



Современные хоккейные коньки. Технологии, выбор.

Посмотрев на современный выбор коньков, выставленных на продажу на прилавках магазинов, непрофессионал не сможет увидеть в них особой разницы. Но если посмотреть на стоимость каждой отдельной модели, то она может колебаться в пределах от \$50 до \$500. В этом случае невольно возникает вопрос «В чем отличие?», ведь на первый взгляд они почти идентичны. Разобраться с моделями роликовых коньков значительно легче, достаточно посмотреть на материал ботинка, его тип, на разновидность колес, раму.

Для того, чтобы разобраться с коньками, следует познакомиться с ними поближе. Для начала рассмотрим ботинок.

Прогулочные коньки

Коньки подразделяются на хоккейные, и, так называемые, «хоккейные» - внешне аналогичные, но предназначенные для более спокойной и редкой езды. Ботинки для прогулочных коньков производятся из различных синтетических материалов, отличающихся невысокой ценой – дерматина, кожзаменителей, искусственной и

синтетической кожи и т.п. В таких коньках всего одна жесткая деталь, если не учитывать подошвы, - мысок из пластика. Он необходим для защиты пальцев ног от всевозможных механических повреждений во время катания (удары, воздействие лезвий чужих коньков).

В целом ботинок является довольно мягким и язычок также не отличается жесткостью, легко обхватывают ногу во время шнурования. Это приносит достаточный комфорт при спокойном катании, позволяя кататься в них длительное время без какого-либо неудобства. Благодаря данным свойствам и сравнительно низкой цене, такие модели широко распространены в пунктах проката коньков.

Хоккейные коньки

Самая низкая цена хоккейных коньков стартует примерно со \$100, причем так стоят коньки младших моделей. Основная разница между хоккейными коньками начального уровня и прогулочными является более высокая жесткость ботинка. Благодаря повышенной жесткости нога лучше фиксируется и поддерживается при езде.

Для получения более жесткого ботинка используются материалы с повышенной прочностью, чаще всего в качестве такого материала используется нейлон, а также наличие в ботинке специальных вставок из пластика или пенопласта. Такие элементы из прочного материала защищают ногу от удара шайбой. Язычок в таких моделях также уже значительно жестче.

Далее следуют коньки более высокого уровня, которые, соответственно, имеют и более высокую цену (от \$150). Данные коньки отличаются еще более высокой жесткостью ботинка, а также отдельные модели могут иметь лезвие более высокого качества. Коньки данной категории можно подобрать с различными характеристиками в соответствии с их ценой.

Кроме лезвия, коньки могут быть оснащены всевозможными технологическими деталями – термоформовка по ноге, специальные вставки, принимающие форму ноги и позволяющее быстро привыкнуть ноге к ботинку, защита язычка, воздушные камеры с подкачкой, высококачественные материалы, имеющие свойство быстро сохнуть или

отводить влагу, более эффективная боковая защита, подошва, обладающая свойством вентиляции и т.д. Естественно все это в совокупности с повышенной жесткостью ботинка и при этом, уменьшении веса самих коньков.

Некоторые свойства коньков высокого уровня следует рассмотреть более подробно.

Термоформовка. Она предназначена для придания ботинку формы ноги, при этом обеспечивается наиболее высокое соответствие. При этом следует учесть, что термоформовка не может создать оптимальную форму для любой ноги, а лишь создает более комфортные условия к подобранным ботинкам, уменьшает срок привыкания человека к ним. К тому же исключается образование различных повреждений ноги, таких как мозоли, натоптыши и т.д. Термоформовка представляет собой слой термопластического материала (пена или пластик), который, нагреваясь, становится мягким, а при охлаждении вновь твердеет.

Термоформовка проводится следующим образом. После того, как коньки подобраны, их помещают на несколько минут в специальную печь, где под воздействием повышенной температуры термопластичный материал размягчается.

