



## Подготовка лыж и уход за ними

Современные лыжи со скользящей поверхностью из высокомолекулярного полиэтилена требуют тщательной подготовки перед их использованием, а также ухода за ними в процессе эксплуатации. Ниже приводятся краткие рекомендации по уходу за лыжами, их подготовке и смазке.

### Первичная обработка новых лыж

1. Снимите скребком слой грунтового парафина.
2. Обработайте скользящую поверхность жестким фибртексом (50 проходов от носка к пятке).
3. Обработайте канты жестким фибртексом (несколько проходов вперед-назад).
4. Нанесите на скользящую поверхность грунтовый или переходный парафин (фиолетовый), прогрейте его утюгом, дайте парафину застыть.
5. Снимите парафин скребком, обработайте лыжу щетками и жестким фибртексом (25 проходов вперед-назад).
6. Повторите процедуру, описанную в п.п. 4-5, несколько раз. Многократное повторение этой процедуры способствует улучшению скольжения новых лыж.
7. Нанесите на скользящую поверхность холодный парафин (синий), прогрейте его утюгом, дайте парафину застыть полностью.
8. Снимите парафин скребком, обработайте щетками.
9. Пройдите 2-3 раза бритвенным скребком или стальной циклей от носка к пятке (без нажима), удалите остатки парафина щеткой с тонким стальным волосом (1-2 прохода без нажима).
10. Залейте скользящую поверхность грунтовым парафином или приступите к подготовке лыж непосредственно к соревнованиям.

Таким же способом следует обрабатывать лыжи, прошедшие обработку на шлифовальном станке. Уменьшить трудоемкость процесса первичной обработки можно с помощью использования жидкости REX Fluor Base Oil.

1. Выполните действия, описанные в п.п. 1-3 предыдущего раздела.
2. Нанесите 2-3 капли жидкости REX Fluor Base Oil в пределах зоны скольжения и разотрите жидкость пальцем.

3. Нанесите на скользящую поверхность грунтовый или переходный парафин (фиолетовый), прогрейте его утюгом, дайте парафину застыть.
4. Оставьте лыжи на несколько часов в теплом помещении (лучше в термокамере или сауне при 50-60°C). Чем выше температура в помещении, тем лучше абсорбция парафина.
5. Удалите излишки парафина с помощью акрилового скребка.
6. При необходимости такую обработку можно провести два раза. Двукратная обработка скользящей поверхности с помощью фторсодержащей жидкости и грунтового парафина равнозначна нанесению десяти слоев грунтового парафина.
7. Нанесите на скользящую поверхность холодный парафин REX Blue (423) или аналогичный синий парафин, прогрейте утюгом, остудите до комнатной температуры, удалите излишки парафина с помощью скребка, обработайте лыжу щетками. Повторите этот процесс еще раз.
8. После завершения обработки лыжи подготовлены для нанесения смазки скольжения в соответствии с погодными условиями.

### Нанесение смазки скольжения Нанесение парафинов

1. Нанесите на скользящую поверхность парафин, выбранный в соответствии с погодными условиями, прогрейте утюгом и дайте парафину застыть.
2. Снимите парафин скребком, обработайте скользящую поверхность щетками.
3. Повторите эту процедуру несколько раз в зависимости от длины дистанции и состояния снега. Чем длиннее дистанция и чем жестче снег, тем большее количество слоев парафина рекомендуется наносить на лыжу.
4. После нанесения последнего слоя парафина снимите парафин скребком, удалите остатки парафина нейлоновой щеткой. Удалите остатки парафина из бороздок



структуры с помощью стальной щетки с тонким волосом (1-2 прохода без нажима), а затем отполируйте скользящую поверхность мягкой нейлоновой щеткой.

### Нанесение порошков

#### Нанесение порошка горячим способом

1. Нанесите слой высокофтористого парафина, выбранного в соответствии с погодными условиями.
2. Снимите парафин скребком, обработайте скользящую поверхность щетками.
3. Нанесите на скользящую поверхность порошок равномерным слоем по обе стороны от желобка.
4. Нагрейте утюг до температуры, указанной на упаковке порошка.
5. Слегка прижгите порошок утюгом, чтобы зафиксировать его на скользящей поверхности.
6. Расплавьте порошок утюгом и дайте ему остыть до комнатной температуры. Рекомендуется расплавлять порошок одним быстрым проходом утюга от носка к пятке (8 - 10 секунд).
7. Остудите лыжу до комнатной температуры и обработайте скользящую поверхность жесткой нейлоновой щеткой или щеткой из конского волоса (10



проходов от носка к пятке), а затем стальной щеткой с тонким волосом (1-2 прохода без нажима).

8. Отполируйте скользящую поверхность мягкой нейлоновой щеткой (3-4 прохода).

#### Нанесение порошка холодным способом

1. Нанесите порошок на подготовленную скользящую поверхность и распределите его равномерно по обе стороны от желобка.
2. Вотрите порошок в скользящую поверхность, используя роторную насадку из натуральной пробки (при 1500 об/мин) или растирку из натуральной пробки.
3. Остудите лыжу до комнатной температуры.



4. Обработайте скользящую поверхность ручной или роторной щеткой из конского волоса, а затем стальной щеткой с тонким волосом (1-2 прохода без нажима).
5. Отполируйте скользящую поверхность мягкой нейлоновой щеткой (3-4 прохода).

### Нанесение ускорителей

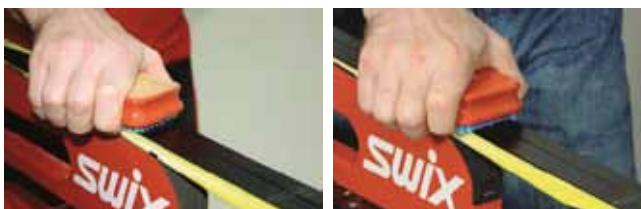
Ускорители наносятся на подготовленную скользящую поверхность поверх порошка или высокофтористого парафина, выбранных в соответствии с погодными условиями.

1. Нанесите ровный слой мази на скользящую поверхность лыжи (путем натирания).
2. Вотрите ускоритель с помощью роторной насадки из натуральной пробки (при 1500 об/мин), либо с помощью ручной растирки из натуральной пробки или полировального блока SWIX T0154.
3. Охладите лыжу до комнатной температуры.
4. Обработайте скользящую поверхность ручной или роторной щеткой из конского волоса а затем стальной щеткой с тонким волосом (1-2 прохода без нажима).



ной щеткой с тонким волосом (1 проход).  
5. Отполируйте скользящую поверхность мягкой нейлоновой щеткой (3-4 прохода).  
**Нанесение эмульсий**  
Эмульсии наносятся на подготовленную скользящую поверхность поверх слоя высокофтористого парафина, выбранного в соответствии с погодными условиями.

1. Нанесите ровный слой эмульсии на скользящую поверхность лыжи с помощью аппликатора или тампона. Дайте эмульсии подсохнуть в течение 10-15 минут.
2. Вотрите мазь с помощью роторной насадки из натуральной пробки (при 1500 об/мин), либо с помощью ручной растирки из натуральной пробки или полировального блока SWIX T0154.
3. Охладите лыжу в течение 15-30 мин до комнатной температуры.
4. Обработайте скользящую поверхность ручной или роторной щеткой из конского волоса а затем стальной щеткой с тонким волосом (1-2 прохода без нажима).
5. Отполируйте скользящую поверхность мягкой нейлоновой щеткой (3-4 прохода).



### Очистка скользящей поверхности

Очистка скользящей поверхности горячим способом

1. Обработайте скользящую поверхность бронзовой щеткой для удаления старой загрязненной смазки.
2. Нанесите на скользящую поверхность мягкий парафин (желтый или грунтовый) и снимите его скребком, пока он не застыл.

3. Остудите лыжу до комнатной температуры.
4. Обработайте поверхность нейлоновой щеткой (несколько проходов без особого нажима).
5. Нанесите на скользящую поверхность грунтовый или транспортировочный парафин, расплавьте утюгом, дайте парафину застыть.
6. Не снимайте парафин, если Вы не приступаете непосредственно к смазке лыж для тренировки или соревнований. Храните и перевозите лыжи со слоем парафина, предохраняющего скользящую поверхность от загрязнения.

### Очистка от фтористой смазки с помощью смывки-кондиционера

Для очистки скользящей поверхности от старой фторуглеродной смазки (порошки, ускорители, эмульсии) рекомендуется использовать смывку-кондиционер, например SWIX 0084 Glide Wax Cleaner или HOLMENKOL Nano-CFC Cleaner. Смывка-кондиционер эффективно очищает скользящую поверхность от фторосодержащих смазок и не сушит скользящую поверхность.

1. Нанесите слой смывки на скользящую поверхность.
2. Обработайте бронзовой или стальной щеткой.
3. Дайте высохнуть в течение 15 – 20 мин.
4. Обработайте тонкой стальной, а затем мягкой нейлоновой щеткой
5. Произведите очистку горячим способом в соответствии с п.п. 1-4 из предыдущего раздела.

### Мази скольжения быстрого нанесения

Эти мази не требуют утюга для их нанесения, однако не обладают высокой износостойкостью. Это хорошая альтернатива парафинам для любителей лыжных прогулок. С их помощью можно подготовить лыжи всего за несколько минут.

В зависимости от консистенции (твердые мази, гели, жидкости) их наносят на лыжу натиранием, шпателем (либо просто с помощью пальца), а также с помощью тампона или аппликатора, если им снабжен флакон с мазью. Дайте мази высохнуть и разотрите ее с помощью растирки. На скользящей поверхности образуется тонкая пленка, которая и обеспечивает скольжение. В процессе катания смазка загрязняется и истирается, поэтому перед нанесением новой смазки скользящую

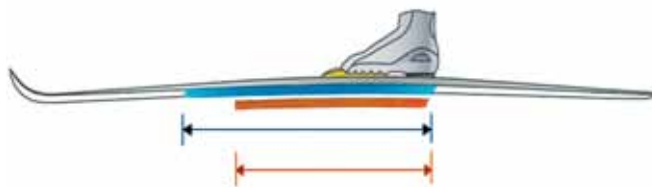


поверхность необходимо очистить от остатков старой смазки смывкой-растворителем. Для работы со смывкой используйте салфетки из нетканого материала или фиберлен, который не оставляет ворсинок на скользящей поверхности.

### Разметка зоны нанесения мазей держания.



1. Найдите центр тяжести (линию баланса) каждой лыжи, пометьте его маркером, поставьте лыжи на ровную поверхность и встаньте на них так, чтобы носки Вашей обуви оказались на линии баланса.
2. Перенесите вес тела на одну лыжу целиком и попросите ассистента провести под лыжей тонким листом бумаги или щупом толщиной 0,2 мм. Щуп или бумага должны свободно перемещаться вперед от линии баланса на 10 – 15 см (в зависимости от длины лыж), а также назад от линии баланса примерно до середины стопы.
3. Сделайте отметку синим маркером спереди от линии баланса в той точке, где щуп перестал двигаться.
4. Повторите ту же операцию на другой лыже (отметка синим маркером), а затем на обеих лыжах со щупом толщиной 0,8 мм (отметки красным маркером).
5. Таким образом, вы отметите передние границы зоны держания для твердых (синяя линия) и жидких (красная линия) мазей.



### Нанесение мазей держания

Мази держания наносятся в пределах «зоны держания». Перед нанесением смазки зону держания необходимо обработать наждачной бумагой (#60 – #80), чтобы мазь держания быстро не стиралась в процессе катания. Не следует наносить мазь скольжения или транспортировочный парафин в пределах зоны держания лыж для классического хода.

