном снижении срока эксплуатации ремней. Высокие температуры могут стать причиной чрезмерного нагревания и возгорания ремня. Чаще проверяйте состояние ремней, которые работают при температуре свыше 60 градусов Цельсия. Рассмотрите возможность установки жарозащитных конструкций.

---

## X. Защита ремней

---

Перекручивание ремней может указывать на неправильную центровку шкивов, изношенность шкивов или же чрезмерную вибрацию.

---

## XI. Наскок ремня

---

Наскок ремня – это позиция ремня, при которой ремень находится на внешнем диаметре обода шкива. Такая ситуация является признаком того, что ремень или шкив изношен и его следует заменить.

---

## XII. Боковая вибрация

---

Не допускайте, чтобы ремни болтались (боковая вибрация) во время работы. Боковые вибрации могут стать причиной различных неполадок.

---

## XIII. Износ ремня

---

Износ боковых стенок клинового ремня ведёт к постоянному проскальзыванию, появлению пыли и истиранию стенок шкива. Износ зубцов на синхронных ремнях является признаком неправильного сцепления зубцов. Способы определения проблем и их устранения находятся в подразделе «Устранение неисправностей» (стр. 25-29).

---

## XIV. Мусор

---

Повреждения или чрезмерная вибрация ремней может возникать при попадании мусора на ремни или шкивы.

---

## XV. Инородные материалы

---

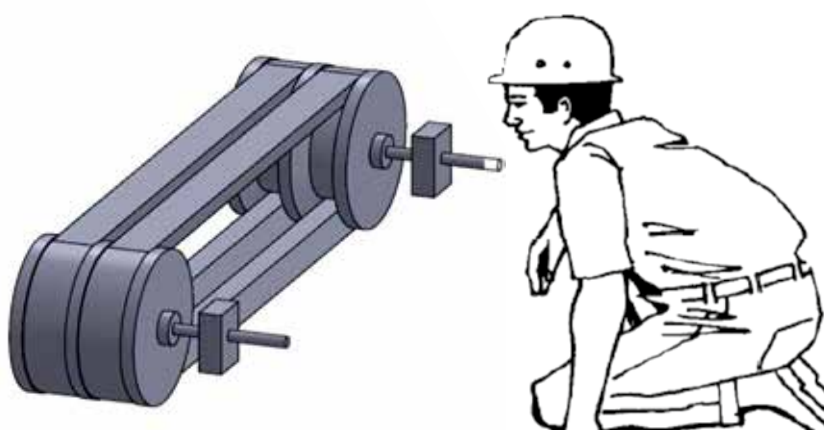
Поломки ремней или чрезмерный износ ремней может быть следствием присутствия инородных материалов.

---

**I. Визг**

---

Данный звук может возникать при ускорении двигателя или же его работе на полную мощность. Такой звук является признаком скольжения ремня, что требует дополнительно осмотра. Обычно визжание возникает вследствие недостаточного натяжения ремня. Если данный звук сохраняется даже после того, когда все ремни проверены и натянуты, следует внимательно проверить систему на предмет возникновения перегрузок.

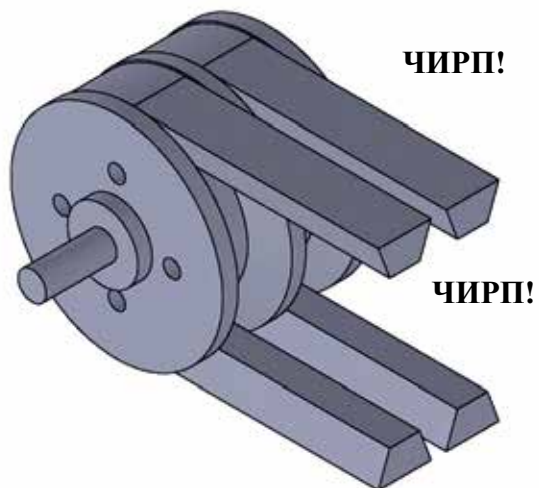


---

**II. Скрип**

---

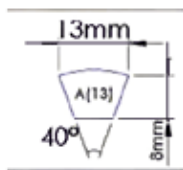
Этот звук чем-то похож на чириканье птиц или же на работу несмазанного подшипника. Он может возникать на любых типах ремней любого производителя. Чаще всего причиной данного звука является пыль. Ни в коем случае не смазывайте ремень, не используйте дополнительные покрытия. Если пыли нет, может помочь ребалансировка ведущего шкива. Скрип чаще всего начинает сильно раздражать, но он не вредит ремню.



## РАЗДЕЛ 5: Дюймовые длины в миллиметрах

### Таблица L1A: Дюймовые размеры

#### Профиль А



**Ширина верхней части:** 13,0 мм; **Толщина:** 8,0 мм; **Угол:** 40°;  
**Стандарт:** BS 3790, IS 2494, ISO 4184, DIN 2215, JISK 6323, IP20;  
**Особенности:** антистатический, маслобензостойкий, защита от нагрева.

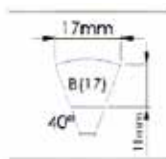
Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина
A19	483	519	A55	1397	1433	A91	2311	2347	A140	3556	3592
A20	508	544	A56	1422	1458	A92	2337	2373	A144	3658	3694
A21	533	569	A57	1448	1484	A93	2362	2398	A146	3708	3744
A22	559	595	A58	1473	1509	A94	2388	2424	A150	3810	3846
A23	584	620	A59	1499	1535	A95	2413	2449	A152	3861	3897
A24	610	646	A60	1524	1560	A96	2438	2474	A156	3962	3998
A25	635	671	A61	1549	1585	A97	2464	2500	A158	4013	4049
A26	660	696	A62	1575	1611	A98	2489	2525	A160	4064	4100
A27	686	722	A63	1600	1636	A99	2515	2551	A165	4191	4227
A28	711	747	A64	1626	1662	A100	2540	2576	A168	4267	4303
A29	737	773	A65	1651	1687	A 101	2565	2601	A 170	4318	4354
A30	762	798	A66	1676	1712	A 102	2591	2627	A 172	4369	4405
A31	787	823	A67	1702	1738	A 103	2616	2652	A 173	4394	4430
A32	813	849	A 68	1727	1763	A 104	2642	2678	A 175	4445	4481
A33	838	874	A 69	1753	1789	A 105	2667	2703	A 178	4521	4557
A34	864	900	A 70	1778	1814	A 106	2692	2728	A 180	4572	4608
A35	889	925	A 71	1803	1839	A 107	2718	2754	A 182	4623	4659
A36	914	950	A 72	1829	1865	A 108	2743	2779	A 185	4699	4735
A37	940	976	A 73	1854	1890	A110	2794	2830	A 190	4826	4862
A38	965	1001	A 74	1880	1916	A112	2845	2881	A 192	4877	4913
A39	991	1027	A 75	1905	1941	A113	2870	2906	A 195	4953	4989
A40	1016	1052	A 76	1930	1966	A114	2896	2932	A200	5080	5116
A41	1041	1077	A 77	1956	1992	A115	2921	2957	A205	5207	5243
A42	1067	1103	A 78	1981	2017	A116	2946	2982			
A43	1092	1128	A 79	2007	2043	A118	2997	3033			
A44	1118	1154	A 80	2032	2068	A 120	3048	3084			
A45	1143	1179	A 81	2057	2093	A 122	3099	3135			
A46	1168	1204	A 82	2083	2119	A 124	3150	3186			
A47	1194	1230	A 83	2108	2144	A 125	3175	3211			
A48	1219	1255	A 84	2134	2170	A 126	3200	3236			
A49	1245	1281	A 85	2159	2195	A 128	3251	3287			
A50	1270	1306	A 86	2184	2220	A130	3302	3338			
A51	1295	1331	A 87	2210	2246	A 1 32	3353	3389			
A52	1321	1357	A 88	2235	2271	A134	3404	3440			
A53	1346	1382	A 89	2261	2297	A 1 36	3454	3490			
A54	1372	1408	A 90	2286	2322	A 1 38	3505	3541			

Ремень могут производиться с Кевларовым кордом, а также нестандартных размеров  
Наличие, цена или время доставки доступны по запросу у Дилера в Вашем регионе. Узнайте на сайте [adamantis.ru](http://adamantis.ru)