После размягчения термослоя, коньки одеваются владельцем, шнуруются и таким образом человек сидит в них до тех пор, пока материал не охладится и не затвердеет (обычно процесс длится примерно 10-15 минут). После затвердевания, термослой принимает форму ноги владельца коньков, что обеспечивает наибольший комфорт, не требуется времени для привыкания к ботинкам.

Стоит отметить, что процесс термоформовки можно повторить, либо отформовать лишь отдельную часть ботинка с помощью использования специальных инструментов.

Следует запомнить, что отформованные ботинки нельзя подвергать сушке возле отопительных или нагревательных приборов, а также исключить нагревания ботинка более чем на 40-45 градусов.

Следующая технологическая особенность коньков – воздушные камеры с подкачкой. Такая деталь применяется в моделях коньков PUMP фирмы Reebok. Технология PUMP впервые была применена в 1989-м году в кроссовках компании и представляет она собой установленную внутри ботинка воздушную камеру, расположенную выше кости сустава и охватывающую голень. С наружной стороны имеется насос-«лягушка» маленького размера, при надавливании которого воздушная камера наполняется воздухом, благодаря чему ботинок более плотно прилегает к голени и фиксирует положение пятки.

Фиксатор шнуровки представляет собой специальную петлю, имеющую особую конструкцию. Расположена петля между границей подъема стопы и шнуровкой в верхней части. Специальная конструкция петли позволяет фиксировать шнурок в любом положении, что обеспечивает возможность шнурования верхней и нижней части различными способами. Так, например, можно зашнуровать подъем послабее для исключения давления на него, а для более плотного облегания голени верхнюю часть зашнуровать более сильно.

Фиксатор шнуровки применяется в коньках компаний среднего и высшего уровня CCM и Reebok.

Следующая ценовая категория коньков начинается от \$300 и здесь коньки представлены с наибольшим комплектом различных технологических особенностей, такие коньки предназначены для профессионального катания. Отличаются они наименьшим весом, наибольшими защитными свойствами, оснащены кевларом, карбоном, различными конструкциями язычков, обладающих специфическими свойствами, вставками из металла в подошве и т.д. Такие коньки наиболее совершенны. При этом отдельные модели достигают стоимости в размере около \$1000 за пару (Bauer Supreme Total One / Vapor X:60).

Лезвия

В настоящее время лезвие в коньках для хоккея представляют собой элемент,

состоящий из самого лезвия (runner), изготовленного из металла, который крепится в держателе из пластика (holder). Пластиковый держатель иногда называют также «стаканом».

Стакан удерживается на подошве ботинка при помощи винтов или заклепок. При этом лезвие может быть как съёмным, так и закрепляться в стакане насовсем, без возможности съема. Способ закрепления лезвия в стакане для каждой фирмы-изготовителя свой, какого-либо стандарта на установку лезвия не существует.

Стоит рассмотреть стакан более подробно. Для прогулочных и хоккейных коньков он изготавливается из различного пластика, отличающегося по своим свойствам. Стакан для хоккейных коньков должен быть более прочным, так как на него воздействуют значительные нагрузки и внешние факторы – постоянная агрессивная езда и воздействие от ударов шайбой, клюшками, коньками других игроков. Поэтому в данном случае применяется пластик с повышенными прочностными свойствами. При этом большое внимание изготовители уделяют весу коньков – его уменьшению. Поэтому в коньках среднего и высшего класса в стакане делают специальные отверстия, которые снижают вес коньков.

Лезвия в свою очередь также претерпели много изменений и теперь обладают набором дополнительных характеристик.

Для прогулочных коньков лезвие особо ничем примечательным не выделяется и представляет собой металлическую полоску, чаще всего изготавливаемую из нержавеющей стали, стационарно установленную в стакан, без возможности съема. Следует также учесть, что, несмотря на то, что сталь нержавеющая, лезвие, согласно инструкции, стоит тщательно вытирать после эксплуатации. Во время просушки необходимо снимать чехлы и также насухо вытирать лезвие. Если не выполнять данные рекомендации, то не будет удивительным, если на лезвие появится ржавчина.