### Нанесение твердых мазей

Твердые мази держания наносятся обычным спосо-

бом – освободите баночку мази от фольги, натрите ей лыжу в пределах зоны держания, а затем разотрите синтетической растиркой для создания тонкого ровного слоя. Лучше нанести несколько (5-7) тонких слоев мази, чем один-два толстых. Чтобы мазь дольше держалась на скользящей поверхности, рекомендуется предварительно нанести твердую грунтовую мазь (с помощью утюга), особенно при жестком крупнозернистом снеге, снежном насте, фирне или на ледяных лыжнях. Часто лыжники применяют комбинированную смазку, нанося различные мази в качестве нижнего и верхнего слоев.



### Нанесение клистеров

Жидкие мази держания (клистеры) в теплом помещении выдавливают из тюбика мелкими каплями по обе стороны от желобка, разравнивают пластмассовым скребком-шпателем или большим пальцем руки. Затем слой клистера растирают синтетической растиркой для создания равномерного слоя. Клистеры наносятся более толстым слоем, чем твердые мази, но при меньшей длине зоны держания.



### Очистка лыж от остатков старой смазки

Очистка зоны держания от старой смазки производится с помощью специальных смывок-растворителей. Сначала снимите старую смазку скребком. Затем обильно

смочите бумажную салфетку смывкой и приложите ее к остаткам старой смазки. Дайте смывке растворить смазку в течение 10-15 минут, а затем удалите старую смазку скребком, шпателем или той же салфеткой. Возьмите чистую салфетку и насухо протрите лыжу. Если мазь не удалось удалить полностью с первого раза, повторите эту процедуру еще раз.



### Уход за лыжами с насечкой против отдачи

Прогулочные лыжи с насечкой против отдачи не требуют применения смазки держания. Для предотвращения налипания снега под колодкой применяется специальная жидкость на основе силикона, которая выпускается во флаконах с аппликатором или в виде аэрозоля. Рекомендуются сначала нанести тонкий слой жидкости на зону держания с насечкой, дать ей высохнуть, затем протереть насухо чистой салфеткой, очистив таким образом зону держания от загрязнений. Затем снова нанести жидкость, дать ей высохнуть и в завершении отполировать мягкой нейлоновой щеткой.



Лыжные мази подразделяются на две основные группы – мази скольжения и мази держания. Первые обеспечивают оптимальное качество скольжения, а вторые предотвращают «отдачу» при передвижении классическим ходом, то есть проскальзывание лыжи назад при отталкивании.

## Мази скольжения подразделяются на следующие категории:

### По содержанию фтора:

**Фторуглеродные мази** – состоят на 100% из фторуглеродных соединений. Это наиболее дорогие мази, обеспечивающие отличное скольжение, особенно в условиях высокой влажности воздуха. Предназначены для гонщиков-профессионалов.

**Высокофтористые мази** – мази с высоким содержанием фторуглеродных соединений. Используются в качестве верхнего слоя или для подложки под фторуглеродные мази. Предназначены как для гонщиков-профессионалов, так и для спортсменов-любителей.

**Низкофтористые мази** – мази с добавками фторуглеродных соединений. Используются для тренировок и соревнований при низкой влажности воздуха.

**Углеводородные мази** – мази на основе углеводородных синтетических парафинов. Не содержат фтористых добавок. Предназначены для подготовки лыж к тренировкам и лыжным прогулкам. Парафины и порошки этой серии могут использоваться в соревновательных условиях при морозной погоде и низкой влажности воздуха.

Кроме того, существуют мази скольжения со специальными добавками для повышения устойчивости смазки к загрязнению и истиранию.

### По консистенции и способу применения:

**Парафины** – традиционные мази скольжения, наносятся горячим способом с помощью утюга. Различают парафины скольжения, предназначенные для определенных погодных условий, и грунтовые/сервисные парафины, применяющиеся для ухода за лыжами (грунтовки, очистки и консервации скользящей поверхности).

**Порошки** – порошкообразные мази, чаще всего, фторуглеродные. Наносятся горячим способом с помощью утюга или холодным способом с помощью рас-

тирки из натуральной пробки. Предназначены для подготовки гоночных лыж к соревнованиям.

**Ускорители** – прессованные фторуглеродные порошки. Наносятся холодным способом с помощью роторной насадки или ручной растирки из натуральной пробки. Используются в качестве верхнего слоя смазки во время гонок на короткие дистанции. По сравнению с порошками расходуются более экономно, но менее устойчивы к истиранию.

**Эмульсии** – жидкие мази, 100% фторуглеродные или с добавками фторсодержащих компонентов. Некоторые виды эмульсий обладают значительной устойчивостью к истиранию. Применяются наряду с порошками в качестве верхнего слоя смазки при подготовке гоночных лыж к соревнованиям. Наносятся холодным способом.

**Мази скольжения быстрого нанесения:** твердые – на основе мягких парафинов или жидкие – в виде эмульсий или аэрозолей, а также мази скольжения на бумажной ленте, которые наносятся горячим способом с помощью утюга.

## Мази держания подразделяются на следующие категории:

### По содержанию специальных добавок:

**Фторированные мази** – мази с добавлением фторуглеродных соединений. Фторуглеродные добавки улучшают качество скольжения, улучшают грязеотталкивающие свойства смазки, предотвращают подмерзание снега. Преимущества фторированных масел перед обычными наиболее заметны в условиях высокой влажности воздуха.

**Смоляные мази** – твердые мази с добавкой натуральной смолы. Эти мази, предназначенные для свежеснежного покрова, обладают более широким температурным диапазоном применения. К ним не подмерзает свежий снег.

**Традиционные мази** – не содержат специальных добавок.

### По консистенции и способу применения:

**Твердые мази** – мази для холодной погоды, нового или мелкозернистого снега. Выпускаются в баночках из алюминиевой фольги. Наносятся на лыжу путем натирания, растираются с помощью синтетической растирки. Обычно наносят от 4 до 8 тонких слоев мази, при этом

каждый слой растирается отдельно. Для повышения износостойкости смазки первый слой мази рекомендуется расплавлять горячим утюгом. Это особенно важно при подготовке лыж к гонкам на длинные дистанции.

**Полутвердые мази** – мази для теплой погоды в тубиках из алюминиевой фольги. Обладают более мягкой консистенцией, чем твердые мази. Наносятся в несколько слоев, растираются синтетической растиркой. Последний слой рекомендуется наносить и растирать после охлаждения на открытом воздухе.

**Жидкие мази (клизтеры)** – мази для теплой погоды, крупнозернистого снега или ледяной лыжни. Выпускаются в тубиках, наносятся на лыжу в теплом помещении, после охлаждения на открытом воздухе растираются синтетической растиркой.

**Мази держания быстрого нанесения:** пасты, аэрозоли, а также мази держания на бумажной ленте, которые наносятся горячим способом с помощью утюга.





## Смазка лыж

### Общие принципы

Основная задача лыжной смазки – настройка скользящей поверхности в соответствии со свойствами снега. Лыжная мазь изменяет механическую твердость и химические свойства пластика скользящей поверхности, а также обеспечивает постоянное наличие тонкого слоя смазки между скользящей поверхностью и снегом на протяжении длительного времени. Лыжная смазка состоит из нескольких слоев. Для подготовки лыж на уровне мировой элиты таковыми являются слои парафинов, фтористого порошка и верхний оптимизационный слой – ускоритель или эмульсия.

### Парафины

Парафины, как правило, наносятся несколькими слоями, особенно если требуется применение графитового или молибденового парафина. Парафин изменяет твердость скользящей поверхности в соответствии со свойствами снега, а также служит базой для нанесения дальнейших слоев смазки. Фторированные парафины в большинстве случаев обладают преимуществом перед обычными, не фторированными, особенно в теплую погоду и при высокой влажности, но они не могут полностью заменить фторуглеродные порошки. Тем не менее, они являются необходимой частью смазки, поскольку хорошо связываются с порошками и предотвращают их быстрое истирание. При подготовке лыж на уровне мировой элиты тестирование парафинов (с помощью приборов или по ощущениям лыжника) является обязательной частью процесса подготовки лыж. Иногда парафин, используемый в качестве подложки, оказывает на качество скольжения не меньшее влияние, чем верхний слой смазки. При выборе парафина, используемого в качестве подложки, можно также руководствоваться специальными таблицами и инструкциями на упаковках мазей. Как правило, этого вполне достаточно для того, чтобы сделать правильный выбор.

### Фторуглеродные порошки

Фторуглеродные порошки дают наилучшее скольжение благодаря своим высоким водоотталкивающим свойствам. Если их наносить правильно, то они держатся на лыже в течение длительного времени. Парафины во многих случаях могут также обеспечивать хорошее ускорение, однако они имеют тенденцию к быстрому падению скорости по сравнению с порошками. При высокой влажности лыжи, подготовленные без применения фторуглеродных порошков, не выдерживают конкуренции в соревновательных условиях.

В прежние времена, когда фторуглеродные порошки только появились, основным вопросом было не то, какой порошок применять, а стоит ли его применять вообще. Многие лыжники применяли порошки только в условиях очень высокой влажности. Действительно, в таких условиях порошки дают наибольшее преимущество, однако в настоящее время установлено, что порошки гораздо чаще приносят пользу, чем это считалось ранее, причем, практически в любых условиях. В настоящее время на рынке имеется большое разнообразие порошков, причем разница между ними в конкретных погодных условиях может быть огромной. Обычно в рамках любого из брендов имеются порошки для холодной, умеренной и теплой погоды. Для лыжника-гонщика среднего уровня вполне достаточно иметь пару-тройку порошков одного бренда и применять их в соответствии с инструкциями. Если же Вы хотите применять более разнообразные варианты смазки, Вам нужно приобрести опыт подготовки лыж при различных погодных условиях в вашем регионе, либо каждый раз тщательно тестировать несколько пар лыж, подготовленных различным способом.

### Несколько полезных советов.

#### Парафины

- При свежем холодном снеге попробуйте более холодный и более низкофтористый парафин, чем это рекомендуется по таблицам смазки и информации на упаковке мази.
- При старом трансформированном снеге попробуйте более теплый и более высокофтористый парафин, чем это рекомендуется по таблицам смазки и информации на упаковке мази.
- Если в качестве верхнего слоя Вы используете более теплую мазь, чем это рекомендовано, для подложки используйте более твердый парафин.
- На загрязненном и агрессивном снеге попробуйте парафин с содержанием графита или молибдена. Если у Вас нет времени на тестирование лыж, используйте обычный парафин.
- Если в холодную погоду лыжня становится глянцевой, используйте фторуглеродные покрытия в качестве верхнего слоя.

#### Фторуглеродные покрытия

- Фторуглеродные покрытия (эмульсии, ускорители) можно наносить ручным способом с помощью натуральной пробки только для соревнований на коротких дистанциях. Для того чтобы слой смазки держался на протяжении нескольких километров и более, необходимо нанести порошок с помощью утюга.
- При жестком изнашивающем снеге попробуйте нанести фторуглеродные покрытия для более теплой погоды, чем это рекомендовано в соответствии с указаниями на упаковке мази.
- При старом снеге попробуйте обойтись только эмульсией (вместо порошка или вместо того, чтобы наносить ее поверх порошка).
- При исключительно мокром новом снеге попробуйте фторуглеродные покрытия, предназначенные для среднего температурного диапазона, даже если температура воздуха выше нуля.