## Таблица L2B: Дюймовые размеры

### Профиль В(Б)



**Ширина верхней части:** 13,0 мм; **Толщина:** 8,0 мм; **Угол:** 40°;

**Стандарт:** BS 3790, IS 2494, ISO 4184, DIN 2215, LSK 6323, IP20;

**Особенности:** антистатический, маслобензостойкий, защита от нагрева.

Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина
B22	559	602	B58	1473	1516	B94	2388	2431	B130	3302	3345	B190	4826	4869
B23	584	627	B59	1499	1542	B95	2413	2456	B132	3353	3396	B195	4953	4996
B24	610	653	B60	1524	1567	B96	2438	2481	B134	3404	3447	B200	5080	5123
B25	635	678	B61	1549	1592	B97	2464	2507	B135	3429	3472	B204	5182	5225
B26	660	703	B62	1575	1618	B98	2489	2532	B136	3454	3497	B205	5207	5250
B27	686	729	B63	1600	1643	B99	2515	2558	B138	3505	3548	B210	5334	5377
B28	711	754	B64	1626	1669	B100	2540	2583	B140	3556	3599	B225	5715	5758
B29	737	780	B65	1651	1694	B101	2565	2608	B142	3607	3650	B238	6045	6088
B30	762	805	B66	1676	1719	B102	2591	2634	B144	3658	3701	B250	6350	6393
B31	787	830	B67	1702	1745	B103	2616	2659	B145	3683	3726	B260	6604	6647
B32	813	856	B68	1727	1770	B104	2642	2685	B146	3708	3751	B275	6985	7028
B33	838	881	B69	1753	1796	B105	2667	2710	B148	3759	3802	B300	7620	7663
B34	864	907	B70	1778	1821	B106	2692	2735	B150	3810	3853	B310	7874	7917
B35	889	932	B71	1803	1846	B107	2718	2761	B152	3861	3904	B440	11176	11219
B36	914	957	B72	1829	1872	B108	2743	2786	B154	3912	3955			
B37	940	983	B73	1854	1897	B109	2769	2812	B155	3937	3980			
B38	965	1008	B74	1880	1923	B110	2794	2837	B156	3962	4005			
B39	991	1034	B75	1905	1948	B111	2819	2862	B158	4013	4056			
B40	1016	1059	B76	1930	1973	B112	2845	2888	B160	4064	4107			
B41	1041	1084	B77	1956	1999	B113	2870	2913	B162	4115	4158			
B42	1067	1110	B78	1981	2024	B114	2896	2939	B164	4166	4209			
B43	1092	1135	B79	2007	2050	B115	2921	2964	B165	4191	4234			
B44	1118	1161	B80	2032	2075	B116	2946	2989	B166	4216	4259			
B45	1143	1186	B81	2057	2100	B117	2972	3015	B168	4267	4310			
B46	1168	1211	B82	2083	2126	B118	2997	3040	B169	4293	4336			
B47	1194	1237	B83	2108	2151	B119	3023	3066	B170	4318	4361			
B48	1219	1262	B84	2134	2177	B120	3048	3091	B172	4369	4412			
B49	1245	1288	B85	2159	2202	B121	3073	3116	B173	4394	4437			
B50	1270	1313	B86	2184	2227	B122	3099	3142	B175	4445	4488			
B51	1295	1338	B87	2210	2253	B123	3124	3167	B176	4470	4513			
B52	1321	1364	B88	2235	2278	B124	3150	3193	B178	4521	4564			
B53	1346	1389	B89	2261	2304	B125	3175	3218	B180	4572	4615			
B54	1372	1415	B90	2286	2329	B126	3200	3243	B182	4623	4666			
B55	1397	1440	B91	2311	2354	B127	3226	3269	B184	4674	4717			
B56	1422	1465	B92	2337	2380	B128	3251	3294	B185	4699	4742			
B57	1448	1491	B93	2362	2405	B129	3277	3320	B188	4775	4818			

Ремни могут производиться с Кевларовым кордом, а также нестандартных размеров

Наличие, цена или время доставки доступны по запросу у Дилера в Вашем регионе. Узнайте на сайте [adamantis.ru](http://adamantis.ru)



## Таблица L3C: Дюймовые размеры

### Профиль C(B)



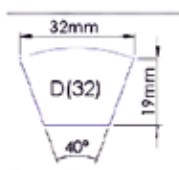
**Ширина верхней части: 220 мм; Толщина: 140 мм; Угол: 40°;**  
**Стандарт: BS 3790, IS 2494, ISO 4184, DIN 2215, JISK6323, IP20;**  
**Особенности: антистатический, маслобензостойкий, теплостойкий.**

Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина
C36	914	970	C72	1829	1885	C108	2743	2799	C146	3708	3764	C218	5537	5593
C37	940	996	C73	1854	1910	C109	2769	2825	C148	3759	3815	C220	5588	5644
C38	965	1021	C74	1880	1936	C110	2794	2850	C150	3810	3866	C225	5715	5771
C39	991	1047	C75	1905	1961	C111	2819	2875	C152	3861	3917	C228	5791	5847
C40	1016	1072	C76	1930	1986	C112	2845	2901	C154	3912	3968	C230	5842	5898
C41	1041	1097	C77	1956	2012	C113	2870	2926	C155	3937	3993	C235	5969	6025
C42	1067	1123	C78	1981	2037	C114	2896	2952	C156	3962	4018	C238	6045	6101
C43	1092	1148	C79	2007	2063	C115	2921	2977	C158	4013	4069	C240	6096	6152
C44	1118	1174	C80	2032	2088	C116	2946	3002	C160	4064	4120	C245	6223	6279
C45	1143	1199	C81	2057	2113	C117	2972	3028	C162	4115	4171	C248	6299	6355
C46	1168	1224	C82	2083	2139	C118	2997	3053	C164	4166	4222	C250	6350	6406
C47	1194	1250	C83	2108	2164	C119	3023	3079	C165	4191	4247	C255	6477	6533
C48	1219	1275	C84	2134	2190	C120	3048	3104	C166	4216	4272	C260	6604	6660
C49	1245	1301	C85	2159	2215	C121	3073	3129	C168	4267	4323	C268	6807	6863
C50	1270	1326	C86	2184	2240	C122	3099	3155	C169	4293	4349	C270	6858	6914
C51	1295	1351	C87	2210	2266	C123	3124	3180	C170	4318	4374	C275	6985	7041
C52	1321	1377	C88	2235	2291	C124	3150	3206	C172	4369	4425	C280	7112	7168
C53	1346	1402	C89	2261	2317	C125	3175	3231	C173	4394	4450	C285	7239	7295
C54	1372	1428	C90	2286	2342	C126	3200	3256	C174	4420	4476	C290	7366	7422
C55	1397	1453	C91	2311	2367	C127	3226	3282	C175	4445	4501	C300	7620	7676
C56	1422	1478	C92	2337	2393	C128	3251	3307	C178	4521	4577	C328	8331	8387
C57	1448	1504	C93	2362	2418	C130	3302	3358	C180	4572	4628	C358	9093	9149
C58	1473	1529	C94	2388	2444	C131	3327	3383	C182	4623	4679	C418	10617	10673
C59	1499	1555	C95	2413	2469	C132	3353	3409	C184	4674	4730			
C60	1524	1580	C96	2438	2494	C133	3378	3434	C185	4699	4755			
C61	1549	1605	C97	2464	2520	C134	3404	3460	C188	4775	4831			
C62	1575	1631	C98	2489	2545	C135	3429	3485	C190	4826	4882			
C63	1600	1656	C99	2515	2571	C136	3454	3510	C192	4877	4933			
C64	1626	1682	C100	2540	2596	C137	3480	3536	C195	4953	5009			
C65	1651	1707	C101	2565	2621	C138	3505	3561	C198	5029	5085			
C66	1676	1732	C102	2591	2647	C139	3531	3587	C200	5080	5136			
C67	1702	1758	C103	2616	2672	C140	3556	3612	C204	5182	5238			
C68	1727	1783	C104	2642	2698	C141	3581	3637	C205	5207	5263			
C69	1753	1809	C105	2667	2723	C142	3607	3663	C208	5283	5339			
C70	1778	1834	C106	2692	2748	C144	3658	3714	C210	5334	5390			
C71	1803	1859	C107	2718	2774	C145	3683	3739	C215	5461	5517			

Реми могут производиться с Кевларовым кордом, а также нестандартных размеров  
Наличие, цена или время доставки доступны по запросу у Дилера в Вашем регионе. Узнайте на сайте [адамантис.рф](http://адамантис.рф)

## Таблица L4D: Дюймовые размеры

### Профиль D(Г)



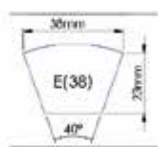
**Ширина верхней части:** 32.0 мм; **Толщина:** 19.0 мм; **Угол:** 40°;  
**Стандарт:** BS 3790, IS 2494, ISO 4184, DIN 2215, JISK6323JP20;  
**Особенности:** антистатический, маслобензостойкий, защита от нагрева.

Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина
D75	1905	1984	D116	2946	3025	D168	4267	4346	D248	6299	6378	D478	12141	12220
D80	2032	2111	D120	3048	3127	D173	4394	4473	D250	6350	6429	D538	13665	13744
D82	2083	2162	D122	3099	3178	D175	4445	4524	D258	6553	6632			
D84	2134	2213	D128	3251	3330	D180	4572	4651	D260	6604	6683			
D85	2159	2238	D130	3302	3381	D185	4699	4778	D268	6807	6886			
D88	2235	2314	D132	3353	3432	D190	4826	4905	D280	7112	7191			
D90	2286	2365	D134	3404	3483	D195	4953	5032	D285	7239	7318			
D95	2413	2492	D136	3454	3533	D204	5182	5261	D290	7366	7445			
D96	2438	2517	D138	3505	3584	D210	5334	5413	D298	7569	7648			
D98	2489	2568	D140	3556	3635	D215	5461	5540	D300	7620	7699			
D100	2540	2619	D144	3658	3737	D220	5588	5667	D314	7976	8055			
D102	2591	2670	D150	3810	3889	D225	5715	5794	D320	8128	8207			
D105	2667	2746	D152	3861	3940	D228	5791	5870	D328	8331	8410			
D108	2743	2822	D158	4013	4092	D230	5842	5921	D358	9093	9172			
D110	2794	2873	D160	4064	4143	D238	6045	6124	D390	9906	9985			
D112	2845	2924	D162	4115	4194	D240	6096	6175	D418	10617	10696			
D114	2896	2975	D165	4191	4270	D245	6223	6302	D450	11430	11509			

Ремни могут производиться с Кевларовым кордом, а также нестандартных размеров  
 Наличие, цена или время доставки доступны по запросу у Дилера в Вашем регионе. Узнайте на сайте [адамантис.рф](http://адамантис.рф)

## Таблица L5E: дюймовые размеры

### Профиль E(Д)



**Ширина верхней части:** 38.0 мм; **Толщина:** 23.0 мм; **Угол:** 40°;  
**Стандарт:** IS 2494, ISO 4184, JISK6323JP20;  
**Особенности:** антистатический, маслобензостойкий, защита от нагрева.

Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина	Ремень	внутр. длина	расчётн. длина
E180	4572	4664	E268	6807	6899	E374	9500	9592	E478	12141	12233
E195	4953	5045	E298	7569	7661	E394	10008	10100	E538	13665	13757
E210	5334	5426	E328	8331	8423	E418	10617	10709			
E238	6045	6137	E358	9093	9185	E450	11430	11522			

Ремни могут производиться с Кевларовым кордом, а также нестандартных размеров  
 Наличие, цена или время доставки доступны по запросу у Дилера в Вашем регионе. Узнайте на сайте [адамантис.рф](http://адамантис.рф)

## РАЗДЕЛ 6: Показатели мощности (кВт)

### Таблица P1: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль Z

Об/мин. ведущего шкива	ПОКАЗАТЕЛИ МОЩНОСТИ (кВт) ПРИ ДИАМЕТРЕ ВЕДУЩЕГО ШКИВА (мм)											
	50	56	63	71	80	85	90	95	100	106	112	125
200	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,35
400	0,14	0,17	0,20	0,24	0,29	0,32	0,34	0,38	0,40	0,43	0,46	0,53
600	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,42	0,47	0,50	0,54	0,59	0,63	0,71
800	0,25	0,30	0,37	0,45	0,54	0,59	0,63	0,67	0,73	0,78	0,84	0,96
1000	0,28	0,35	0,43	0,52	0,63	0,71	0,74	0,79	0,85	0,93	0,98	1,2
1200	0,31	0,40	0,50	0,61	0,73	0,77	0,86	0,92	0,98	1,04	1,12	1,32
1400	0,34	0,43	0,54	0,66	0,80	0,89	0,95	1,06	1,09	1,17	1,26	1,43
1600	0,37	0,48	0,60	0,74	0,88	1,01	1,05	1,15	1,21	1,28	1,40	1,65
1800	0,41	0,54	0,67	0,83	0,99	1,12	1,18	1,24	1,35	1,46	1,57	1,87
2000	0,43	0,57	0,73	0,88	1,07	1,22	1,26	1,36	1,45	1,56	1,67	2,07
2200	0,46	0,60	0,76	0,94	1,13	1,28	1,34	1,48	1,55	1,65	1,78	2,26
2400	0,47	0,63	0,79	0,98	1,18	1,33	1,41	1,56	1,63	1,76	1,87	2,44
2600	0,50	0,66	0,84	1,04	1,26	1,38	1,49	1,64	1,72	1,88	1,98	2,61
2800	0,53	0,70	0,90	1,12	1,33	1,52	1,61	1,77	1,86	2,01	2,12	2,77
3000	0,56	0,73	0,93	1,16	1,40	1,57	1,67	1,83	1,92	2,13	2,21	2,92
3200	0,57	0,76	0,96	1,21	1,47	1,66	1,74	1,89	2,01	2,19	2,26	3,02
3400	0,59	0,79	1,00	1,25	1,51	1,70	1,85	1,99	2,07	2,26	2,37	3,12
3600	0,60	0,80	1,04	1,29	1,57	1,75	1,86	2,03	2,14	2,31	2,45	3,24
3800	0,62	0,84	1,08	1,33	1,65	1,79	1,96	2,11	2,23	2,40	2,55	3,29
4000	0,64	0,86	1,11	1,39	1,69	1,88	2,00	2,17	2,29	2,48	2,62	3,38
4200	0,65	0,88	1,14	1,43	1,74	1,92	2,05	2,27	2,36	2,54	2,69	3,45
4400	0,66	0,91	1,16	1,45	1,76	1,96	2,08	2,32	2,41	2,59	2,71	3,5
4600	0,66	0,91	1,18	1,48	1,80	2,04	2,13	2,37	2,43	2,62	2,72	3,54
4800	0,68	0,93	1,22	1,52	1,85	2,08	2,18	2,41	2,49	2,63	2,73	3,57
5000	0,69	0,96	1,25	1,56	1,87	2,12	2,20	2,45	2,53	2,67	2,85	3,59
5200	0,71	0,97	1,27	1,58	1,93	2,16	2,28	2,50	2,55	2,71	2,87	3,61
5400	0,71	0,97	1,27	1,60	1,94	2,20	2,28	2,54	2,58	2,72	2,88	3,62
5600	0,71	0,98	1,29	1,62	1,97	2,24	2,30	2,55	2,60	2,73	2,90	3,63
5800	0,73	1,00	1,32	1,65	1,99	2,23	2,29	2,55	2,59	2,72	2,87	3,62
6000	0,76	1,00	1,32	1,65	1,99	2,22	2,29	2,56	2,60	2,73	2,87	3,61

Таблица P1A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль Z

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЕНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,03	1,04 до 1,06	1,07 до 1,08	1,09 до 1,12	1,13 до 1,16	1,17 до 1,22	1,23 до 1,32	1,33 до 1,5	1,51 и больше
200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
400	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
600	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
800	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07
1000	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08
1200	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10
1400	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11
1600	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13
1800	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15
2000	0,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16
2200	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
2400	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20
2600	0,00	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21
2800	0,00	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23
3000	0,00	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25
3200	0,00	0,03	0,06	0,09	0,11	0,15	0,17	0,20	0,23	0,26
3400	0,00	0,03	0,06	0,09	0,12	0,16	0,18	0,21	0,25	0,28
3600	0,00	0,03	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30
3800	0,00	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31
4000	0,00	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33
4200	0,00	0,04	0,08	0,12	0,15	0,19	0,23	0,26	0,31	0,34
4400	0,00	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36
4600	0,00	0,04	0,08	0,13	0,16	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38
4800	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39
5000	0,00	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,37	0,41
5200	0,00	0,05	0,10	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43
5400	0,00	0,05	0,10	0,15	0,19	0,25	0,29	0,34	0,40	0,44
5600	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,26	0,30	0,35	0,41	0,46
5800	0,00	0,05	0,11	0,16	0,21	0,27	0,31	0,37	0,42	0,48
6000	0,00	0,05	0,11	0,17	0,21	0,27	0,33	0,38	0,44	0,49



## Таблица P2A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль А

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,03	1,04 до 1,06	1,07 до 1,08	1,09 до 1,12	1,13 до 1,16	1,17 до 1,22	1,23 до 1,32	1,33 до 1,5	1,5 и выше
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
300	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
400	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
500	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
600	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11
700	0,00	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13
800	0,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14
900	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16
1000	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
1100	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20
1200	0,00	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21
1300	0,00	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23
1400	0,00	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25
1500	0,00	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27
1600	0,00	0,03	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29
1700	0,00	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30
1800	0,00	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32
1900	0,00	0,04	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,30	0,34
2000	0,00	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36
2100	0,00	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38
2200	0,00	0,04	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39
2300	0,00	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41
2400	0,00	0,05	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43
2500	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
2600	0,00	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,30	0,36	0,41	0,47
2700	0,00	0,05	0,11	0,16	0,21	0,27	0,32	0,38	0,43	0,48
2800	0,00	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	0,50
2900	0,00	0,06	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,46	0,52
3000	0,00	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54
3200	0,00	0,06	0,13	0,19	0,25	0,32	0,38	0,45	0,51	0,57
3400	0,00	0,07	0,14	0,20	0,27	0,34	0,41	0,48	0,54	0,61
3600	0,00	0,07	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64
3800	0,00	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,46	0,53	0,61	0,68
4000	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72
4200	0,00	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,59	0,67	0,75
4400	0,00	0,09	0,18	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,79
4600	0,00	0,09	0,18	0,28	0,37	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82
4800	0,00	0,09	0,19	0,29	0,38	0,48	0,58	0,67	0,76	0,86
5000	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,89
5200	0,00	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,73	0,83	0,93
5400	0,00	0,11	0,21	0,32	0,43	0,54	0,65	0,76	0,86	0,97
5600	0,00	0,11	0,22	0,34	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00
5800	0,00	0,11	0,23	0,35	0,46	0,58	0,70	0,81	0,92	1,04
6000	0,00	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,07



## Таблица РЗА: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль В(Б)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00до 1,01	1,02до 1,03	1,04до 1,06	1,07до 1,08	1,09до 1,12	1,13до 1,16	1,17до 1,22	1,23до 1,32	1,33до 1,5	1,51 и выше
100	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
200	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
300	0,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12
400	0,00	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16
500	0,00	0,02	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20
600	0,00	0,03	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24
700	0,00	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28
800	0,00	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32
900	0,00	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36
950	0,00	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38
1000	0,00	0,04	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,40
1100	0,00	0,05	0,10	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44
1200	0,00	0,05	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,37	0,42	0,48
1300	0,00	0,06	0,11	0,17	0,23	0,29	0,35	0,40	0,46	0,52
1400	0,00	0,06	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,56
1500	0,00	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,40	0,47	0,53	0,59
1600	0,00	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,43	0,50	0,56	0,63
1700	0,00	0,07	0,15	0,23	0,30	0,37	0,45	0,53	0,60	0,67
1800	0,00	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,71
1900	0,00	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,51	0,59	0,67	0,75
2000	0,00	0,09	0,18	0,27	0,35	0,44	0,53	0,62	0,71	0,79
2100	0,00	0,09	0,19	0,28	0,37	0,46	0,56	0,65	0,74	0,83
2200	0,00	0,10	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,68	0,78	0,87
2300	0,00	0,10	0,20	0,30	0,40	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91
2400	0,00	0,11	0,21	0,32	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95
2500	0,00	0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,78	0,88	0,99
2600	0,00	0,11	0,23	0,34	0,46	0,57	0,69	0,81	0,92	1,03
2700	0,00	0,12	0,24	0,36	0,48	0,59	0,72	0,84	0,95	1,07
2800	0,00	0,12	0,25	0,37	0,49	0,62	0,74	0,87	0,99	1,11
2850	0,00	0,12	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,01	1,13
2900	0,00	0,13	0,26	0,38	0,51	0,64	0,77	0,90	1,02	1,15
3000	0,00	0,13	0,26	0,40	0,53	0,66	0,80	0,93	1,06	1,19
3100	0,00	0,14	0,27	0,41	0,55	0,68	0,82	0,96	1,09	1,23
3200	0,00	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,85	0,99	1,13	1,27
3300	0,00	0,14	0,29	0,44	0,58	0,73	0,88	1,02	1,16	1,31
3400	0,00	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35
3500	0,00	0,15	0,31	0,46	0,62	0,77	0,93	1,09	1,24	1,39
3600	0,00	0,16	0,32	0,48	0,63	0,79	0,96	1,12	1,27	1,43
3700	0,00	0,16	0,33	0,49	0,65	0,81	0,98	1,15	1,31	1,47
3800	0,00	0,17	0,34	0,50	0,67	0,84	1,01	1,18	1,34	1,51
3900	0,00	0,17	0,34	0,52	0,69	0,86	1,04	1,21	1,38	1,55
4000	0,00	0,18	0,35	0,53	0,72	0,88	1,06	1,24	1,41	1,59
4200	0,00	0,18	0,37	0,56	0,76	0,92	1,12	1,30	1,48	1,67
4400	0,00	0,19	0,39	0,58	0,79	0,97	1,17	1,36	1,55	1,74
4600	0,00	0,20	0,41	0,61	0,81	1,01	1,22	1,43	1,62	1,82
4800	0,00	0,21	0,42	0,64	0,84	1,06	1,28	1,49	1,69	1,9
5000	0,00	0,22	0,44	0,66	0,88	1,10	1,33	1,55	1,76	1,76