Важной характеристикой лезвия является его твердость. Ее величина влияет на периодичность заточки лезвия. Так, если прогулочные коньки с лезвием из дешевой мягкой нержавеющей стали следует точить после каждых 1-2 катаний в активном режиме, то необходимость в заточке лезвия коньков среднего класса появляется примерно после ежедневного недельного активного отката. Единственный плюс мягкого лезвия – любой мастер согласится его заточить.

Также для изготовления лезвия прогулочных коньков используется углеродистая сталь (Carbon Steel). Такой материал более твердый, но подвержен воздействию сырости. Ни в коем случае лезвия из такого материала нельзя оставлять во влажном состоянии.

Также на прилавках магазинов можно встретить коньки с лезвиями, предназначенными для катания на синтетическом льде – разновидность катка в различных развлекательных и спортивных центрах. Вместо обычного льда здесь применяются специальные листы пластика белого цвета, похожие на фторопласт. Для катания по такому льду требуется лезвие, изготовленное из специальных материалов, так как обычно применяемые лезвия при езде очень быстро тупятся и требуют постоянной заточки. В качестве такого материала применяется высокоуглеродистая сталь, твердостью примерно 60 HRC. Такие лезвия также приемлемы и для катания по обычному льду и своим внешним видом они не отличаются от других коньков и имеют маркировку "S.I." (Synthetic Ice). Следует лишь учесть, что лезвия из высокоуглеродистой стали применяются лишь для изготовления прокатных коньков, поэтому ничем примечательным они отличаться не будут.

В моделях коньков начального уровня лезвие не имеет особых отличий от прогулочных коньков, они также являются несъемными. Единственное отличие – для их изготовления используется сталь более высокого качества. Данные лезвия уже носят каждое свое наименование, позволяющее определять его класс. Для изготовления используется также нержавеющая или углеродистая сталь. При этом у разных производителей свойства материала могут значительно отличаться друг от друга. Так, например, более дешевые лезвия Graf (Cobra Pro-2000) требуют заточки реже, нежели их аналоги от CCM/Reebok и Bauer.

Коньки среднего уровня уже имеют съемные лезвия. Также они отличаются материалом более высокого качества. Для изготовления лезвия используется нержавеющая или углеродистая сталь. Коньки от разных производителей в средней ценовой категории отличаются между собой в основном только способом крепления в стакане.

Так, крепление лезвия сбоку парой винтов отличается наибольшей простотой, в связи с чем такой способ самый популярный среди производителей коньков. К тому же такой метод очень удобен, так как не требует какого-либо специального инструмента, а лезвие можно снять с одетого на ногу ботинка. Единственным недостатком такого крепления является возможность развинчивания крепежного винта и дальнейшая его

утеря. Во избежание данной ситуации следует периодически проверять крепление, затягивать винты, либо использовать специальный фиксатор.

Вышеуказанный способ крепления применяется в коньках CCM/Reebok, Easton, Torspo, Mission.

Стоит отметить, что на коньках моделей Mission среднего уровня устанавливаются лезвия и стаканы Pitch 3, имеющие задний крепежный винт, выполняющий дополнительную функцию. Он выполнен в виде эксцентрика, который позволяет устанавливать заднюю часть лезвия в стакан на различную глубину, то есть имеется возможность выбрать разную высоту приподнятости пяточной части. Существует три варианта высоты - -1/0/+1. Такая технология закрепления позволяет установить лезвие согласно своим предпочтениям, и, кроме того, возможно испытать и другие варианты высоты, идентичные моделям других производителей. Так, можно сопоставить высоту пяточной части со следующими моделями:

- PITCH -1 = Bauer + Tuuk
- PITCH N = Graf + Tuuk / CCM + ProLite
- PITCH +1 = Graf + Cobra

Существуют и другие варианты крепления лезвия в стакане, присущие конькам среднего уровня. Так, например, лезвие передней частью может закрепляться в стакане при помощи специального крюка, а в задней части закрепляется крепежным винтом, устанавливаемом вертикально через заднюю стойку стакана. Для того, чтобы удалить винт, требуется вынуть стельку из ботинка. Данный способ крепления лезвия применяется в коньках TUUK.