#### Оптимизация смазки

Оптимизация смазки подразумевает применение эмульсий или ускорителей, а также нанесение структуры с помощью накаток. Такая работа позволяет улучшить скольжение на один-два процента, но это и обеспечивает различие между просто хорошим и отличным скольжением. Такой процесс не требует больших затрат труда, денег и времени, он доступен любому лыжнику. При тестировании смазки достаточно подготовить две пары лыж и, основываясь на ощущениях, выбрать лучшую пару и отбросить худшую. Тем не менее, при подготовке и тестировании лыж на уровне мировой элиты сервисные бригады готовят до десяти и более пар лыж для каждого гонщика. Если у Вас недостаточно времени и материальных ресурсов для полноценного тестирования, вполне достаточно подготовить две-три пары лыж в соответствии со стандартными рекомендациями по погодным условиям. Относительная простота и дешевизна оптимизационного процесса позволяет достичь хороших результатов, не прибегая к расходованию большого количества дорогостоящих продуктов.

Для создания завершающего (оптимизационного) слоя смазки используются фторуглеродные эмульсии и ускорители. По своему химическому составу они близки к порошкам (а иногда и полностью идентичны им), различие состоит лишь в способе их применения. Для нанесения порошков используется утюг или роторная насадка. Эмульсии и ускорители наносятся вручную, холодным способом, с помощью растирки из натуральной пробки.

В некоторых случаях в качестве оптимизационного слоя можно использовать и порошок, нанося его холодным способом. Установлено, что нанесение ускорителей ручным способом с последующей обработкой щетками обеспечивает достаточно прочную химическую связь между слоем ускорителя и парафиновой подложкой скользящей поверхности, обеспечивая хорошее скольжение на протяжении двух-трех километров. Однако для повышения износостойкости смазки желательно наносить ускоритель поверх слоя порошка, нанесенного горячим способом. Не имеет смысла наносить ускоритель с помощью утюга или роторной насадки, так как по своей сути этот процесс

ничем не отличается от нанесения порошка, и не дает таких преимуществ, как нанесение ускорителя холодным способом вручную. Ускоритель, нанесенный холодным способом поверх слоя порошка, сохраняет свои свойства на протяжении десяти и более километров. Очень редко применение ускорителей поверх порошка не дает преимущества в скольжении. Тем не менее, следует отметить, что ускорители дают наибольшее преимущество в скольжении при сравнительно новом и холодном снеге.

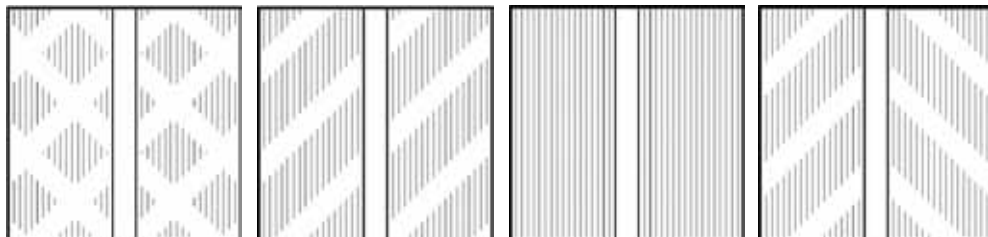
Эмульсии дают наибольшее преимущество в скольжении при более старом и изнашивающем снеге. Некоторые фирмы-производители утверждают, что их эмульсии сами по себе способны удерживаться на лыже в течение более длительного времени, чем ускорители и даже порошки. Однако экспериментальным путем установлено, что даже в самых благоприятных условиях эмульсии удерживаются на скользящей поверхности на протяжении не более 10-15 километров. В то же время эмульсии поверх слоя порошка дают преимущество в скольжении по сравнению с чистым порошком на протяжении до 30 километров и более.

## Нанесение структуры ручным способом



Заключительным этапом оптимизационного процесса является нанесение структуры ручным способом. Некоторые ошибочно считают, что ручную структуру следует наносить только в условиях очень высокой влажности. Экспериментальным путем установлено, что нанесение ручной структуры дает преимущество в скольжении в 99% процентах случаев, поэтому этот процесс повсеместно используется при подготовке лыж на уровне мировой элиты. Хотя нанесение структуры машинным и ручным способами основывается на различных принципах, создаваемые комбинации машинной и ручной структуры очень часто дают оптимальный результат.

Ручная структура наносится перед созданием завершающего слоя смазки (ускоритель или эмульсия). Это гарантирует сохранность ручной структуры от повреждения или полного уничтожения ее горячим утюгом. После нанесения завершающего слоя смазки скользящую поверхность обрабатывают щетками для того, чтобы ручная структура полностью «проявилась». Наиболее часто для нанесения ручной структуры применяют такие инструменты как ручные накатки RED CREEK, HOLMENKOL, а также накатку SWIX Rilling Tool со сменными лезвиями 0,75, 1 и 2 мм.



## Способы тестирования лыжной смазки

Среди различных способов определения наилучшего варианта лыжной смазки выделяются два основных – тестирование на снегу с помощью приборов и тестирование, основанное на ощущениях. Приборы, измеряющие скорость скольжения, дают объективные цифровые данные, однако эти данные нельзя считать полноценными, поскольку они получены при скольжении на двух лыжах с половинной загрузкой. Тестирование по ощущениям вроде бы дает весьма туманное представление о скорости скольжения, на самом деле такой метод исключительно полезен, особенно в условиях нехватки времени.

При тестировании по ощущениям следует обратить внимание, по крайней мере, на два момента. Первое – это отсутствие налипания снега под колодкой при подъеме в достаточно крутой склон. Второе – это тестирование скольжения на высокой скорости. Для этого следует выбрать достаточно длинный пологий склон, на котором Вы можете передвигаться коньковым ходом без отталкивания палками. Представьте себе, что у вас на пятках находятся небольшие датчики, измеряющие скорость и силу трения и попробуйте оценить скорость и силу сопротивления при движении с полной загрузкой лыжи. Не бойтесь доверять своей интуиции и ощущениям.

Многие лыжники тестируют качество скольжения на пологих выкатах. Однако такой метод позволяет оценить качество смазки только на низкой скорости с половинной загрузкой лыжи, что практически никогда не встречается в соревновательной ситуации.

При тестировании с использованием нескольких пар лыж очень важно быть уверенным в том, что Вы тестируете смазку, а не лыжи сами по себе. Для этого надо быть уверенным, что все пары лыж, используемые при тестировании, обладают одинаковыми характеристиками, то есть, будучи подготовленными одинаковым образом, они должны, по идее, давать одно и то же качество скольжения. На практике такое едва ли достижимо, поэтому, если у Вас есть всего две пары лыж, Вы можете тестировать два варианта смазки следующим образом. Подготовьте по одной лыже из каждой пары одним способом, а оставшиеся две лыжи – альтернативным. Не забудьте, во избежание путаницы, пометить лыжи, подготовленные разным способом, соответствующими отметками.





## Мази SWIX

### Мази скольжения Система мазей скольжения Cera Nova

Система мазей скольжения SWIX Cera Nova Система мазей SWIX Cera Nova – это гоночные мази скольжения, предназначенные для широкого круга пользователей. Концепция Cera Nova понятна любому лыжнику, поэтому она не меняется кардинально. Тем не менее, каждый год разрабатываются, тестируются и выпускаются в производство новые мази, а уже существующие мази постоянно совершенствуются. Система Cera Nova состоит из пяти категорий мазей: Cera F – фторуглеродные мази (порошки, ускорители и эмульсии), HFBW – высокофтористые парафины с добавками BW («Black Wolf»), повышающими устойчивость смазки к истиранию, HF – высокофтористые парафины, LF – низкофтористая смазка, CH – парафины и порошки, не содержащие фтора.



## Категория 1: Cera F

Мази этой категории состоят на 100% из фторуглеродных соединений, обладающих исключительно высокими водоотталкивающими свойствами, что значительно улучшает скольжение.

### Фторуглеродные порошки FC

**SWIX FC078**

5 950,-



Фторуглеродный порошок для трансформированного снега при сухих или влажных условиях в диапазоне температур от +1 до -10°C.

Наносится с помощью утюга при температуре 165°C.

Упаковка 30 г

**SWIX FC7/FC8X/FC10X**

4 990,-



Фторуглеродные порошки наносятся с помощью утюга при температуре 145-155°C

Упаковка 30 г

FC7 – мазь скольжения для температуры воздуха

от -2°C до -30°C

FC8X – мазь скольжения для диапазона температур от +4 до -4°C

FC10X – мазь скольжения для теплой погоды от +20 до -1°C



## Фторуглеродные блоки (ускорители) FC

**SWIX FC7WS/FC8XWS/FC10XWS**

3 690,-



Ускорители с добавками для улучшения скольжения на загрязненном снегу. Наносятся и растираются с помощью роторной насадки из натуральной пробки, либо с помощью специального полировального блока SWIX T0154

Упаковка 20 г

FC7WS – для холодной погоды (от 0 до -20°C)

FC8XWS – для переходных температур (от +4 до -4°C)

FC10XWS – для теплой погоды (от +20 до 0°C)

## Фторуглеродные эмульсии FC

**SWIX FC8L/FC10L**

4 470,-



Жидкие фторуглеродные мази скольжения в удобной упаковке с аппликатором.

Наносятся с помощью аппликатора, и после высыхания полируются роторной насадкой или ручной растиркой из натуральной пробки.

Упаковка 50 мл

FC8L – для диапазона температур от +4 до -4°C

FC10L – для диапазона температур от +20 до +2°C

## Спрей «Ракета»

**SWIX FC8A**

2 670,-



Жидкая фторуглеродная мазь скольжения в аэрозольной упаковке. Для трансформированного и мелкозернистого снега при температуре воздуха от +4 до -4°C.

Упаковка 70 мл

## Категория 2: Мази HF Парафины HFBW

**SWIX HFBW4/HFBW6/HFBW7/HFBW8/HFBW10**

1 850,-



Парафины с высоким содержанием фтора и с добавками BW («Black Wolf»), обеспечивающими дополнительную устойчивость слоя смазки к загрязнению и истиранию, что особенно важно в условиях соревнований на искусственном снегу и загрязненных трассах.

Наносятся с помощью утюга при температуре от 110 до 150°C.

Упаковка 40 Г

HFBW – черная: от -10 до -32°C (температура утюга – 150°C)

HFBW – черная: от -6 до -12°C (температура утюга – 140°C)

HFBW – черная: от -2 до -8°C (температура утюга – 135°C)

HFBW – черная: от -4 до +1°C (температура утюга – 120°C)

HFBW – черная: от 0 до +10°C (температура утюга – 110°C)

**SWIX DHF 104 BW**

1 850,-

*new*

Универсальная мазь скольжения с высоким содержанием фтора и с добавками BW («Black Wolf»), разработанная специально для лыжных марафонов. Обладает особой устойчивостью к загрязнению и истиранию.

Температурный диапазон – от -20 до +10°C.

Наносится с помощью утюга при температуре 140°C.

Упаковка 40 г

## Парафины HF

**SWIX HF4/HF6/HF7/HF8/  
HF10/HF12**

1 650,-



Парафины с высоким содержанием фтора. Используются сами по себе или в качестве подложки под мази категории FC. Отлично «работают» в условиях повышенной влажности. Наносятся с помощью утюга при температуре от 110 до 150°C.

Упаковка 40 г

HF4 – зеленая: от -10 до -32°C  
(температура утюга – 150°C)  
HF6 – синяя: от -6 до -12°C  
(температура утюга – 140°C)  
HF7 – фиолетовая: от -2 до -8°C  
(температура утюга – 135°C)  
HF8 – красная: от +1 до -4°C  
(температура утюга – 120°C)  
HF10 – желтая: от +10 до 0°C  
(температура утюга – 110°C)  
HF12 – комби: HF7 и HF8 (по 20 г)

## Категория 3: Мази LF

Мази с низким содержанием фтора. Используются сами по себе или в качестве подложки под мази предыдущих категорий. Отличные и сравнительно недорогие мази скольжения для лыжников-любителей.