## Таблица Р4А: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль С(В)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЕНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,03	1,04 до 1,06	1,07 до 1,08	1,23 до 1,32	1,23 до 1,32	1,23 до 1,32	1,23 до 1,32	1,33 до 1,5	1,51 и выше
100	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08
200	0,00	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17
300	0,00	0,03	0,06	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25
400	0,00	0,04	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34
500	0,00	0,05	0,10	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,42
600	0,00	0,06	0,11	0,17	0,23	0,29	0,34	0,40	0,45	0,51
700	0,00	0,07	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59
800	0,00	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68
900	0,00	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,76
950	0,00	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81
1000	0,00	0,09	0,19	0,29	0,38	0,48	0,57	0,66	0,76	0,85
1100	0,00	0,10	0,21	0,32	0,42	0,52	0,62	0,73	0,83	0,93
1200	0,00	0,11	0,23	0,34	0,46	0,57	0,68	0,79	0,91	1,02
1300	0,00	0,12	0,25	0,37	0,49	0,62	0,74	0,86	0,98	1,10
1400	0,00	0,13	0,27	0,40	0,53	0,67	0,79	0,93	1,06	1,19
1450	0,00	0,14	0,28	0,41	0,55	0,69	0,82	0,96	1,09	1,23
1500	0,00	0,14	0,29	0,43	0,57	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27
1600	0,00	0,15	0,30	0,46	0,61	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36
1700	0,00	0,16	0,32	0,49	0,65	0,81	0,96	1,13	1,28	1,44
1800	0,00	0,17	0,34	0,52	0,68	0,86	1,02	1,19	1,36	1,53
1900	0,00	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,61
2000	0,00	0,19	0,38	0,57	0,76	0,95	1,13	1,32	1,51	1,70
2100	0,00	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,19	1,39	1,59	1,78
2200	0,00	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,25	1,46	1,66	1,87
2300	0,00	0,22	0,44	0,66	0,88	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95
2400	0,00	0,23	0,46	0,69	0,91	1,14	1,36	1,59	1,81	2,04
2500	0,00	0,24	0,48	0,72	0,95	1,19	1,42	1,66	1,89	2,12
2600	0,00	0,25	0,50	0,74	0,99	1,24	1,47	1,72	1,96	2,21
2700	0,00	0,26	0,51	0,77	1,03	1,28	1,53	1,79	2,04	2,29
2800	0,00	0,27	0,53	0,80	1,07	1,33	1,59	1,85	2,11	2,38
2850	0,00	0,27	0,54	0,82	1,08	1,36	1,62	1,89	2,15	2,42
2900	0,00	0,27	0,55	0,83	1,10	1,38	1,64	1,92	2,19	2,46
3000	0,00	0,28	0,57	0,86	1,14	1,43	1,70	1,99	2,27	2,55



## Таблица P5A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль D(Г)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ																		
	1.0 1.01	до	1.2 1.03	до	1.04 до 1.06	1.7 1.08	до	1.09 до 1.12	1.13 до 1.16	1.17 до 1.22	1.23 до 1.32	1.33 до 1.5	1.51 и выше						
50	0,00		0,01		0,03		0,04		0,06		0,07		0,09		0,10		0,11		0,13
100	0,00		0,03		0,06		0,09		0,11		0,14		0,17		0,20		0,23		0,26
150	0,00		0,04		0,09		0,13		0,17		0,21		0,26		0,30		0,34		0,39
200	0,00		0,06		0,11		0,17		0,23		0,28		0,34		0,40		0,46		0,51
250	0,00		0,07		0,14		0,21		0,29		0,36		0,43		0,50		0,57		0,64
300	0,00		0,09		0,17		0,26		0,34		0,43		0,52		0,60		0,69		0,77
350	0,00		0,10		0,20		0,30		0,40		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90
400	0,00		0,11		0,23		0,34		0,46		0,57		0,69		0,80		0,91		1,03
450	0,00		0,13		0,26		0,39		0,51		0,64		0,77		0,90		1,03		1,16
500	0,00		0,14		0,29		0,43		0,57		0,71		0,86		1,00		1,14		1,28
550	0,00		0,16		0,31		0,47		0,63		0,78		0,95		1,10		1,26		1,41
600	0,00		0,17		0,34		0,52		0,68		0,85		1,03		1,20		1,37		1,54
650	0,00		0,18		0,37		0,56		0,74		0,93		1,12		1,31		1,49		1,67
700	0,00		0,20		0,40		0,60		0,80		1,00		1,21		1,41		1,60		1,80
750	0,00		0,21		0,43		0,64		0,86		1,07		1,29		1,51		1,71		1,93
800	0,00		0,23		0,46		0,69		0,91		1,14		1,38		1,61		1,83		2,05
850	0,00		0,24		0,49		0,73		0,97		1,21		1,46		1,71		1,94		2,18
900	0,00		0,26		0,51		0,77		1,03		1,28		1,55		1,81		2,06		2,31
950	0,00		0,27		0,54		0,82		1,08		1,35		1,64		1,91		2,17		2,44
1000	0,00		0,28		0,57		0,86		1,14		1,42		1,72		2,01		2,29		2,57
1050	0,00		0,30		0,60		0,90		1,20		1,50		1,81		2,11		2,40		2,70
1100	0,00		0,31		0,63		0,94		1,25		1,57		1,89		2,21		2,51		2,82
1150	0,00		0,33		0,66		0,99		1,31		1,64		1,98		2,31		2,63		2,95
1200	0,00		0,34		0,69		1,03		1,37		1,71		2,07		2,41		2,74		3,08
1250	0,00		0,35		0,71		1,07		1,43		1,78		2,15		2,51		2,86		3,21
1300	0,00		0,37		0,74		1,12		1,48		1,85		2,24		2,61		2,97		3,34
1350	0,00		0,38		0,77		1,16		1,54		1,92		2,32		2,71		3,09		3,47
1400	0,00		0,40		0,80		1,20		1,60		1,99		2,41		2,81		3,20		3,60
1450	0,00		0,41		0,83		1,24		1,65		2,07		2,50		2,91		3,31		3,72
1500	0,00		0,43		0,86		1,29		1,71		2,14		2,58		3,01		3,43		3,85
1550	0,00		0,44		0,89		1,33		1,77		2,21		2,67		3,11		3,54		3,98
1600	0,00		0,45		0,91		1,37		1,82		2,28		2,76		3,21		3,66		4,11
1650	0,00		0,47		0,94		1,42		1,88		2,35		2,84		3,31		3,77		4,24
1700	0,00		0,48		0,97		1,46		1,94		2,42		2,93		3,41		3,89		4,37
1750	0,00		0,50		1,00		1,50		2,00		2,49		3,01		3,51		4,00		4,49
1800	0,00		0,51		1,03		1,55		2,05		2,56		3,10		3,61		4,11		4,62
1850	0,00		0,53		1,06		1,59		2,11		2,64		3,19		3,72		4,23		4,75
1900	0,00		0,54		1,09		1,63		2,17		2,71		3,27		3,82		4,34		4,88
1950	0,00		0,55		1,11		1,67		2,22		2,78		3,36		3,92		4,46		5,01
2000	0,00		0,57		1,14		1,72		2,28		2,85		3,44		4,02		4,57		5,14



## Таблица Р6А: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль Е(Д)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЕНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,03	1,04 до 1,06	1,07 до 1,08	1,09 до 1,12	1,13 до 1,16	1,17 до 1,22	1,23 до 1,32	1,33 до 1,5	1,51 и выше
50	0,00	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21
100	0,00	0,05	0,09	0,14	0,19	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43
150	0,00	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,43	0,50	0,57	0,64
200	0,00	0,09	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,67	0,76	0,85
250	0,00	0,12	0,24	0,36	0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,06
300	0,00	0,14	0,28	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,28
350	0,00	0,16	0,33	0,50	0,66	0,83	1,00	1,16	1,33	1,49
400	0,00	0,19	0,38	0,57	0,76	0,94	1,14	1,33	1,51	1,70
450	0,00	0,21	0,43	0,64	0,85	1,06	1,28	1,50	1,70	1,91
500	0,00	0,24	0,47	0,71	0,94	1,18	1,43	1,66	1,89	2,13
550	0,00	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,57	1,83	2,08	2,34
600	0,00	0,28	0,57	0,85	1,13	1,42	1,71	2,00	2,27	2,55
650	0,00	0,31	0,62	0,92	1,23	1,53	1,85	2,16	2,46	2,77
700	0,00	0,33	0,66	1,00	1,32	1,65	2,00	2,33	2,65	2,98
750	0,00	0,35	0,71	1,07	1,42	1,77	2,14	2,50	2,84	3,19
800	0,00	0,38	0,76	1,14	1,51	1,89	2,28	2,66	3,03	3,40
850	0,00	0,40	0,80	1,21	1,61	2,01	2,43	2,83	3,22	3,62
900	0,00	0,42	0,85	1,28	1,70	2,12	2,57	2,99	3,41	3,83
950	0,00	0,45	0,90	1,35	1,79	2,24	2,71	3,16	3,60	4,04
1000	0,00	0,47	0,95	1,42	1,89	2,36	2,85	3,33	3,79	4,25
1050	0,00	0,49	0,99	1,49	1,98	2,48	3,00	3,49	3,98	4,47
1100	0,00	0,52	1,04	1,56	2,08	2,60	3,14	3,66	4,17	4,68
1150	0,00	0,54	1,09	1,64	2,17	2,71	3,28	3,83	4,36	4,89
1200	0,00	0,56	1,14	1,71	2,27	2,83	3,42	3,99	4,54	5,11
1250	0,00	0,59	1,18	1,78	2,36	2,95	3,57	4,16	4,73	5,32
1300	0,00	0,61	1,23	1,85	2,46	3,07	3,71	4,32	4,92	5,53
1350	0,00	0,64	1,28	1,92	2,55	3,19	3,85	4,49	5,11	5,74
1400	0,00	0,66	1,32	1,99	2,64	3,30	3,99	4,66	5,30	5,96