Производитель Graf внес свои коррективы в данный способ крепления, сделав его более удобным. Здесь винт располагается под углом и проходит насквозь через стойку стакана. Благодаря этому, для удаления винта нет необходимости в съеме ботинка.

В коньках с самой высокой ценой главное отличие лезвия состоит в максимальном снижении их веса. Для этого в лезвии создаются специальные отверстия (перфорация). В топовых моделях снижения веса лезвия также достигают и за счет того, что из стали изготавливается лишь нижняя часть. Верхняя же часть выполняется из алюминия (TUUK Lightspeed Fusion Runner) или пластика (CCM Rocket Runner).

В продаже, кроме традиционных конструкций лезвий, можно встретить и довольно-таки уникальные виды. К ним, в первую очередь, можно отнести лезвия T-Blade, которые впервые появились в магазинах несколько лет назад. Отличием данного лезвия является наименьшее применение металла. Так вес стали во всей конструкции составляет всего 6 грамм, а толщина – 1 мм. Все оставшиеся элементы, не считая крепежных деталей, выполнены из композитных материалов и пластика. Такое изготовление всей конструкции позволило получить лезвие на 20% легче в сравнение с самыми легкими обычными лезвиями.

Конструкция лезвия T-Blade состоит из перфорированного стакана, изготовленного из пластика или композита, и лезвия. Композитное лезвие закрепляется в стакане при помощи нескольких винтов и двух планок-фиксаторов из пластика, также перфорированных. К рабочей кромке лезвия крепится вышеуказанная полоска из закаленной стали высокого качества. Сталь отличается повышенной прочностью, благодаря чему срок эксплуатации лезвия в 3-5 раз больше, нежели у обычных видов. Когда лезвие затупится, его необходимо поменять на аналогичное. При этом качество заточки лезвия данной фирмы всегда одинаково. Приобретая лезвие, можно подобрать различные профили заточки. Заточить лезвие повторно нельзя, так как из-за минимальной толщины стальной полосы при заточке она нагревается и пластик плавится. Стоит отметить, что именно благодаря свойству лезвия быстро нагреваться, оно лучше скользит по льду. Связано это с тем, что под воздействием трения об лед лезвие нагревается на 3-4 градуса выше, чем температура окружающего воздуха, и лед тает быстрее. Благодаря этому лезвие скользит с большей скоростью.

Кроме того, благодаря тонкости стального лезвия и его гибкости, катающемуся человеку легче входить в повороты. И хотя по виду лезвие кажется довольно слабым, производитель утверждает, что оно способно выдержать удар шайбой при 30-градусном морозе.

Многие изготовители коньков применяли в своей продукции лезвия фирмы T-Blade. К ним можно отнести CCM, Bauer, Graf, Botas, и K2.

Также можно отметить еще одно лезвие, отличающееся по своей конструкции. Это лезвие с названием Thermablade. Исходя из названия, можно понять, что работа лезвия связана с температурой. С виду данное лезвие ничем не примечательно, но, поддержав стакан в пяточной стойке за определенные точки, внутри стойки включается сигнальный индикатор. Это говорит о том, что лезвие включилось. В этом и заключается уникальность лезвия. В стакане установлены литиевый аккумулятор и схема управления, а на самом лезвие имеется нагреватель. Он нагревает лезвие, которое благодаря этому

легко скользит по льду.

Данный вид лезвия проходил испытания среди спортсменов NHL. В результате игроки разошлись во мнениях – были как положительные отзывы, так и не совсем. После тестирования от применения данного вида лезвия отказались, но запрещены они не были.