## Порошок

**SWIX LF3 Cold Powder**

1 080,-



Твердый порошок, содержит более высокий процент фторорганических соединений, чем остальные мази этой категории. Используется при сильном морозе и мелкозернистом порошкообразном снеге. Наносится с помощью утюга, нагретого до 150°C. Температурный диапазон: от -10 до -32°C.

Упаковка 40 г

## Парафины LF

**SWIX LF4/LF6/LF7/LF8/LF10/  
LF12**

520,-



Упаковка 60 г

LF4 – зеленая: от -10 до -32°C  
(температура утюга 150°C)  
LF6 – синяя: от -6 до -12°C  
(температура утюга 140°C)  
LF7 – фиолетовая: от -2 до -8°C  
(температура утюга 135°C)  
LF8 – красная: от +1 до -1°C  
(температура утюга 120°C)  
LF10 – желтая: от +10 до -1°C  
(температура утюга 110°C)  
LF12 – комби: LF7, LF8 и LF10 (по 20 г)

## Категория 4: Мази CH

Мази, не содержащие фторуглеродных добавок. Более холодные мази CH могут использоваться сами по себе, а более теплые – в качестве подложки под фторсодержащие мази. Хорошие и экономичные мази скольжения для лыжников-любителей.

Порошок

**SWIX CH3 Cold Powder**

650,-



Порошкообразная масть скольжения, содержит большое количество твердых синтетических парафинов, благодаря чему обладает высокой устойчивостью к истиранию. Применяется в холодную погоду для повышения износоустойчивости смазки на жестком и искусственном снегу. Вплавляется в верхний слой смазки с помощью утюга, нагретого до 150°C. Температурный диапазон: от -10 до -32°C.

Упаковка 40 г

## Парафины CH

**SWIX CH4/CH6/CH7/CH8/  
CH10/CH12**

260,-



Упаковка 60 г

CH4 – зеленая: от -10 до -32°C  
(температура утюга 150°C)  
CH6 – синяя: от -6 до -12°C  
(температура утюга 140°C)  
CH7 – фиолетовая: от -2 до -8°C  
(температура утюга 135°C)  
CH8 – красная: от +1 до -1°C  
(температура утюга 120°C)  
CH10 – желтая: от +10 до -1°C  
(температура утюга 110°C)  
CH12 – комби: CH7, CH8 и CH10 (по 20 г)

## Специальные мази скольжения

### Фторсодержащие эмульсии

Фторсодержащие эмульсии – это мази скольжения быстрого нанесения, предназначенные для лыжников-гонщиков. При помощи таких мазей можно быстро подготовить лыжи к тренировкам и соревнованиям. Достаточно нанести масть на скользящую поверхность с помощью аппликатора, дать ей высохнуть, растереть пробкой и отполировать нейлоновой щеткой.

**SWIX F6L/F7L/F8L**

520,-



Упаковка 80 мл

F6L – для всех типов снега от -4 до -15°C  
F7L – для всех типов снега от +1 до -6°C  
F8L – для всех типов снега от +10 до 0°C

**SWIX**

## Грунтовый парафин

**SWIX BP77/BP88/BP99**

590,-



Линия грунтовых и консервационных парафинов BP состоит из трех мазей, предназначенных для различных погодных условий. Парафины этой серии используются для предварительной подготовки скользящей поверхности. Самый мягкий парафин BP99 может использоваться для защиты скользящей поверхности при хранении и транспортировке лыж. Рекомендуемая температура утюга указана на упаковке мазей.

Упаковка 180 г

BP77 – для холодной погоды  
BP88 – для умеренно холодной погоды (от 0 до -10°C)  
BP99 – для теплой погоды (выше 0°C)

## Масть для восстановления скользящей поверхности

**SWIX MB 077-6 Moly Fluoro  
Base**

430,-



Молибденовая фторсодержащая масть для восстановления скользящей поверхности и ухода за ней. Позволяет восстановить поврежденную (окисленную) скользящую поверхность, насыщает ее и предохраняет от высыхания. Может использоваться и в качестве грунта под другие мази скольжения.

Упаковка 60 г





## Мази скольжения быстрого нанесения F4

**SWIX F475**  
**F4100**  
**F480**  
**F4150D**  
**F440**

390,-  
520,-  
390,-  
490,-  
350,-



F475 – паста в тубике (75 мл)  
F4100 – эмульсия, упаковка с аппликатором (100 мл)  
F480 – жидкость, упаковка с аппликатором (80 мл)  
F4150D – аэрозоль, упаковка с аппликатором (150 мл)  
F440 – паста в баночке (40 мл)

## Нанесение мазей F4

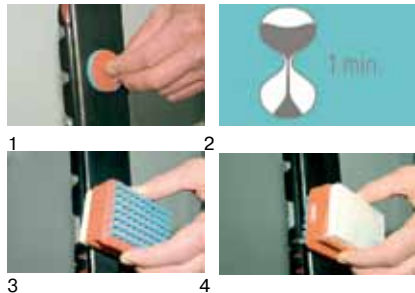
Мази F4100, F480  
нанесаются с помощью  
аппликатора



Мазь F4150D  
наносится с помощью  
аппликатора



Мази F440, F475  
нанесаются с помощью щетки SWIX T166



## Мази держания

Мази держания SWIX представлены следующими линиями:  
Линия VR – твердые фторированные мази держания  
Линия V – твердые мази держания  
Линия KR – жидкие мази держания (клистеры)  
Линия K – универсальные клистеры

## Линия VR

Твердые фторированные мази держания. Мази линии VR содержат фторуглеродные добавки, которые снижают тормозящий эффект при скольжении, не ухудшая при этом сцепления слоя мази со снегом. Предназначены на спортсменов-любителей и гонщиков-профессионалов.

**SWIX VR30/VR40/VR45/VR50/  
VR55/VR60/VR65/VR70/  
VR75**

460,-



Упаковка 45 г

VR30 – голубая, новый снег: от -7 до -20°C  
мелкозернистый снег: от -10 до -30°C  
VR40 – синяя, новый снег: от -2 до -8°C  
мелкозернистый снег: от -4 до -12°C  
VR45 – светло-фиолетовая, новый снег:  
от 0 до -2°C, мелкозернистый снег: от -2 до -8°C  
VR50 – фиолетовая, новый снег: от +1 до 0°C  
мелкозернистый снег: от 0 до -4°C  
VR55 – серебристая/фиолетовая, новый снег:  
от +2 до 0°C, старый снег: от 0 до -3°C  
VR60 – серебристая, новый снег: от +2 до 0°C  
мелкозернистый снег: от +1 до -2°C  
VR65 – красная/желтая/серебристая, новый снег:  
от +3 до 0°C, мелкозернистый снег: от +1 до -1°C  
VR70 – красная, новый снег: от +3 до +1°C  
мелкозернистый снег: от 0 до -2°C  
VR75 – желтая, новый снег: от +5 до +2°C

**SWIX**

## Линия V

Твердые мази держания. Эти мази хороши как для спортсменов, так и для любителей лыжных прогулок.

**SWIX V05/V20/V30/V40/V45/  
V50/V55/V60**

220,-



Упаковка 45 г

V05 – белая (Polar), новый снег: от -12 до -30°C;  
мелкозернистый снег: от -15 до -30°C  
V20 – зеленая, новый снег: от -8 до -15°C  
мелкозернистый снег: от -10 до -18°C  
V30 – синяя, новый снег: от -2 до -10°C  
мелкозернистый снег: от -5 до -15°C  
V40 – синяя экстрa, новый снег: от -2 до -8°C  
мелкозернистый снег: от -4 до -12°C  
V45 – фиолетовая специальная, новый снег: от 0 до -3°C  
мелкозернистый снег: от -2 до -6°C  
V50 – фиолетовая, новый снег: 0°C  
мелкозернистый снег: от -1 до -3°C  
V55 – красная специальная, новый снег: от +1 до 0°C  
мелкозернистый снег: от 0 до -2°C  
V60 – красная/серебристая, новый снег: от +3 до 0°C  
мелкозернистый снег: от +1 до -1°C

## Грунтовые мази

Твердые грунтовые мази для предотвращения истирания слоя смазки. Прогреваются утюгом, нагретым до 80°C.

**SWIX VG30/VG35**

410,-



Упаковка

VG 30 – для нового и старого мелкозернистого снега от +1 до -20°C.  
VG 35 – старого изнашивающего снега от +1 до -22°C.

## Линия KR

Жидкие мази держания (клистеры) со скребком-шпателем

**SWIX KR20/KR30/KR35/  
KR50/KR60/KR70**

320,-



Упаковка 55 г

KR20 – зеленая, для ледяной лыжи, изнашивающего снега от -3 до -25°C  
Часто используется в качестве грунта под другие жидкие мази держания  
KR30 – синяя, для ледяной лыжи, влажного крупнозернистого снега от 0 до -15°C  
KR35 – фиолетовая специальная, для ледяной лыжи, влажного крупнозернистого снега от +1 до -4°C  
KR50 – фиолетовая (Flexu), для ледяной лыжи влажного крупнозернистого или мелкозернистого снега от +3 до -4°C  
KR60 – красная (Vario), для влажного крупнозернистого снега от +5 до 0°C  
KR70 – оранжевая (Aqua), для очень мокрого снега от +12 до +2°C

## Линия K

Жидкие мази держания для любителей лыжных прогулок.

**SWIX K21N/K22N**

320,-



Универсальные клистеры.

Упаковка 55 г

K21N – для крупнозернистого и мелкозернистого снега от 3 до -5°C  
K22N – для переменных погодных условий от 10 до -3°C

**SWIX**

## Средства ухода за лыжами с насечкой

**SWIX N6** Экономичный спрей Zero

650,-



Жидкость для обработки лыж с насечкой. Предотвращает налипание снега и обледенение гоночных лыж с механически обработанной зоной держания для переходных температур (от +1 до -1°C). Может также применяться поверх любой смазки держания. Улучшает скольжение, не ухудшает держание.

Упаковка 70 мл.

Способ применения: нанести жидкость в пределах зоны держания с помощью аппликатора, дать ей высохнуть в течение 1-2 минут.

**SWIX Easy Glide**  
N0003/N0004

360,-  
430,-



Средство для ухода за лыжами с насечкой против отдачи. Предотвращает налипание снега.

Упаковка 80 мл/ 200 мл

N0003 – упаковка с аппликатором  
N0004 – аэрозольная упаковка

## Наборы мазей

**SWIX P0005**

400,-



Набор для любителей лыжных прогулок. Мази держания V40 и V60

**SWIX P0018**

560,-



Набор для любителей лыжных прогулок. Мази держания V40 и V60, растирка.

**SWIX P0019**

800,-



Набор GUNDE для любителей лыжных прогулок. Мази держания V40, V45 и V55, растирка.

**SWIX P0020G**

890,-



Набор «Tour Pack» для любителей лыжных прогулок. Мази держания V40, V45 и V60, растирка из натуральной пробки, пластмассовый скребок. Сумочка на молнии.

**SWIX P0027RU**

910,-



Набор для любителей лыжных прогулок. Мази держания V40, V55, K0022N, растирка, пластмассовый скребок. Инструкция по смазке лыж на русском языке.