**Таблица P7: Показатели мощности (кВт)**

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль SPZ (8,5-8)

Об/мин. ведущего шкива	ПОКАЗАТЕЛИ МОЩНОСТИ (кВт) ПРИ ДИАМЕТРЕ ВЕДУЩЕГО ШКИВА (мм)														
	63	71	75	80	85	90	100	106	112	118	125	132	140	150	160
100	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,45
200	0,18	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,78	0,85
300	0,25	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,95	1,03	1,13	1,23
400	0,32	0,43	0,48	0,55	0,62	0,68	0,82	0,90	0,97	1,05	1,14	1,23	1,34	1,46	1,59
500	0,39	0,52	0,59	0,67	0,75	0,83	0,99	1,09	1,19	1,28	1,39	1,51	1,63	1,79	1,94
600	0,45	0,61	0,68	0,78	0,88	0,98	1,17	1,28	1,40	1,51	1,64	1,77	1,92	2,11	2,29
700	0,51	0,69	0,78	0,89	1,00	1,11	1,34	1,47	1,60	1,73	1,88	2,03	2,20	2,42	2,63
800	0,56	0,77	0,87	1,00	1,12	1,25	1,50	1,65	1,80	1,94	2,12	2,29	2,48	2,72	2,96
900	0,62	0,85	0,96	1,10	1,24	1,38	1,66	1,83	1,99	2,16	2,35	2,54	2,75	3,02	3,28
1000	0,67	0,92	1,05	1,20	1,36	1,51	1,82	2,00	2,18	2,36	2,57	2,78	3,02	3,31	3,60
1100	0,72	1,00	1,13	1,30	1,47	1,64	1,98	2,17	2,37	2,57	2,80	3,02	3,28	3,60	3,91
1200	0,77	1,07	1,22	1,40	1,58	1,77	2,13	2,34	2,56	2,77	3,01	3,26	3,54	3,88	4,22
1300	0,82	1,14	1,30	1,50	1,69	1,89	2,28	2,51	2,74	2,97	3,23	3,49	3,79	4,15	4,52
1400	0,87	1,21	1,38	1,59	1,80	2,01	2,42	2,67	2,92	3,16	3,44	3,72	4,03	4,43	4,81
1500	0,91	1,28	1,46	1,68	1,91	2,13	2,57	2,83	3,09	3,35	3,65	3,94	4,28	4,69	5,10
1600	0,96	1,34	1,54	1,77	2,01	2,25	2,71	2,99	3,26	3,54	3,85	4,16	4,52	4,95	5,38
1700	1,00	1,41	1,61	1,86	2,11	2,36	2,85	3,14	3,43	3,72	4,05	4,38	4,75	5,21	5,66
1800	1,04	1,47	1,69	1,95	2,21	2,47	2,99	3,30	3,60	3,90	4,25	4,59	4,98	5,46	5,93
1900	1,08	1,53	1,76	2,04	2,31	2,58	3,13	3,45	3,76	4,08	4,44	4,80	5,20	5,70	6,19
2000	1,12	1,60	1,83	2,12	2,41	2,69	3,26	3,59	3,92	4,25	4,63	5,00	5,42	5,94	6,45
2100	1,16	1,66	1,90	2,20	2,50	2,80	3,39	3,74	4,08	4,42	4,81	5,20	5,64	6,17	6,70
2200	1,20	1,71	1,97	2,28	2,60	2,91	3,52	3,88	4,24	4,59	5,00	5,40	5,85	6,40	6,94
2300	1,24	1,77	2,04	2,36	2,69	3,01	3,64	4,02	4,39	4,75	5,17	5,59	6,05	6,62	7,18
2400	1,27	1,83	2,10	2,44	2,78	3,11	3,77	4,15	4,54	4,91	5,35	5,77	6,25	6,84	7,41
2500	1,31	1,88	2,17	2,52	2,87	3,21	3,89	4,29	4,68	5,07	5,52	5,96	6,45	7,05	7,63
2600	1,34	1,94	2,23	2,59	2,95	3,31	4,01	4,42	4,83	5,23	5,68	6,13	6,64	7,25	7,84
2700	1,37	1,99	2,29	2,67	3,04	3,40	4,12	4,55	4,96	5,38	5,85	6,31	6,82	7,45	8,05
2800	1,41	2,04	2,35	2,74	3,12	3,50	4,24	4,67	5,10	5,52	6,00	6,47	7,00	7,64	8,25
2900	1,44	2,09	2,41	2,81	3,20	3,59	4,35	4,80	5,23	5,67	6,16	6,64	7,17	7,82	8,44
3000	1,47	2,14	2,47	2,88	3,28	3,68	4,46	4,92	5,36	5,80	6,31	7,10	7,34	8,00	8,63
3200	1,53	2,23	2,58	3,01	3,44	3,85	4,67	5,15	5,61	6,07	6,59	7,38	7,66	8,33	8,97
3400	1,58	2,32	2,69	3,14	3,58	4,02	4,87	5,37	5,85	6,32	6,86	7,64	7,95	8,63	9,27
3600	1,63	2,41	2,79	3,26	3,72	4,18	5,06	5,57	6,07	6,56	7,11	7,87	8,22	8,90	9,54
3800	1,68	2,49	2,89	3,38	3,86	4,33	5,24	5,77	6,28	6,78	7,34	8,09	8,46	9,14	9,78
4000	1,72	2,57	2,98	3,49	3,98	4,47	5,41	5,95	6,47	6,98	7,55	8,28	8,67	9,35	9,97
4200	1,76	2,64	3,06	3,59	4,10	4,60	5,56	6,12	6,65	7,16	7,74	8,44	8,86	9,52	
4400	1,80	2,70	3,14	3,68	4,21	4,72	5,71	6,27	6,81	7,33	7,90	8,58	9,01	9,66	
4600	1,83	2,76	3,22	3,77	4,31	4,84	5,84	6,41	6,96	7,47	8,05	8,69	9,14		
4800	1,86	2,82	3,28	3,85	4,41	4,94	5,96	6,54	7,08	7,60	8,17	8,77			
5000	1,88	2,87	3,35	3,93	4,49	5,04	6,07	6,64	7,19	7,71	8,26				
5200	1,90	2,91	3,40	3,99	4,57	5,12	6,16	6,74	7,28	7,79	8,33				
5400	1,91	2,95	3,45	4,05	4,63	5,19	6,24	6,82	7,36	7,85					
5600	1,93	2,98	3,49	4,10	4,69	5,26	6,30	6,88	7,41	7,89					
5800	1,93	3,01	3,53	4,15	4,74	5,31	6,35	6,92	7,44						
6000	1,94	3,03	3,56	4,18	4,78	5,35	6,39	6,95							

## Таблица Р7А: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль SPZ (8,5-8)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
300	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
400	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
500	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
600	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
700	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
800	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13
900	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15
1000	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
1100	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,18
1200	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,17	0,19	0,20
1300	0,00	0,02	0,05	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,22
1400	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,23
1500	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25
1600	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27
1700	0,00	0,02	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,27	0,29
1800	0,00	0,03	0,07	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,30
1900	0,00	0,03	0,07	0,13	0,17	0,21	0,25	0,28	0,30	0,32
2000	0,00	0,03	0,08	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34
2100	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,35
2200	0,00	0,03	0,08	0,15	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	0,37
2300	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,25	0,30	0,33	0,36	0,39
2400	0,00	0,03	0,09	0,16	0,22	0,26	0,31	0,35	0,38	0,40
2500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,42
2600	0,00	0,04	0,10	0,17	0,24	0,29	0,34	0,38	0,41	0,44
2700	0,00	0,04	0,10	0,18	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,45
2800	0,00	0,04	0,11	0,19	0,25	0,31	0,36	0,41	0,44	0,47
2900	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,32	0,37	0,42	0,46	0,49
3000	0,00	0,04	0,12	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,50
3200	0,00	0,05	0,12	0,21	0,29	0,35	0,41	0,47	0,51	0,54
3400	0,00	0,05	0,13	0,23	0,31	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
3600	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,52	0,57	0,60
3800	0,00	0,05	0,15	0,25	0,35	0,42	0,49	0,55	0,60	0,64
4000	0,00	0,06	0,15	0,27	0,36	0,44	0,52	0,58	0,63	0,67
4200	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,61	0,67	0,70
4400	0,00	0,06	0,17	0,29	0,40	0,49	0,57	0,64	0,70	0,74
4600	0,00	0,06	0,18	0,31	0,42	0,51	0,59	0,67	0,73	0,77
4800	0,00	0,07	0,18	0,32	0,44	0,53	0,62	0,70	0,76	0,81
5000	0,00	0,07	0,19	0,33	0,46	0,55	0,65	0,73	0,79	0,84
5200	0,00	0,07	0,20	0,35	0,47	0,57	0,67	0,76	0,82	0,87
5400	0,00	0,08	0,21	0,36	0,49	0,60	0,70	0,79	0,86	0,91
5600	0,00	0,08	0,21	0,37	0,51	0,62	0,72	0,81	0,89	0,94
5800	0,00	0,08	0,22	0,39	0,53	0,64	0,75	0,84	0,92	0,97
6000	0,00	0,08	0,23	0,40	0,55	0,66	0,78	0,87	0,95	1,01