Выбор и примерка

Коньки отличаются по своей стоимости, конструкции, но наиважнейшим критерием отбора является удобство и комфорт коньков. Даже самые дорогие и высококачественные коньки не дадут спокойно кататься, если испытывать дискомфорт при их эксплуатации. Естественно, как и в обуви, важным является правильно подобранный размер и полнота ботинка.

Также существенно на удобство коньков влияет жесткость ботинка. Если для профессионала жесткость ботинка может быть сопоставима с жесткостью фанеры толщиной 8 мм, то новичку такой ботинок, скорее всего, нанесет лишь вред. Насколько жесткий ботинок можно узнать очень легко. Для этого следует сжать двумя пальцами одной руки противоположные стороны ботинка в области верхней петли шнуровки. В случае, когда петли соединились с легкостью, можно говорить о прогулочных коньках. Если для соприкосновения двух сторон необходимо приложить усилие, то это хоккейные коньки начального уровня, если не удалось сложить совсем, то перед вами средний уровень. Ну а если стороны даже практически не изменили своего положения, это профессиональные хоккейные коньки высшего уровня.

Для тех, кто впервые встает на коньки, либо они нужны для спокойного катания, лучше всего приобрести прогулочные коньки, либо хоккейные коньки начального уровня. Наибольшее число положительных отзывов в данной категории получили модели Graf (Super 101/103/105).

Для постоянного катания в активном режиме, либо для любительского хоккея прогулочные коньки использовать не рекомендуется. Это связано с тем, что при резких

движениях они не выдерживают нагрузки, либо держаться пока ботинок новый. Со временем он становится мягче, образуются заломы. Кожаный задник в процессе эксплуатации может деформироваться либо вообще порваться, а пластиковый – с легкостью сломаться.

Прогулочные коньки также характеризуются тем, что в процессе катания ослабевают шнуровка ботинка. Это приводит к необходимости постоянного затягивания шнурков для восстановления фиксации ноги. В тоже время, сильная затяжка может привести к затрудненному кровообращению, а это, в свою очередь, приводит к замерзанию ноги, особенно пальцев. Также язычок может быть недостаточно жестким, из-за чего шнурки могут давить на подъем стопы, натирать его.

Кроме того, не имея достаточной жесткости, прогулочные коньки не смогут защитить ногу от удара шайбой. Поэтому, в связи со всеми вышеуказанными факторами, для более динамичного катания или любительского хоккея лучше выбрать начальные хоккейные коньки. В данной категории наиболее зарекомендовала себя модель Reebok 1K сезонов 2007-2009, которые имеют оптимальное сочетание цены и качества. Модели 1K , 2K , 4K сезона 2010-2011 претерпели некоторые изменения, и в результате остались наравне с моделями других производителей. Единственное, модель 4K отличается наличием PUMP.

Тем, кто привык к более жесткому ботинку (слаломисты, фрискейторы и т.д.), либо фанатам активного хоккея хоккейных коньков начального уровня может быть недостаточно. В этом случае следует покупать более совершенные коньки среднего уровня. Для этого, естественно, придется выложить уже большую сумму денег. К конькам хорошего качества в данном уровне можно отнести модели Flexlite от Bauer.

Несмотря на вышеуказанные модели, в первую очередь необходимо следовать собственным ощущениям – тщательно выбирайте размер, полноту, примеряйте разные модели. При этом бывает и такие ситуации, когда, одев более дорогую модель, чувствуется большой дискомфорт, нежели примерив коньки менее низкого класса.

Следует также учитывать, что отдельные производители (такие, как Graf), коньки, начиная со среднего класса, изготавливают на колодках различных видов – для нормальной ноги, ноги с высоким или низким подъемом, ноги с плоскостопием.