## Мази SKI GO Мази скольжения Фторуглеродные порошки

**SKI GO C22  
C44/7  
C105**

new

3 990,-  
4 450,-  
4 090,-



Серия фторуглеродных порошков, которыми активно пользуется как мировая элита, так и гонщики-любители. Обеспечивают отличное качество скольжения, особенно в теплую погоду, на мокром снегу и при высокой влажности воздуха (от 60 до 100%).

Упаковка 30 г

C22 – для всех типов снега при температуре воздуха от +20 до +1°C

Температура утюга -170°C

C44/7 – Новинка! для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от +1 до -14°C

Температура утюга -150°C

C105 – для всех типов снега при температуре воздуха от +1 до -10°C

Температура утюга -160°C

## Фторуглеродные эмульсии

**SKI GO C22F/C44F/C55-99F/  
C105F**

3 190,-



Фторуглеродные эмульсии усовершенствованной формулы. Наносятся с помощью аппликатора и растираются нейлоновой щеткой. Обладают высокой устойчивостью к истиранию, благодаря чему могут использоваться в гонках на длинных и марафонских дистанциях.

Упаковка 30 мл

C22F – для всех типов снега при температуре воздуха от +5 до -2°C

C44F – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от +3 до -9°C

C55/99F – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от -3 до -10°C

C105 – для всех типов снега при температуре воздуха от -4 до -15°C

## Ускорители (блоки)

Ускорители (блоки) применяются для соревнований на коротких дистанциях (до 5 км). Наносятся с помощью растирки из натуральной пробки вручную или с помощью насадки на дрель.

**SKI GO C22FK/C44FK/C105FK**

3 120,-



Упаковка 20 г

C22S – для всех типов снега при температуре воздуха от +20 до -2°C

C44S – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от +3 до -9°C

C105S – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от +1 до -8°C

## Порошки XC

**SKI GO P16  
C75/C380**

1 250,-  
850,-



Углеводородные порошки для холодной погоды. Предназначены для диапазона температур от небольшого минуса до сильного мороза. В качестве подложки следует использовать парафины Grafit LF, Blue LF или Blue HF.

Упаковка 60 г

P16 – для жесткого искусственного снега при температуре воздуха от -4 до -25°C и влажности 65 – 100%.  
Температура утюга – 155°C

C75 – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от -7 до -25°C и влажности 0 – 70%.  
Температура утюга – 150°C

C380 – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от -7 до -25°C и влажности 0 – 60%.  
Температура утюга – 150°C



## Парафины HF

**SKI GO Yellow(C242) HF / Orange HF / Red HF / Violet(Ultima) HF / Blue HF / Green HF**

1 490,-



Парафины с высоким содержанием фтора. Применяются в качестве смазки скольжения при влажности воздуха более 65%, а также в качестве подложки под фторуглеродную смазку (порошки, эмульсии, ускорители). Исследования показали, что при определенных условиях эти мази превосходят по качеству скольжения фторуглеродную смазку.

Упаковка 50 г

Yellow/C242 HF (Желтый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +20 до -1°C  
Температура утюга – 125°C  
Orange HF (Оранжевый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +1 до -5°C. Температура утюга – 125°C.  
Red HF (Красный) – для старого абразивного снега при температуре воздуха от +1 до -5°C  
Температура утюга – 130°C  
Violet/Ultima HF (Фиолетовый) – для зернистого и искусственного снега при температуре воздуха от -1 до -12°C. Температура утюга – 145°C.  
Blue (Синий) HF – для нового снега при температуре воздуха от -3 до -10°C. Температура утюга – 130°C.  
Green (Зеленый) HF – для всех типов снега при температуре воздуха от -7 до -20°C. Температура утюга – 145°C.



**КРИСТЕР МАЙБЭК** –  
Олимпийский чемпион,  
технический директор  
фирмы SKI GO

## Парафины LF

**SKI GO Yellow(C242) LF / Orange LF / Red LF / Violet(Ultima) LF / Blue LF / Green LF / Graphite LF**

430,  
1 190,-

Парафины с низким содержанием фтора. Применяются в качестве мазей скольжения при влажности воздуха от 50 до 75%, а также в качестве подложки под высокофтористую смазку скольжения.

Упаковка 60 г  
200 г

Yellow/C242 LF (Желтый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +20 до -1°C. Температура утюга – 125°C.  
Orange LF (Оранжевый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +1 до -5°C. Температура утюга – 125°C.  
Red LF (Красный) – для старого абразивного снега при температуре воздуха от +1 до -5°C. Температура утюга – 130°C.  
Violet/Ultima LF (Фиолетовый) – для зернистого и искусственного снега при температуре воздуха от -1 до -12°C. Температура утюга – 145°C.  
Blue (Синий) LF – для нового снега при температуре воздуха от -3 до -10°C. Температура утюга – 130°C.  
Green (Зеленый) LF – для всех типов снега при температуре воздуха от -7 до -20°C. Температура утюга – 145°C.  
Graphite (Графитовый) LF – грунтовый графитовый низкофтористый парафин для всех типов снега при любой температуре. Температура утюга – 145°C.



## Парафины XC

**SKI GO Yellow(C242)/Orange/Red/Violet(Ultima)/Blue/Green/Graphite**

210,  
550,-

Серия стандартных парафинов для любой температуры, влажности воздуха и типа снега. Применяются в качестве мазей скольжения сами по себе (при низкой влажности воздуха) или в качестве подложки под низкофтористую смазку скольжения.

Упаковка 60 г  
200 г

Yellow/C242 (Желтый) – для всех типов снега при температуре воздуха от 20 до -1°C  
Температура утюга – 125°C  
Orange (Оранжевый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +1 до -5°C  
Температура утюга – 125°C  
Red (Красный) – для старого абразивного снега при температуре воздуха от +1 до -5°C  
Температура утюга – 130°C  
Violet/Ultima (Фиолетовый) – для зернистого и искусственного снега при температуре воздуха от -1 до -12°C. Температура утюга – 130°C  
Blue (Синий) – для нового снега при температуре воздуха от -3 до -10°C. Температура утюга – 130°C  
Green (Зеленый) – для всех типов снега при температуре воздуха от -7 до -20°C  
Температура утюга – 145°C  
Graphite (Графитовый) – грунтовый графитовый парафин для всех типов снега при любой температуре  
Температура утюга – 145°C

## Порошки XC

**SKI GO P16 C75/C380**

1 250,  
850,-

Углеродородные порошки для холодной погоды. Предназначены для диапазона температур от небольшого минуса до сильного мороза. В качестве подложки следует использовать парафины Grafit LF, Blue LF или Blue HF.

Упаковка 60 г

P16 – для жесткого искусственного снега при температуре воздуха от -4 до -25°C и влажности 65 – 100%.  
Температура утюга – 155°C  
C75 – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от -7 до -25°C и влажности 0 – 70%.  
Температура утюга – 150°C  
C380 – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от -7 до -25°C и влажности 0 – 60%.  
Температура утюга – 150°C

## Грунтовый парафин

**SKI GO Soft**

320,-



Мягкий парафин Soft применяется в качестве грунта под другие мази скольжения, а также защиты скользящей поверхности от окисления при перевозке и хранении лыж. Может использоваться для очистки скользящей поверхности горячим способом, а также как мазь скольжения при температуре воздуха от +15°C до +2°C. Температура утюга – 115°C.

Упаковка 120 г

**SKI GO**

## Мази скольжения быстрого нанесения

**SKI GO Easy Glide LF  
Easy Glide**

490 , -  
330 , -



Мази Easy Glide предохраняют скользящую поверхность от окисления. Не содержат растворителей, повреждающих скользящую поверхность.

Упаковка 100 мл

Способ применения.

1. Нанесите мазь на скользящую поверхность с помощью аппликатора.
2. Дайте мази высохнуть в течение 3 минут.
3. Обработайте поверхность нейлоновой щеткой.

## Мази держания Твердые мази держания HF

**SKI GO Yellow HF/Red HF/Violet HF/Blue HF**

750 , -



Мази держания с высоким содержанием фтора. Обеспечивают уверенное держание в широком температурном диапазоне, в том числе и при высокой влажности воздуха. Не ухудшают скольжение, не подмерзают, не собирают грязь.

Упаковка 45 г

Yellow HF (Желтая) – для всех типов снега при температуре воздуха от +5 до -1°C  
Red HF (Красная) – для всех типов снега при температуре воздуха от +1 до -3°C  
Violet HF (Фиолетовая) – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от -2 до -15°C  
Blue HF (Синяя) – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от -1 до -20°C

## Твердые мази держания LF

**SKI GO Orange LF/Violet LF**

340 , -



Мази держания с низким содержанием фтора. Применяются при переходных температурах и небольшом морозе при высокой влажности воздуха. Не подмерзают, не собирают грязь.

Упаковка 45 г

Orange HF (Оранжевая) – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от +3 до -2°C  
Violet HF (Фиолетовая) – для нового мелкозернистого снега при температуре воздуха от 0 до -6°C

## Твердые мази держания XC

**SKI GO Yellow/Orange/Red/Violet/Blue/Green/Base**

160 , -



Серия твердых мазей держания для всего температурного диапазона.

Упаковка 45 г

Yellow (Желтая) – для свежего мокрого снега при температуре воздуха от +5 до -1°C  
Orange (Оранжевая) – для всех типов снега при температуре воздуха от +3 до -2°C  
Red (Красная) – для всех типов снега при температуре воздуха от 0 до -2°C  
Violet (Фиолетовая) – для для всех типов снега при температуре воздуха от -1 до -9°C  
Blue (Синяя) – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от -3 до -10°C  
Green (Зеленая) – для всех типов снега при температуре воздуха от -7 до -20°C  
Base (Грунтовая) – грунтовая мазь для жесткого абразивного типов снега под любые твердые мази

## Фтористые кластеры

**SKI GO Yellow HF/Violet LF**

750 , -



Yellow HF (Желтая) – для всех типов снега при температуре воздуха от +20 до +3°C. Обеспечивает надежное держание в теплую погоду, в том числе и на глянцевои лыжне. Не подмерзает, не собирает грязь, не ухудшает скольжение.  
Violet HF (Фиолетовая) – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от +2 до -2°C. Отличная мазь для старого снега при переходных температурах. Не подмерзает, не собирает грязь, не ухудшает скольжение.

## Кластеры

**SKI GO Orange/Red/Violet/Blue/Silver/Universal**

240 , -



Упаковка 60 г

Orange (Оранжевая) – для нового снега при температуре воздуха от +10 до +4°C  
Red (Красная) – для всех типов снега при температуре воздуха от +5 до -1°C  
Silver (Серебряная) – для всех типов снега при температуре воздуха от +5 до 0°C. Обладает высокими грязеотталкивающими свойствами.  
Universal (Универсальная) – для всех типов снега при температуре воздуха от +3 до 0°C. «Смоляной» кластер для переменных снежных условий.  
Violet (Фиолетовая) – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха от +3 до -4°C. Также используется в качестве грунта для твердой мази.  
Blue (Синяя) – для жесткого абразивного снега и ледяной лыжни при температуре воздуха от -2 до -10°C. Обладает высокой устойчивостью к истиранию.

## Наборы мазей

**SKI GO Easy Glide**

590 , -



Набор для любителей лыжных прогулок. В набор входят мазь Easy Glide и нейлоновая щетка.

**SKI GO Easy Grip**

650 , -



Набор для любителей лыжных прогулок. В набор входят мази Easy Grip Plus, Easy Grip Minus (в баночках с пробкой) и скребок.