## Таблица P8A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль SPA (11-10)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
100	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
200	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08
300	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
400	0,00	0,01	0,04	0,06	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16
500	0,00	0,02	0,04	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20
600	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24
700	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28
800	0,00	0,03	0,07	0,13	0,17	0,21	0,24	0,27	0,30	0,31
900	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,35
1000	0,00	0,03	0,09	0,16	0,21	0,26	0,30	0,34	0,37	0,39
1100	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41	0,43
1200	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,31	0,36	0,41	0,45	0,47
1300	0,00	0,04	0,12	0,20	0,28	0,34	0,39	0,44	0,48	0,51
1400	0,00	0,05	0,13	0,22	0,30	0,36	0,42	0,48	0,52	0,55
1500	0,00	0,05	0,13	0,24	0,32	0,39	0,45	0,51	0,56	0,59
1600	0,00	0,05	0,14	0,25	0,34	0,41	0,48	0,55	0,59	0,63
1700	0,00	0,06	0,15	0,27	0,36	0,44	0,51	0,58	0,63	0,67
1800	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,47	0,54	0,61	0,67	0,71
1900	0,00	0,06	0,17	0,30	0,41	0,49	0,58	0,65	0,71	0,75
2000	0,00	0,07	0,18	0,31	0,43	0,52	0,61	0,68	0,74	0,79
2100	0,00	0,07	0,19	0,33	0,45	0,54	0,64	0,72	0,78	0,83
2200	0,00	0,07	0,20	0,34	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	0,86
2300	0,00	0,08	0,21	0,36	0,49	0,59	0,70	0,78	0,85	0,90
2400	0,00	0,08	0,22	0,38	0,51	0,62	0,73	0,82	0,89	0,94
2500	0,00	0,08	0,22	0,39	0,53	0,65	0,70	0,85	0,93	0,98
2600	0,00	0,09	0,23	0,41	0,55	0,67	0,79	0,89	0,96	1,02
2700	0,00	0,09	0,24	0,42	0,58	0,70	0,82	0,92	1,00	1,06
2800	0,00	0,09	0,25	0,44	0,60	0,72	0,85	0,95	1,04	1,10
2900	0,00	0,10	0,26	0,45	0,62	0,75	0,88	0,99	1,08	1,14
3000	0,00	0,10	0,27	0,47	0,64	0,78	0,91	1,02	1,11	1,18
3200	0,00	0,11	0,29	0,50	0,68	0,83	0,97	1,09	1,19	1,26
3400	0,00	0,11	0,31	0,53	0,73	0,88	1,03	1,16	1,26	1,34
3600	0,00	0,12	0,32	0,56	0,77	0,93	1,09	1,23	1,34	1,42
3800	0,00	0,13	0,34	0,60	0,81	0,98	1,15	1,29	1,41	1,49
4000	0,00	0,13	0,36	0,63	0,85	1,03	1,21	1,36	1,48	1,57
4200	0,00	0,14	0,38	0,66	0,90	1,09	1,27	1,43	1,56	1,65
4400	0,00	0,15	0,40	0,69	0,94	1,14	1,33	1,50	1,63	1,73
4600	0,00	0,15	0,41	0,72	0,98	1,19	1,39	1,57	1,71	1,81
4800	0,00	0,16	0,43	0,75	1,02	1,24	1,45	1,64	1,78	1,89
5000	0,00	0,16	0,45	0,78	1,07	1,29	1,51	1,70	1,86	1,97



**Таблица Р9А: Показатели мощности (кВт)**

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль SPB (УБ, 14-13)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЕНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
100	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
200	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
300	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
400	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33	0,35
500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41	0,43
600	0,00	0,04	0,12	0,21	0,28	0,34	0,40	0,45	0,49	0,52
700	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,52	0,57	0,61
800	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,45	0,53	0,60	0,65	0,69
900	0,00	0,07	0,18	0,31	0,42	0,51	0,60	0,67	0,73	0,78
1000	0,00	0,07	0,20	0,34	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	0,86
1 100	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,63	0,73	0,82	0,90	0,95
1200	0,00	0,09	0,24	0,41	0,56	0,68	0,80	0,90	0,98	1,04
1300	0,00	0,09	0,26	0,45	0,61	0,74	0,87	0,97	1,06	1,12
1400	0,00	0,10	0,28	0,48	0,66	0,80	0,93	1,05	1,14	1,21
1500	0,00	0,1 1	0,30	0,52	0,70	0,85	1,00	1,12	1,22	1,30
1600	0,00	0,12	0,32	0,55	0,75	0,91	1,07	1,20	1,31	1,38
1700	0,00	0,12	0,34	0,59	0,80	0,97	1,13	1,27	1,39	1,47
1800	0,00	0,13	0,36	0,62	0,84	1,02	1,20	1,35	1,47	1,56
1900	0,00	0,14	0,38	0,65	0,89	1,08	1,27	1,42	1,55	1,64
2000	0,00	0,15	0,40	0,69	0,94	1,14	1,33	1,50	1,63	1,73
2100	0,00	0,15	0,42	0,72	0,99	1,19	1,40	1,57	1,71	1,82
2200	0,00	0,16	0,43	0,76	1,03	1,25	1,46	1,65	1,80	1,90
2300	0,00	0,17	0,45	0,79	1,08	1,31	1,53	1,72	1,88	1,99
2400	0,00	0,17	0,47	0,83	1,13	1,36	1,60	1,80	1,96	2,08
2500	0,00	0,18	0,49	0,86	1,17	1,42	1,66	1,87	2,04	2,16
2600	0,00	0,19	0,51	0,90	1,22	1,48	1,73	1,95	2,12	2,25
2700	0,00	0,20	0,53	0,93	1,27	1,54	1,80	2,02	2,20	2,33
2800	0,00	0,20	0,55	0,97	1,31	1,59	1,86	2,10	2,29	2,42
2900	0,00	0,21	0,57	1,00	1,36	1,65	1,93	2,17	2,37	2,51
3000	0,00	0,22	0,59	1,03	1,41	1,71	2,00	2,25	2,45	2,59
3200	0,00	0,23	0,63	1,10	1,50	1,82	2,13	2,40	2,61	2,77
3400	0,00	0,24	0,67	1,17	1,59	1,93	2,26	2,55	2,78	2,94
3600	0,00	0,26	0,71	1,24	1,69	2,05	2,40	2,70	2,94	3,1 1
3800	0,00	0,28	0,75	1,31	1,78	2,16	2,53	2,85	3,10	3,29
4000	0,00	0,29	0,79	1,38	1,88	2,27	2,66	3,00	3,27	3,46



Таблица P10A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль SPC (УВ)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
50	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
100	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,23
150	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33	0,35
200	0,00	0,04	0,11	0,19	0,25	0,31	0,36	0,41	0,44	0,47
250	0,00	0,05	0,13	0,23	0,32	0,38	0,45	0,51	0,55	0,59
300	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,61	0,66	0,70
350	0,00	0,07	0,19	0,33	0,44	0,54	0,63	0,71	0,77	0,82
400	0,00	0,08	0,21	0,37	0,51	0,62	0,72	0,81	0,88	0,94
450	0,00	0,09	0,24	0,42	0,57	0,69	0,81	0,91	0,99	1,05
500	0,00	0,10	0,27	0,47	0,64	0,77	0,90	1,01	1,11	1,17
550	0,00	0,11	0,29	0,51	0,70	0,85	0,99	1,12	1,22	1,29
600	0,00	0,12	0,32	0,56	0,76	0,92	1,08	1,22	1,33	1,40
650	0,00	0,13	0,35	0,61	0,83	1,00	1,17	1,32	1,44	1,52
700	0,00	0,14	0,37	0,65	0,89	1,08	1,26	1,42	1,55	1,64
750	0,00	0,15	0,40	0,70	0,95	1,15	1,35	1,52	1,66	1,76
800	0,00	0,16	0,43	0,75	1,02	1,23	1,44	1,62	1,77	1,87
850	0,00	0,17	0,46	0,79	1,08	1,31	1,53	1,72	1,88	1,99
900	0,00	0,18	0,48	0,84	1,14	1,39	1,62	1,83	1,99	2,11
950	0,00	0,19	0,51	0,89	1,21	1,46	1,71	1,93	2,10	2,22
1000	0,00	0,20	0,54	0,93	1,27	1,54	1,80	2,03	2,21	2,34
1050	0,00	0,21	0,56	0,98	1,33	1,62	1,89	2,13	2,32	2,46
1100	0,00	0,22	0,59	1,03	1,40	1,69	1,98	2,23	2,43	2,58
1150	0,00	0,23	0,62	1,07	1,46	1,77	2,07	2,33	2,54	2,69
1200	0,00	0,24	0,64	1,12	1,52	1,85	2,16	2,43	2,65	2,81
1250	0,00	0,25	0,67	1,17	1,59	1,92	2,25	2,54	2,76	2,93
1300	0,00	0,26	0,70	1,21	1,65	2,00	2,34	2,64	2,87	3,04
1350	0,00	0,27	0,72	1,26	1,71	2,08	2,43	2,74	2,98	3,16
1400	0,00	0,28	0,75	1,31	1,78	2,15	2,52	2,84	3,09	3,28
1450	0,00	0,28	0,78	1,35	1,84	2,23	2,61	2,94	3,20	3,39
1500	0,00	0,29	0,80	1,40	1,91	2,31	2,70	3,04	3,32	3,51
1550	0,00	0,30	0,83	1,45	1,97	2,39	2,79	3,14	3,43	3,63
1600	0,00	0,31	0,86	1,49	2,03	2,46	2,88	3,25	3,54	3,75
1650	0,00	0,32	0,88	1,54	2,10	2,54	2,97	3,35	3,65	3,86
1700	0,00	0,33	0,91	1,59	2,16	2,62	3,06	3,45	3,76	3,98
1750	0,00	0,34	0,94	1,63	2,22	2,69	3,15	3,55	3,87	4,10
1800	0,00	0,35	0,96	1,68	2,29	2,77	3,24	3,65	3,98	4,21
1850	0,00	0,36	0,99	1,73	2,35	2,85	3,34	3,75	4,09	4,33
1900	0,00	0,37	1,02	1,77	2,41	2,92	3,43	3,85	4,20	4,45
1950	0,00	0,38	1,04	1,82	2,48	3,00	3,52	3,96	4,31	4,57
2000	0,00	0,39	1,07	1,87	2,54	3,08	3,61	4,06	4,42	4,68
2100	0,00	0,41	1,12	1,96	2,67	3,23	3,79	4,26	4,64	4,92
2200	0,00	0,43	1,18	2,05	2,79	3,39	3,97	4,46	4,86	5,15
2300	0,00	0,45	1,23	2,15	2,92	3,54	4,15	4,67	5,08	5,38
2400	0,00	0,47	1,28	2,24	3,05	3,69	4,33	4,87	5,30	5,62
2500	0,00	0,49	1,34	2,33	3,18	3,85	4,51	5,07	5,53	5,85
2600	0,00	0,51	1,40	2,42	3,31	4,01	4,69	5,27	5,76	6,08