Примерять коньки следует аналогично примерке роликов: надеть ботинок, и, тщательно

утопив пятку, зашнуровать. Также рекомендуется осуществлять примерку на носок, в котором планируется кататься. То есть для катания на закрытых площадках бывает достаточно и тонкого носка. Если же каток расположен на улице, то при минусовой температуре уже следует позаботиться о тепле ног.

Следует еще и учесть тот момент, что при катании на открытых площадках подбирать ботинок следует с учетом того, что он не должен сдавливать ногу, затруднять кровообращение, размер должен соответствовать размеру ноги, то есть пальцы не должны вдавливаться в носок ботинка. В противном случае ноги, скорее всего, будут мерзнуть.

Примерку следует проводить не только в сидячем состоянии, необходимо постоять, походить. Это необходимо для того, чтобы понять насколько комфортно в ботинке, как он держит ногу, фиксирует в нужном положении. Следует учесть, что для наклона голени вперед нужен гибкий ботинок, а слишком большая высота шнурования сдерживает подвижность. Поэтому, если необходима маневренность, быстрота, то ботинок не нужно шнуровать на одну-две последних петли. Но в этом случае будет небольшая потеря боковой поддержки.

Стоит обратить внимание и на то, не врезаются ли шнурки или петли в ногу. В такой ситуации следует либо шнуровку сделать слабее, либо выбрать модель с более жестким язычком.

Еще один момент во время примерки коньков – возможность повреждения пальцев из-за затяжки шнурков. В отдельных магазинах существуют специальные крючки для шнурования, которыми можно воспользоваться во время примерки.

Выбирать какую-либо особенную конструкцию лезвия для спокойного, неактивного катания не стоит – подойдет любое. Съёмные лезвия также выбирать лучше людям, занимающимся катанием более профессионально, или тем, кто занимается постоянной заточкой лезвия, так как их частая заточка может привести к полному лезвия. Также и со стаканом: поврежденный стакан, прикрепленный к ботинку при помощи винтов, легко снять и в домашних условиях. Если же он припаян, то здесь уже придется обращаться к специалистам.

Выбор стакана также осуществляется исходя из того, для какой цели приобретаются коньки. В прогулочных коньках особых требований к стаканам не предъявляются, поэтому они не обладают особой прочностью. При сильном механическом воздействии они могут попросту лопнуть или повредиться.

Особое внимание стоит уделить морозостойким свойствам стаканов, так как при пониженных температурах пластик может стать очень хрупким. Поэтому если эксплуатация коньков будет проводиться при температуре ниже -10 градусов, необходимо подбирать коньки со стаканом, изготовленным из морозостойкого пластика. К таким моделям, получившим наибольшее распространение, можно отнести TUUK (Bauer), Graf Ultra Light 5000 и Cobra NT-3000.

Также при выборе стакана следует обратить внимание и на высоту пяточной части – у разных производителей она различна. Наиболее распространены также стаканы фирмы TUUK. Поэтому многие производители используют продукцию данной фирмы в конструкции своих коньков, как например, компания Graf.

Лезвия фирмы T-Blade наиболее хорошо показали себя при катании на искусственном льду, отличающимся чистотой и ровностью. Здесь они в наибольшей мере показывают все свои лучшие ходовые показатели. Но для уличных, неровных катков это далеко не идеальный вариант.

При выборе лезвия стоит также добавить, что покупая коньки с лезвием или стаканом неизвестной или сомнительной фирмы, можно приобрести продукцию, изготовленную из некачественного материала, в результате чего коньки могут сломаться очень быстро.

Заточка

Заточка это отдельная тема, которая требует особых познаний. Если же вы новичок. То знать о всех ее нюансах и не следует. При заточке в обычных пунктах либо общественных катках она выполняется в стандартном режиме. Если же выполнять операцию в специализированном месте, то мастера необходимо предупредить, что вы новичок в этом деле. В противном случае придется долго проводить разные маневры, ожидая, когда лезвие хоть немного затупится.