**SKI GO Tour Pack**

450 , -



Tour Pack – В набор входят три мази держания (желтая, красная и синяя) и синтетическая растирка

## Мази EX-ELIT

**SKI GO Мази Ex-Elit**

120 , -



Мази для любителей лыжных прогулок  
YELLOW (желтая) – от +2 до -2°C  
VIOLET (фиолетовая) – от -1 до -5°C  
BLUE (синяя) – от -5 до -15°C

**SKI\*GO**

# HOLMENKOL®

LICENSE TO WIN



*Kaisa Mäkäräinen – World Champion 2011 / World Cup Winner Overall 2010/11*

# MAGIC MIXTURE - HOLMENKOL SPEED BASE



[www.holmenkol.com](http://www.holmenkol.com)

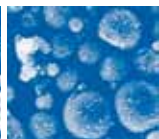
## Мази HOLMENKOL Революционные инновации в области лыжной смазки: технология Nano-CFC®

До сих пор свойства лыжных масел базировались только на химических свойствах их компонентов. Вся без исключения работа в области исследований и создания лыжных масел концентрируется уже многие годы только в области химии и только с фтористым сырьем. Однако, после 20-ти лет работы с данным сырьем едва ли возможны какие-либо усовершенствования. Поэтому фирма HOLMENKOL решила вести работу в другом направлении. Отсюда революционный результат: Nano-CFC!

После многолетней работы HOLMENKOL удалось создать необходимое сочетание химических свойств лыжных масел и самых современных физических свойств поверхностей. Таким образом, впервые в производстве лыжных смазок была достигнута возможность комбинирования свойств химии и физики. Это значит следующее: берется определенный материал для основы, как например фтористый порошок, и поверхность частиц фтора покрывается (обволакивается) наночастицами. С помощью такого нанопокрывания можно создавать оптимальную поверхность молекул смазки для любых погодных условий. Полностью новые материалы, которые до сих пор не использовались в создании лыжных смазок, теперь с помощью данной технологии могут быть приспособлены для дальнейшего улучшения скольжения на снегу. Например, теперь возможно покрыть с помощью Nano-CFC® технологии молекулы воды и в результате получить порошок, который состоит только из воды.



Базовый материал без Nano-CFC® технологии.



Базовый материал с Nano-CFC® технологией.



Вода в виде порошка.

## Преимущества новой технологии:

Многokrатно возрастают водоотталкивание и скользкие свойства смазки. Там, где эффективность химии заканчивается, Nano-CFC покрытие приобретает решающее преимущество. Водо- и грязеотталкивание увеличиваются. Кроме этого, Nano-CFC частицы очень прочно соединяются со скользкой поверхностью. Высокая износостойкость гарантирует функциональность смазки от первого до последнего метра, в том числе и на марафонских дистанциях.

Продукция, созданная с помощью этой технологии представлена порошками Speed Power Matrix, ускорителями Speed Block Matrix и спрей-ускорителями Speed Finish Matrix, серии высокофтористых парафинов Matrix, а также новой разработкой фирмы – высокофтористыми порошками Speed Base Matrix.

## Мази скольжения

### HOLMENKOL Matrix Speed Powder 4 790,-



Запатентованная Nano-CFC® технология объединяет исключительные свойства скольжения традиционных фтористых порошков с дополнительными эффектами поверхностей нанокomпозитов. Это создает более высокий уровень скорости, износостойкости, обработки и диапазона применения.

Упаковка 30 г

Matrix Speed Powder Wet – для температуры снега от 0 до -4°C  
Matrix Speed Powder Mid – для температуры снега от -2 до -10°C  
Matrix Speed Powder Cold – для температуры снега от -8 до -20°C



### HOLMENKOL Race Powder 3 220,-



Фторуглеродные порошки.

Упаковка 30 г

Race Powder Wet – для температуры снега от 0 до -4°C  
Race Powder Mid – для температуры снега от -2 до -10°C  
Race Powder Cold – для температуры снега от -8 до -20°C

### HOLMENKOL Matrix Speed Block 2 870,-



Ускоритель, зарекомендовавший себя на Кубке Мира. Обеспечивает значительное улучшение скольжения. Наносится на подготовленную скользкую поверхность лыжи непосредственно перед стартом.

Упаковка 15 г

Matrix Speed Block Wet – для температуры снега от 0 до -5°C  
Matrix Speed Block Mid – для температуры снега от -2 до -10°C  
Matrix Speed Block Cold – для температуры снега от -5 до -20°C

### HOLMENKOL SpeedPaste Racing 3 890,-



Паста-ускоритель. Используется в широком температурном диапазоне при влажном или мокром снеге. Наносится на предварительно подготовленную по погодным условиям скользкую поверхность, полируется фетровым блоком или роторной насадкой. Имеет неповторимо малый расход.



### HOLMENKOL Matrix Speed Finish (с полировальным блоком) 3 490,-



Ускоритель-спрей, зарекомендовавший себя на Кубке Мира. Первоклассное, легко создаваемое дополнительное скольжение, которое достигается с использованием гоночных смазок HOLMENKOL или смазок серии HOLMENKOL Nano-CFC. Создает исключительное скольжение при разнообразных условиях использования.

Упаковка 50 мл

Matrix Speed Finish Wet – для температуры снега от 0 до -3°C  
Matrix Speed Finish Mid – для температуры снега от -2 до -10°C  
Matrix Speed Finish Cold – для температуры снега от -8 до -20°C

### HOLMENKOL Speed Base Matrix™ 1 650,-



Новая разработка фирмы HOLMENKOL. Порошки в упаковке по 75 г. В зависимости от температуры и состояния снега могут быть смешаны в различных пропорциях для получения оптимальной смазки скольжения. Набор из трех баночек обеспечивает высокое качество скольжения во всем температурном диапазоне на протяжении одного или нескольких сезонов. Оптимальное соотношение цена/качество для лыжников-любителей, стремящихся к достижению наивысших результатов.

Упаковка 75 г

Speed Base Matrix Wet – для температуры снега от 0 до -3°C  
Speed Base Matrix Mid – для температуры снега от -2 до -10°C  
Speed Base Matrix Cold – для температуры снега от -8 до -20°C





## Парафины

Высокофтористые парафины MatrixFX созданы на основе нового эксклюзивного сырья от партнеров Holmenkol. Разработаны с участием лучших команд мира. Обладают исключительными водо- и грязеотталкивающими свойствами, также высокой износостойкостью на протяжении длинных дистанций. Используются в качестве завершающего слоя смазки или как основа под Nano-CFC порошки.

**HOLMENKOL Matrix™ Yellow/  
Matrix™ Red  
Matrix™ Blue  
Matrix™ Green**

1 150,-

1 030,-  
650,-

Парафины для нового и мелкозернистого снега

Упаковка 70 г (2 x 35 г)

Matrix™ Yellow – для температуры снега от 0 до -2°C  
Matrix™ Red – для температуры снега от -2 до -6°C  
Matrix™ Blue – для температуры снега от -6 до -15°C  
Matrix™ Green – для температуры снега от -8 до -20°C

**HOLMENKOL Matrix™ Yellow/Black  
Matrix™ Red/Black  
Matrix™ Blue/Black**

1 150,-

1 150,-

1 030,-



Парафины для жесткого, искусственного и загрязненного снега

Упаковка 70 г (2 x 35 г)

Matrix™ Yellow/Black – для температуры снега от 0 до -3°C  
Matrix™ Red/Black – для температуры снега от -2 до -10°C  
Matrix™ Blue/Black – для температуры снега от -8 до -20°C



**HOLMENKOL Fluor Mix 2x35 г  
Fluor Mix 150 г**

330,-  
650,-

Высококачественная низкофтористая универсальная мазь скольжения для широкого температурного диапазона (температура снега от 0 до -14°C)

Упаковка 70 г (3x 35 г)/150 г

## Углеводородные парафины

**HOLMENKOL Alfa Mix Yellow/ Beta  
Mix Red/ Ultra Mix Blue/  
WorldCup Mix Cold/  
WorldCup Mix Hot**

420,-



Серия, состоящая из трех высококачественных парафинов без фтора. Они созданы на основе углеводородов и являются результатом долголетнего сотрудничества с сервисменами на Кубке Мира. Эти продукты идеальны для тренировок и ухода за лыжами.

Упаковка 70 г (2x 35 г)

Alfa Mix Yellow – для температуры снега от 0 до -4°C  
Beta Mix Red – для температуры снега от -4 до -14°C  
Ultra Mix Blue – для температуры снега от -8°C и ниже  
WorldCup Mix Cold – комбинированная упаковка (Red, Blue по 35 г)  
WorldCup Mix Hot – комбинированная упаковка (Yellow, Red по 35 г)

**HOLMENKOL NO WAX – Anti Ice & Glider**

480,-



Жидкость для обработки зоны держания лыж с насечкой против отдачи. Предотвращает намерзание снега, улучшает скольжение.

## Мази держания Твердые мази держания

**HOLMENKOL Yellow/Red/Violet/Violet  
Special/Blue Special/Blue  
Extra/Blue/Green/Base**

200,-



Линия твердых масел держания

Упаковка 45 г

Yellow (желтая) – для температуры воздуха от +4 до -1°C  
Red (красная) – для температуры воздуха от +2 до -1°C  
Violet (фиолетовая) – для температуры воздуха около 0°C  
Violet Special (фиолетовая специальная) – для температуры воздуха от 0 до -2°C  
Blue Special (синяя специальная) – для температуры воздуха от -1 до -6°C  
Blue Extra (синяя экстра) – для температуры воздуха от -2 до -7°C  
Blue (синяя) – для температуры воздуха от -4 до -12°C  
Green (зеленая) – для температуры воздуха от -6 до -20°C  
Base (грунтовая) – твердая грунтовая мазь

## Набор масел держания

**HOLMENKOL**

540,-



В набор входят 3 твердые мази – красная, фиолетовая специальная и синяя специальная



## Лыжные мази REX

Широко известная фирма по производству лыжных масел REX (Финляндия) предлагает широкий выбор масел скольжения и держания для лыжников-любителей и профессионалов.

## Мази скольжения Фторуглеродные порошки

**REX TK 245/TK 28/TK 50/  
TK 820**

4 950,-



Упаковка 30 г

481. TK 245 – для всех типов снега в температурном диапазоне от +5 до -5°C  
485. TK 50 – для старого мокрого снега в температурном диапазоне от +5 до 0°C  
487. TK 28 – для всех типов снега в температурном диапазоне от -2 до -8°C  
489. TK 820 – для всех типов снега в температурном диапазоне от -8 до -20°C

## Фторуглеродные блоки (ускорители)

**REX TK 244/TK 72/Nagano**

4 950,-



Упаковка 18-20 г

480. TK 244 – для всех типов снега в температурном диапазоне от +1 до -4°C  
483. TK 72 – для жесткого изнашивающего снега в температурном диапазоне от 0 до -20°C  
473. NAGANO – для влажного снега в температурном диапазоне от +10 до -3°C



## Гели (эмульсии)

**REX HYDREX/SAPORO/ RUKA** 3 290,-



Упаковка 40-50 мл

470. HYDREX – фторуглеродный гель для предотвращения подмерзания снега к скользящей поверхности. Наносится поверх смазки держания. Также используется в качестве верхнего слоя смазки скольжения при температурах воздуха от +10 до -10°C. Упаковка – 40 мл.

471. SAPORO – фторуглеродный гель, содержащий молибден. Используется в качестве верхнего слоя смазки скольжения для старого мокрого снега в диапазоне от +3 до -10°C.

Также может использоваться для сухого свежее выпавшего снега при температуре воздуха до -15°C. Обладает грязеотталкивающими свойствами. Упаковка – 50 мл.

474. RUKA – фторуглеродный гель, содержащий молибден. Применяется для улучшения качества скольжения поверх других мазей скольжения и мазей держания. Хорошо работает на жестком и искусственном снеге при любой температуре. Упаковка – 40 мл.