**Таблица P11: Показатели мощности (кВт)**

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль 3V (10x8мм.)

Об/мин. ведущего шкива	ПОКАЗАТЕЛИ МОЩНОСТИ (кВт) ПРИ ДИАМЕТРЕ ВЕДУЩЕГО ШКИВА (мм)														
	63	71	75	80	85	90	100	106	112	118	125	132	140	150	160
100	0,10	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,24	0,24	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,45
200	0,18	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,44	0,44	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,78	0,85
300	0,25	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,63	0,63	0,75	0,81	0,88	0,95	1,03	1,13	1,23
400	0,32	0,43	0,48	0,55	0,62	0,68	0,82	0,82	0,97	1,05	1,14	1,23	1,34	1,46	1,59
500	0,39	0,52	0,59	0,67	0,75	0,83	0,99	0,99	1,19	1,28	1,39	1,51	1,63	1,79	1,94
600	0,45	0,61	0,68	0,78	0,88	0,98	1,17	1,17	1,40	1,51	1,64	1,77	1,92	2,11	2,29
700	0,51	0,69	0,78	0,89	1,00	1,11	1,34	1,34	1,60	1,73	1,88	2,03	2,20	2,42	2,63
800	0,56	0,77	0,87	1,00	1,12	1,25	1,50	1,50	1,80	1,94	2,12	2,29	2,48	2,72	2,96
900	0,62	0,85	0,96	1,10	1,24	1,38	1,66	1,66	1,99	2,16	2,35	2,54	2,75	3,02	3,28
1000	0,67	0,92	1,05	1,20	1,36	1,51	1,82	1,82	2,18	2,36	2,57	2,78	3,02	3,31	3,60
1 100	0,72	1,00	1,13	1,30	1,47	1,64	1,98	1,98	2,37	2,57	2,80	3,02	3,28	3,60	3,91
1200	0,77	1,07	1,22	1,40	1,58	1,77	2,13	2,13	2,56	2,77	3,01	3,26	3,54	3,88	4,22
1300	0,82	1,14	1,30	1,50	1,69	1,89	2,28	2,28	2,74	2,97	3,23	3,49	3,79	4,15	4,52
1400	0,87	1,21	1,38	1,59	1,80	2,01	2,42	2,42	2,92	3,16	3,44	3,72	4,03	4,43	4,81
1500	0,91	1,28	1,46	1,68	1,91	2,13	2,57	2,57	3,09	3,35	3,65	3,94	4,28	4,69	5,10
1600	0,96	1,34	1,54	1,77	2,01	2,25	2,71	2,71	3,26	3,54	3,85	4,16	4,52	4,95	5,38
1700	1,00	1,41	1,61	1,86	2,11	2,36	2,85	2,85	3,43	3,72	4,05	4,38	4,75	5,21	5,66
1800	1,04	1,47	1,69	1,95	2,21	2,47	2,99	2,99	3,60	3,90	4,25	4,59	4,98	5,46	5,93
1900	1,08	1,53	1,76	2,04	2,31	2,58	3,13	3,13	3,76	4,08	4,44	4,80	5,20	5,70	6,19
2000	1,12	1,60	1,83	2,12	2,41	2,69	3,26	3,26	3,92	4,25	4,63	5,00	5,42	5,94	6,45
2100	1,16	1,66	1,90	2,20	2,50	2,80	3,39	3,39	4,08	4,42	4,81	5,20	5,64	6,17	6,70
2200	1,20	1,71	1,97	2,28	2,60	2,91	3,52	3,52	4,24	4,59	5,00	5,40	5,85	6,40	6,94
2300	1,24	1,77	2,04	2,36	2,69	3,01	3,64	3,64	4,39	4,75	5,17	5,59	6,05	6,62	7,18
2400	1,27	1,83	2,10	2,44	2,78	3,1 1	3,77	3,77	4,54	4,91	5,35	5,77	6,25	6,84	7,41
2500	1,31	1,88	2,17	2,52	2,87	3,21	3,89	3,89	4,68	5,07	5,52	5,96	6,45	7,05	7,63
2600	1,34	1,94	2,23	2,59	2,95	3,31	4,01	4,01	4,83	5,23	5,68	6,13	6,64	7,25	7,84
2700	1,37	1,99	2,29	2,67	3,04	3,40	4,12	4,12	4,96	5,38	5,85	6,31	6,82	7,45	8,05
2800	1,41	2,04	2,35	2,74	3,12	3,50	4,24	4,24	5,10	5,52	6,00	6,47	7,00	7,64	8,25
2900	1,44	2,09	2,41	2,81	3,20	3,59	4,35	4,35	5,23	5,67	6,16	6,64	7,17	7,82	8,44
3000	1,47	2,14	2,47	2,88	3,28	3,68	4,46	4,46	5,36	5,80	6,31	6,80	7,34	8,00	8,63
3200	1,53	2,23	2,58	3,01	3,44	3,85	4,67	4,67	5,61	6,07	6,59	7,10	7,66	8,33	8,97
3400	1,58	2,32	2,69	3,14	3,58	4,02	4,87	4,87	5,85	6,32	6,86	7,38	7,95	8,63	9,27
3600	1,63	2,41	2,79	3,26	3,72	4,18	5,06	5,06	6,07	6,56	7,1 1	7,64	8,22	8,90	9,54
3800	1,68	2,49	2,89	3,38	3,86	4,33	5,24	5,24	6,28	6,78	7,34	7,87	8,46	9,14	9,78
4000	1,72	2,57	2,98	3,49	3,98	4,47	5,41	5,41	6,47	6,98	7,55	8,09	8,67	9,35	9,97
4200	1,76	2,64	3,06	3,59	4,10	4,60	5,56	5,56	6,65	7,16	7,74	8,28	8,86	9,52	
4400	1,80	2,70	3,14	3,68	4,21	4,72	5,71	5,71	6,81	7,33	7,90	8,44	9,01	9,66	
4600	1,83	2,76	3,22	3,77	4,31	4,84	5,84	5,84	6,96	7,47	8,05	8,58	9,14		
4800	1,86	2,82	3,28	3,85	4,41	4,94	5,96	5,96	7,08	7,60	8,17	8,69			
5000	1,88	2,87	3,35	3,93	4,49	5,04	6,07	6,07	7,19	7,71	8,26	8,77			
5200	1,90	2,91	3,40	3,99	4,57	5,12	6,16	6,16	7,28	7,79	8,33				
5400	1,91	2,95	3,45	4,05	4,63	5,19	6,24	6,24	7,36	7,85					
5600	1,93	2,98	3,49	4,10	4,69	5,26	6,30	6,30	7,41	7,89					
5800	1,93	3,01	3,53	4,15	4,74	5,31	6,35	6,35	7,44						
6000	1,94	3,03	3,56	4,18	4,78	5,35	6,39	6,39							