## Парафины

**REX HF OLYMPICO** 1 350,-



Линия парафинов с высоким содержанием фтора.

Упаковка 40 г

414. Yellow (желтый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +10 до 0°C

415. Red (красный) – для всех типов снега при температуре воздуха от +2 до -2°C

416. Violet (фиолетовый) – для всех типов снега при температуре воздуха от 0 до -4°C

417. Blue (синий) – для всех типов снега при температуре воздуха от -4 до -10°C

413. Blue graphite (синий графитовый) – для свежего снега при низкой влажности воздуха. Температурный диапазон от -4 до -10°C.

418. Green (зеленый) – для всех типов снега при температуре воздуха от -8 до -20°C

419. Molybdene (молибден) – для абразивного снега при температуре воздуха от -8 до -20°C

**REX RCF RACING FLUOR** 850,-



Линия парафинов с низким содержанием фтора.

Упаковка 43 г

401. Red (красный) – для всех типов снега при температуре воздуха от +10 до -5°C

407. Violet (фиолетовый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +3 до -5°C

402. Blue (синий) – для всех типов снега при температуре воздуха от 2 до -10°C

403. Extra Green (зеленый) – для всех типов снега при температуре воздуха от +3 до -12°C

405. Transforme (розовый) – для жесткого изнашивающегося снега при температуре воздуха от 0 до -20°C

404. White (белый) – для экстремально холодных погодных условий (от -10 до -25°C)

406. Graphite (графитовый) – для абразивного снега при температуре воздуха от -7 до -25°C

**REX RACING** 470,-



Линия парафинов без фтористых добавок

Упаковка 86 г (2x43 г)

426. Red (красный) – для всех типов снега при температуре воздуха от +8 до -2°C

425. Violet (фиолетовый) – для всех типов снега при температуре воздуха от 0 до -5°C

423. Blue (синий) – для всех типов снега при температуре воздуха от -1 до -10°C

424. Green (зеленый) – для всех типов снега при температуре воздуха от -7 до -25°C

433. Graphite Extra Hard (графитовый, твердый) – для абразивного снега при температуре воздуха от -7 до -25°C

491. Orange base wax (оранжевый) – мягкий грунтовый и транспортировочный парафин



**REX**  
The King of Ski Waxes

**CHRISTIAN DE LORENZI**

Новинки сезона 2011-2012

Подтверждено ведущими национальными лыжными сборными – Почему бы не убедиться в этом самому?

Лыжные мази | Лыжные палки | Аксессуары | Инструкции по смазке | Отчеты с соревнований | Полный каталог продукции

[www.rex.fi](http://www.rex.fi)





## SERVICE LINE

Средства для подготовки скользящей поверхности лыж.

## REX LF 452/LF 451

1 750,-



Парафины с низким содержанием фтора в сервисной упаковке.  
Применяются в качестве подложки под высокофористые мази скольжения.

Упаковка 3x100 г

452. Violet (фиолетовый) – для всех типов снега при температуре воздуха от 3 до -5°C

451. Blue (синий) – для всех типов снега при температуре воздуха от -1 до -10°C

## REX Fluor Base Oil

770,-



Фторсодержащая жидкость для пропитки скользящей поверхности. Применяется после нанесения структуры машинным способом на новые или старые лыжи. Может также применяться вместо традиционных грунтовых парафинов. Благодаря фтористым добавкам значительно улучшает скольжение.

## REX Start Pack

1 090,-



Набор для подготовки скользящей поверхности лыж. Содержит жидкость Fluor Base Oil и парафины: Racing Blue (100 г) и Orange base wax (100 г).

## REX Anti-Ice Fluor

450,-

new



Фторсодержащая жидкость для ухода за лыжами с насечкой против отдачи. Предотвращает налипание снега. Может также применяться поверх любой смазки держания. Улучшает скольжение, не ухудшает держание.

Упаковка 60 мл

## Мази держания

## REX Tape Grip Universal

490,-



Rex TapeGRIP – это принципиально новый, удобный и легкий способ подготовки лыж.  
Мазь Rex TapeGRIP на основе самоклеящейся ленты подходит к любым погодным условиям и держится на лыжах на протяжении длительного времени – от 100 до 150 километров в зависимости от состояния снега. Одной упаковки достаточно для подготовки 4-6 пар лыж.  
93. Tape Grip Universal! от +5°C до -20°C для всех типов снега, преимущественно для старого снега.

## REX POWER GRIP

620,-



Линия твердых масел держания с повышенным содержанием фтора. Обладают высокой износоустойчивостью, благодаря чему их можно наносить тонким слоем, снижая расход мази.

Упаковка 43 г

41. Violet (фиолетовая) – для всех типов снега при температуре воздуха от +3 до -5°C

61. Blue (синяя) – для всех типов снега при температуре воздуха от -4 до -10°C

81. Green (зеленая) – для всех типов снега при температуре воздуха от -8 до -20°C

## REX PRO GRIP

440,-



Линия фторированных масел держания. Эти мази улучшают скольжение, не ухудшая при этом держание. Не подмерзают, не собирают грязь.

Упаковка 43 г

30. Red (красная) – для старого сухого или мокрого снега при температуре воздуха от +1 до -1°C

25. Violet (фиолетовая) – для всех типов снега при температуре воздуха от -1 до -3°C

15. Blue (синяя) – для всех типов снега при температуре воздуха от -2 до -6°C

10. Green (зеленая) – для всех типов снега при температуре воздуха от -5 до -10°C

## Твердые мази держания

## REX GRIP WAX

190,-



Упаковка 43 г

135. Yellow (желтая) – для нового влажного снега при температуре воздуха от +5 до +0°C

130. Red/Silver (красная/серебряная) – для всех типов снега при температуре воздуха от +2 до 0°C

127. Red Super (красная супер) – для старого сухого или мокрого снега при температуре воздуха от +1 до -1°C

122. Violet Special (фиолетовая специальная) – для всех типов снега при температуре воздуха от -0 до -2°C

120. Blue Special (синяя специальная) – для всех типов снега при температуре воздуха от -1 до -4°C

115. Blue (синяя) – для всех типов снега при температуре воздуха от -2 до -8°C

110. Green (зеленая) – для всех типов снега при температуре воздуха от -5 до -10°C

105. Light Green (светло-зеленая) – для всех типов снега при температуре воздуха от -8 до -15°C

142. Universal Plus – универсальная мазь для лыжников-любителей. Температурный диапазон от +10 до 0°C

140. Universal Minus – универсальная мазь для лыжников-любителей. Температурный диапазон от 0 до -30°C.

190. Base Wax – твердая грунтовая мазь

## Жидкие мази держания (клистеры)

## REX KLISTER WAX

290,-



Упаковка 43 г

222. Yellow OU (желтый) – для очень мокрой, но хорошо укатанной лыжи при температуре воздуха от +10 до 0°C  
Специальные мази скольжения C

225. Brown OV (коричневый) – для влажного крупнозернистого снега и твердой лыжи при температуре воздуха от +10 до 0°C

220. Orange OI (оранжевый) – для очень мокрой и сравнительно мягкой лыжи при температуре воздуха от +10 до 0°C

217. Silver Special (серебряный специальный) – чаще всего применяется в смеси с другими клистерами для защиты слоя мази от подмерзания. Температурный диапазон +/- 0°C

215. Silver (серебряный) – для старого крупнозернистого снега при температуре воздуха около 0°C. Также применяется в смеси с другими клистерами для защиты слоя мази от подмерзания.

210. Red (красный) – для всех типов снега при температуре воздуха от +10 до 0°C. Наносится тонким слоем.

205. Purple (фиолетовый) – для старого снега и жестких ледяных лыжней при температуре воздуха от 0 до -7°C. Применяется как сам по себе, так и в качестве грунтового слоя.

200. Blue (синий) – для старого снега и жестких ледяных лыжней при температуре воздуха от -5°C и ниже. Обычно применяется в качестве грунтового слоя.

240. Universal – универсальная мазь для лыжников-любителей. Применяется при влажном снеге или на жестких ледяных трассах.



# РЕВОЛЮЦИЯ В ПАРАФИНАХ



## IROX

Жидкие «горячие» смазки.

ТОКО удалось совместить преимущества горячего и твердого парафина в уникальный продукт.

Irox – распыляемый парафин с компонентами твердого парафина

Просто нанесите и разотрите – Вы готовы к катанию.

- Легкий и чистый в применении.
- Не нужно соскребать скребком, достаточно обработать щеткой.
- Оптимальная смазка для инфракрасного приготовления.
- Отличная износостойкость
- Прекрасные скользящие качества.

**Парафин-аэрозоль на весь сезон - 670 р.**

**ТОКО®**

SWISS MADE



## Мази ТОКО

### Мази скольжения

#### Фторуглеродные мази

#### ТОКО Jetstream



5 690,-

Упаковка 30 г

Фторуглеродные порошки

Jetstream Yellow (желтая) – температура снега от 0 до -4°C  
 Jetstream Red (красная) – температура снега от -4 до -10°C  
 Jetstream Blue (синяя) – температура снега от -10 до -30°C

#### ТОКО Jetstream Bloc



4 530,-

Упаковка 20 г

Ускорители (блоки)

Jetstream Bloc Yellow (желтая) – температура снега от 0 до -4°C  
 Jetstream Bloc Red (красная) – температура снега от -4 до -10°C  
 Jetstream Bloc Blue (синяя) – температура снега от -10 до -30°C



#### Жидкие мази скольжения (эмульсии)

#### ТОКО HeiX



4 750,-

Жидкие фторуглеродные мази скольжения в аэрозольной упаковке

Упаковка 50 мл

HeiX Yellow (желтая) – температура снега от 0 до -4°C  
 HeiX Red (красная) – температура снега от -4 до -10°C  
 HeiX Blue (синяя) – температура снега от -10 до -30°C

#### ТОКО Nordlite X-Cold Powder



1 150,-

Порошкообразная мазь для холодной погоды. Температура снега от -15°C и ниже

Упаковка 50 мл

## Парафины

#### ТОКО DIBLOC HF



1 550,-

Высокофтористые парафины

Упаковка 60 г

DIBLOC HF Yellow (желтая) – температура снега от 0 до -4°C  
 DIBLOC HF Red (красная) – температура снега от -4 до -10°C  
 DIBLOC HF Blue (синяя) – температура снега от -10 до -30°C  
 DIBLOC HF Molybdenum (молибденовая) – температура снега от -4 до -10°C, для жесткого абразивного снега и грязной лыжи.

#### ТОКО DIBLOC LF



790,-

Низкофтористые парафины

Упаковка 60 г

DIBLOC LF Yellow (желтая) – температура снега от 0 до -4°C  
 DIBLOC LF Red (красная) – температура снега от -4 до -10°C  
 DIBLOC LF Blue (синяя) – температура снега от -10 до -30°C  
 DIBLOC LF Molybdenum (молибденовая) – температура снега от -4 до -10°C, для жесткого абразивного снега и грязной лыжи.

#### ТОКО S-3 HydroCarbon



520,-

Углеводородные парафины

Упаковка 120 г

S-3 Yellow (желтая) – температура снега от 0 до -4°C  
 S-3 Red (красная) – температура снега от -4 до -10°C  
 S-3 Yellow/Red (комби, два бруска по 60 г)

#### ТОКО S-3 Blue



350,-

Упаковка 60 г

S-3 Blue (синяя) – температура снега от -10 до -30°C



## Универсальные мази скольжения

#### ТОКО IROX Fluoro IROX

890,-  
690,-

Универсальная мазь скольжения для всего температурного диапазона в аэрозольной упаковке

Упаковка 250 мл

IROX Fluoro – фторированная мазь  
 IROX – углеводородная мазь

## Мази Express Universal

Жидкие мази скольжения. Универсальные фторированные мази быстрого нанесения.