Таблица P11A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль 3V (10x8мм.)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЕНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
100	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
200	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
300	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
400	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
500	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
600	0,00	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
700	0,00	0,01	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12
800	0,00	0,01	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,13
900	0,00	0,01	0,03	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15
1000	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
1100	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,18
1200	0,00	0,02	0,05	0,08	0,11	0,13	0,16	0,17	0,19	0,20
1300	0,00	0,02	0,05	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,22
1400	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,23
1500	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,25
1600	0,00	0,02	0,06	0,11	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27
1700	0,00	0,02	0,07	0,11	0,15	0,19	0,22	0,25	0,27	0,29
1800	0,00	0,03	0,07	0,12	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,30
1900	0,00	0,03	0,07	0,13	0,17	0,21	0,25	0,28	0,30	0,32
2000	0,00	0,03	0,08	0,13	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34
2100	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,31	0,33	0,35
2200	0,00	0,03	0,08	0,15	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	0,37
2300	0,00	0,03	0,09	0,15	0,21	0,25	0,30	0,33	0,36	0,39
2400	0,00	0,03	0,09	0,16	0,22	0,26	0,31	0,35	0,38	0,40
2500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,32	0,36	0,40	0,42
2600	0,00	0,04	0,10	0,17	0,24	0,29	0,34	0,38	0,41	0,44
2700	0,00	0,04	0,10	0,18	0,25	0,30	0,35	0,39	0,43	0,45
2800	0,00	0,04	0,11	0,19	0,25	0,31	0,36	0,41	0,44	0,47
2900	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,32	0,37	0,42	0,46	0,49
3000	0,00	0,04	0,12	0,20	0,27	0,33	0,39	0,44	0,48	0,50
3200	0,00	0,05	0,12	0,21	0,29	0,35	0,41	0,47	0,51	0,54
3400	0,00	0,05	0,13	0,23	0,31	0,38	0,44	0,49	0,54	0,57
3600	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,52	0,57	0,60
3800	0,00	0,05	0,15	0,25	0,35	0,42	0,49	0,55	0,60	0,64
4000	0,00	0,06	0,15	0,25	0,36	0,44	0,52	0,58	0,63	0,67
4200	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,46	0,54	0,61	0,67	0,70
4400	0,00	0,06	0,17	0,29	0,40	0,49	0,57	0,64	0,70	0,74
4600	0,00	0,06	0,18	0,31	0,42	0,51	0,59	0,67	0,73	0,77
4800	0,00	0,07	0,18	0,32	0,44	0,53	0,62	0,70	0,76	0,81
5000	0,00	0,07	0,19	0,33	0,46	0,55	0,65	0,73	0,79	0,84
5200	0,00	0,07	0,20	0,35	0,47	0,57	0,67	0,76	0,82	0,87
5400	0,00	0,08	0,21	0,36	0,49	0,60	0,70	0,79	0,86	0,91
5600	0,00	0,08	0,21	0,37	0,51	0,62	0,72	0,81	0,89	0,94
5800	0,00	0,08	0,22	0,39	0,53	0,64	0,75	0,84	0,92	0,97
6000	0,00	0,08	0,23	0,40	0,55	0,66	0,78	0,87	0,95	1,01





Таблица P12A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°

Профиль 5V (16x14мм.)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
100	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09
200	0,00	0,01	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17
300	0,00	0,02	0,06	0,10	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26
400	0,00	0,03	0,08	0,14	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33	0,35
500	0,00	0,04	0,10	0,17	0,23	0,28	0,33	0,37	0,41	0,43
600	0,00	0,04	0,12	0,21	0,28	0,34	0,40	0,45	0,49	0,52
700	0,00	0,05	0,14	0,24	0,33	0,40	0,47	0,52	0,57	0,61
800	0,00	0,06	0,16	0,28	0,38	0,45	0,53	0,60	0,65	0,69
900	0,00	0,07	0,18	0,31	0,42	0,51	0,60	0,67	0,73	0,78
1000	0,00	0,07	0,20	0,34	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	0,86
1100	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,63	0,73	0,82	0,90	0,95
1200	0,00	0,09	0,24	0,41	0,56	0,68	0,80	0,90	0,98	1,04
1300	0,00	0,09	0,26	0,45	0,61	0,74	0,87	0,97	1,06	1,12
1400	0,00	0,10	0,28	0,48	0,66	0,80	0,93	1,05	1,14	1,21
1500	0,00	0,11	0,30	0,52	0,70	0,85	1,00	1,12	1,22	1,30
1600	0,00	0,12	0,32	0,55	0,75	0,91	1,07	1,20	1,31	1,38
1700	0,00	0,12	0,34	0,59	0,80	0,97	1,13	1,27	1,39	1,47
1800	0,00	0,13	0,36	0,62	0,84	1,02	1,20	1,35	1,47	1,56
1900	0,00	0,14	0,38	0,65	0,89	1,08	1,27	1,42	1,55	1,64
2000	0,00	0,15	0,40	0,69	0,94	1,14	1,33	1,50	1,63	1,73
2100	0,00	0,15	0,42	0,72	0,99	1,19	1,40	1,57	1,71	1,82
2200	0,00	0,16	0,43	0,76	1,03	1,25	1,46	1,65	1,80	1,90
2300	0,00	0,17	0,45	0,79	1,08	1,31	1,53	1,72	1,88	1,99
2400	0,00	0,17	0,47	0,83	1,13	1,36	1,60	1,80	1,96	2,08
2500	0,00	0,18	0,49	0,86	1,17	1,42	1,66	1,87	2,04	2,16
2600	0,00	0,19	0,51	0,90	1,22	1,48	1,73	1,95	2,12	2,25
2700	0,00	0,20	0,53	0,93	1,27	1,54	1,80	2,02	2,20	2,33
2800	0,00	0,20	0,55	0,97	1,31	1,59	1,86	2,10	2,29	2,42
2900	0,00	0,21	0,57	1,00	1,36	1,65	1,93	2,17	2,37	2,51
3000	0,00	0,22	0,59	1,03	1,41	1,71	1,93	2,25	2,45	2,59
3200	0,00	0,23	0,63	1,10	1,50	1,82	1,93	2,40	2,61	2,77
3400	0,00	0,25	0,67	1,17	1,59	1,93	1,93	2,55	2,78	2,94
3600	0,00	0,26	0,71	1,24	1,69	2,05	1,93	2,70	2,94	3,11
3800	0,00	0,28	0,75	1,31	1,78	2,16	1,93	2,85	3,10	3,29
4000	0,00	0,29	0,79	1,38	1,88	2,27	1,93	3,00	3,27	3,46



Таблица P13A: Показатели мощности (кВт)

Номинальные показатели мощности (кВт) при дуге контакта ремня и ведущего шкива 180°  
Профиль 8V (25x23 мм.)

Об/мин. ведущего шкива	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (кВт) НА РЕМЁНЬ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ СКОРОСТИ									
	1,00 до 1,01	1,02 до 1,05	1,06 до 1,11	1,12 до 1,18	1,19 до 1,26	1,27 до 1,38	1,39 до 1,57	1,58 до 1,94	1,95 до 3,38	3,39 и выше
50	0,00	0,02	0,05	0,09	0,13	0,16	0,18	0,21	0,22	0,24
100	0,00	0,04	0,11	0,19	0,26	0,31	0,37	0,41	0,45	0,47
150	0,00	0,06	0,16	0,28	0,39	0,47	0,55	0,62	0,67	0,71
200	0,00	0,08	0,22	0,38	0,52	0,62	0,73	0,82	0,90	0,95
250	0,00	0,10	0,27	0,47	0,64	0,78	0,91	1,03	1,12	1,19
300	0,00	0,12	0,32	0,57	0,77	0,94	1,10	1,24	1,35	1,42
350	0,00	0,14	0,38	0,66	0,90	1,09	1,28	1,44	1,57	1,66
400	0,00	0,16	0,43	0,76	1,03	1,25	1,46	1,65	1,79	1,90
450	0,00	0,18	0,49	0,85	1,16	1,40	1,65	1,85	2,02	2,14
500	0,00	0,20	0,54	0,94	1,29	1,56	1,83	2,06	2,24	2,37
550	0,00	0,22	0,60	1,04	1,42	1,72	2,01	2,27	2,47	2,61
600	0,00	0,24	0,65	1,13	1,55	1,87	2,19	2,47	2,69	2,85
650	0,00	0,26	0,70	1,23	1,68	2,03	2,38	2,68	2,92	3,09
700	0,00	0,28	0,76	1,32	1,80	2,18	2,56	2,88	3,14	3,32
750	0,00	0,30	0,81	1,42	1,93	2,34	2,74	3,09	3,36	3,56
800	0,00	0,32	0,87	1,51	2,06	2,50	2,93	3,29	3,59	3,80
850	0,00	0,34	0,92	1,60	2,19	2,65	3,11	3,50	3,81	4,04
900	0,00	0,36	0,97	1,70	2,32	2,81	3,29	3,71	4,04	4,27
950	0,00	0,38	1,03	1,79	2,45	2,97	3,47	3,91	4,26	4,51
1000	0,00	0,40	1,08	1,89	2,58	3,12	3,66	4,12	4,49	4,75
1050	0,00	0,42	1,14	1,98	2,71	3,28	3,84	4,32	4,71	4,99
1100	0,00	0,44	1,19	2,08	2,83	3,43	4,02	4,53	4,93	5,22
1150	0,00	0,46	1,25	2,17	2,96	3,59	4,21	4,74	5,16	5,46
1200	0,00	0,48	1,30	2,27	3,09	3,75	4,39	4,94	5,38	5,70
1250	0,00	0,50	1,35	2,36	3,22	3,90	4,57	5,15	5,61	5,94
1300	0,00	0,52	1,41	2,45	3,35	4,06	4,76	5,35	5,83	6,17
1350	0,00	0,54	1,46	2,55	3,48	4,21	4,94	5,56	6,06	6,41
1400	0,00	0,56	1,52	2,64	3,61	4,37	5,12	5,77	6,28	6,65
1450	0,00	0,58	1,57	2,74	3,74	4,53	5,30	5,97	6,50	6,89
1500	0,00	0,60	1,62	2,83	3,87	4,68	5,49	6,18	6,73	7,12
1550	0,00	0,62	1,68	2,93	3,99	4,84	5,67	6,38	6,95	7,36
1600	0,00	0,64	1,73	3,02	4,12	4,99	5,85	6,59	7,18	7,60
1650	0,00	0,66	1,79	3,11	4,25	5,15	6,04	6,80	7,40	7,84
1700	0,00	0,68	1,84	3,21	4,38	5,31	6,22	7,00	7,62	8,07
1750	0,00	0,70	1,90	3,30	4,51	5,46	6,40	7,21	7,85	8,31
1800	0,00	0,72	1,95	3,40	4,64	5,62	6,58	7,41	8,07	8,55
1850	0,00	0,74	2,00	3,49	4,77	5,77	6,77	7,62	8,30	8,79
1900	0,00	0,76	2,06	3,59	4,90	5,93	6,95	7,83	8,52	9,02
1950	0,00	0,78	2,11	3,68	5,03	6,09	7,13	8,03	8,75	9,26
2000	0,00	0,79	2,17	3,78	5,15	6,24	7,32	8,24	8,97	9,50