#### ТОКО Express Universal Mini



350,-

Упаковка 75 мл (с аппликатором)

#### ТОКО Express Universal Pocket



550,-

Упаковка 100 мл (с аппликатором и растиркой)

#### ТОКО Express Universal Maxi



590,-

Упаковка 200 мл (аэрозоль с аппликатором)

## Жидкости для ухода за лыжами с насечками

**TOKO Express Grip&Glide**

590,-



Жидкость на основе силикона для обработки лыж с насечкой, в аэрозольной упаковке

Упаковка 200 мл

**TOKO Express Grip&Glide Pocket**

550,-



Жидкость на основе силикона для обработки лыж с насечкой, в упаковке с аппликатором

Упаковка 100 мл

## Мази держания

**TOKO NORDIC**

350,-

*new*



Новая линия твердых мазей держания для широкого диапазона температур

Упаковка 32 г

Nordic Yellow (желтая) – для всех типов снега, температура снега от 0 до -4°C  
Nordic Red (красная) – для всех типов снега, температура снега от -4 до -10°C  
Nordic Blue (синяя) – для всех типов снега, температура снега от -10 до -30°C  
Nordic Green (зеленая) – грунтовая мазь для жесткого абразивного снега

## Мази RODE

Итальянская фирма RODE – производитель лыжных мазей, широко известных как среди гонщиков-профессионалов, так и лыжников-любителей. Особой популярностью пользуются мази держания RODE. Эти мази обеспечивают надежное сцепление со снегом, при этом их тормозящий эффект сведен до минимума.

### Твердые мази держания

**RODE**

200,-



Упаковка 45 г

P15 – GREEN Special (зеленая/специальная) от -6 °до -14°C  
P20 – GREEN (зеленая) от -4 до -10°C  
P36 – BLUE Multigrade (синяя/«мультигрэйд») от -3 °до -7°C  
P34 – BLUE II (синяя II) от -2 °до -8°C  
P30 – BLUE I (синяя I) от -2 °до -6°C  
P38 – BLUE Super Extra (голубая/супер/экстра) от -1 °до -5°C  
P28 – BLUE Super Weiss (голубая/супер/белая) от -1 °до -4°C  
P32 – BLUE Super (голубая/супер) от -1 °до -3°C  
P46 – VIOLA Multigrade (фиолетовая/«мультигрэйд») от -2 до 0°C  
P40 – VIOLET (фиолетовая) около 0°C  
P42 – VIOLA Extra (фиолетовая/экстра) от 1 до 0°C  
P52 – ROT Extra (красная/экстра) от +2°до 0°C  
P50 – ROSSA (красная) от 3 до 0°C  
P60 – YELLOW (желтая) от 4°до 1°C  
P70 – грунтовая мазь – для жесткого изнашивающего снега  
P100 – Touring Minus – универсальная мазь от 0 °до -30°C  
P110 – Touring Plus – универсальная мазь от 10 до 0°C



## Жидкие мази держания (клистры)

**RODE**

250,-



Упаковка 60 г

K10 – BLUE Special (синяя/специальная) от -6 °до -14°C  
K20 – BLUE (синяя) от -3 °до -7°C  
K36 – VIOLET Special (фиолетовая/специальная) от -1 °до -5°C  
K30 – VIOLET (фиолетовая) от 1°до -3°C  
K40 – ROSSA (красная) от +4°до -2°C  
K46 – ROSSA Special (красная/специальная) от 3 до 0°C  
K52 – SILVER Extra (серебристая/экстра) от 4 до 0°C  
K50 – SILVER (серебристая) от 5 до 1°C  
K60 – GIALLA (желтая) от 2 до 0°C  
K80 – NERA (черная) от 5°до -2°C  
K70 – UNIVERSAL (универсальная) от 0 и выше  
K76 – MULTIGRADE («мультигрэйд») от 6°до -6°C  
K80 – CHOLA (смоляной клистер) грунтовая мазь

### Набор мазей держания

**RODE AR 210**

650,-



В набор входят 3 мази держания – красный клистер, твердые мази: фиолетовая и синяя, а также синтетическая растирка и пластмассовый скребок.



## Твердые фторированные мази держания

**RODE**

380,-



Рекомендуется применять при влажности воздуха свыше 70%

Упаковка 45 г

FP36 – BLUE Special Fluor (синяя/специальная/фторированная) от -3 °до -7°C  
FP32 – BLUE Super Fluor (синяя/супер/фторированная) от -1 °до -3°C  
FP36 – VIOLA Special Fluor (фиолетовая/специальная/фторированная) от 0 °до -2°C  
FP36 – RED Extra Fluor (красная/экстра/фторированная) от 2°до 0°C





## Что необходимо иметь для подготовки лыж

Минимальный набор инструментов для подготовки лыж состоит из акрилового скребка, утюга, комбинированной ручной щетки (нейлон/бронза) и растирки (синтетической или пробковой). Этих инструментов достаточно для ухода за прогулочными лыжами, если у Вас есть возможность при обработке лыжи закрепить ее с помощью подручных средств.

Для более качественной подготовки лыж необходим специальный профиль, позволяющий жестко зафиксировать лыжу. Также желательно иметь металлический скребок-циклю.

Для подготовки гоночных лыж необходимы следующие инструменты:

**Скребки** – акриловый, металлический, а также скребок для удаления парафина из желобка.

**Щетки** (ручные или роторные) – жесткая металлическая для очистки скользящей поверхности, щетка из конского волоса (или тонкая жесткая нейлоновая) для удаления излишков парафина, сверхтонкая стальная – для проявления тонких структур, а также мягкая полировальная для окончательной доводки поверхности (либо комбинированная ручная щетка RED CREEK 055, включающая в себя две последние).

При подготовке большого количества лыж желательно пользоваться роторными щетками, при этом вместо щетки из конского волоса, тонкой металлической и полировальной щетки удобно использовать тройную комбинированную щетку RED CREEK шириной 200 мм.

Также желательно иметь две насадки – пробковую для работы с фторуглеродной смазкой и насадку для фиббертекса. Для работы с высокофтористой и фторуглеродной смазкой необходимо иметь отдельный набор щеток с ворсом из нейлона и конского волоса.

**Утюг** – смазочный утюг с толстой подошвой является необходимым предметом для ухода за лыжами, поскольку бытовые утюги не имеют точной регулировки температуры и недостаточно хорошо удерживают заданную температуру в процессе работы.

**Накатки** – для нанесения структуры на скользящую поверхность гоночных лыж необходимы специальные приспособления – накатки. Необходимо иметь как минимум три накатки (или сменных резца к ним) для различных погодных условий и состояния снега.

Также необходимо иметь смывку-растворитель для удаления остатков старой смазки в зоне держания скользящей поверхности, фиберленовое полотно и фиббертекс (мягкий и абразивный). В набор мазей кроме парафинов скольжения должен входить мягкий грунтовый или транспортировочный парафин, позволяющий защитить скользящую поверхность от окисления во время перевозки лыж и их длительного хранения.



## ЩЕТКИ для обработки скользящей поверхности

Зачем обрабатывать щетками скользящую поверхность?

Одно из назначений щеток состоит в том, чтобы улучшить свойства скользящей поверхности лыж, прошедших обработку на шлифовальном станке. После обработки лыжи щеткой и последующей «доводки» поверхности с помощью фиббертекса, ее структура становится более регулярной, бороздки очищаются от загрязнений и заусенцев. Для этой цели лучше всего подходят щетки с тонким стальным ворсом.

Щетки, как ручные, так и роторные, применяются также для очистки скользящей поверхности от старой смазки. Для этой цели лучше всего подходят щетки с металлическим ворсом. Жесткие ворсинки металлической щетки удаляют загрязнения, остатки старой смазки, а также снимают продукты окисления пластика и способствуют открытию пор скользящей поверхности, улучшая тем самым ее способность впитывать новую смазку.

После нанесения парафина и снятия его остатков скребком бороздки структуры остаются полностью заполненными парафином. Для того чтобы структура «проявилась», остатки парафина необходимо удалить с помощью специальных щеток – ручных или роторных. Применение жестких нейлоновых щеток, щеток из конского волоса, а также металлических щеток с тонким ворсом позволяет полностью удалить остатки парафина со скользящей поверхности, обеспечивая тем самым полноценное «проявление» структуры.

Мягкие нейлоновые щетки применяются на завершающем этапе подготовки лыж и служат для полировки тончайшего слоя смазки на скользящей поверхности.



Так выглядит скользящая поверхность лыжи после снятия остатков парафина скребком. Бороздки грубой и тонкой структуры практически полностью залиты застывшим парафином.



Поверхность лыжи после первичной обработки с помощью щетки RED CREEK Brown Hard. В глубине бороздок видны остатки парафина.



Оптимально обработанная поверхность. Бороздки структуры и микроструктуры полностью освобождены от остатков парафина с помощью металлической щетки RED CREEK Steel Ultra Fine.

## Роторные щетки

### Щетки RED CREEK с металлическим ворсом

#### RED CREEK 143. STEEL ULTRA FINE CURLED

4 490,-

Сверхтонкая стальная щетка с волнистым ворсом. Предназначена для удаления остатков смазки из бороздок тонких структур.



Толщина волоса 0,06 мм

#### RED CREEK 142. STEEL FINE

3 690,-

Тонкая стальная щетка с волнистым ворсом. Используется для предварительной подготовки скользящей поверхности и остатков старой смазки. Может использоваться для удаления остатков парафина из бороздок структуры.



Толщина волоса 0,08 мм

#### RED CREEK 144. BRASS FINE

2 690,-

Мягкая латунная щетка. Может использоваться для предварительной подготовки скользящей поверхности или для удаления остатков парафина после снятия его скребком.



Толщина волоса 0,08 мм

### Щетки RED CREEK с натуральным и синтетическим ворсом

Щетки с ворсом из нейлона или конского волоса применяются для удаления излишков парафина после снятия его скребком, а также для завершающей обработки (полировки) скользящей поверхности.

#### RED CREEK 136. BROWN HARD

1 490,-

Жесткая коричневая щетка из конского волоса предназначена для удаления излишков смазки со скользящей поверхности после снятия ее скребком.



Длина волоса 6 мм

Толщина волоса 0,2 мм

**RED CREEK®**

#### RED CREEK 137. BROWN HARD RACING

1 490,-

Жесткая коричневая щетка из конского волоса предназначена для удаления излишков смазки со скользящей поверхности после снятия ее скребком.



Длина волоса 4 мм

Толщина волоса 0,15 мм

#### RED CREEK 132. GREY NYLON

1 290,-

Серая нейлоновая щетка применяется для завершающей обработки скользящей поверхности.



Длина волоса 4 мм

Толщина волоса 0,12 мм

#### RED CREEK 140. WHITE FINE RACING

1 590,-

Белая нейлоновая щетка серии Racing предназначена для профессиональных гонщиков и сервисменов. По своему назначению аналогична щетке GREY NYLON, однако благодаря тонкому ворсу более эффективна на мелких структурах.



Длина волоса 4 мм

Толщина волоса 0,1 мм

#### RED CREEK 131/134. BLACK ALLROUND

1 290,-

Черная нейлоновая щетка универсального назначения предназначена для лыжников-любителей и для сервиса в пунктах проката лыж.



Длина волоса 7/10 мм

Толщина волоса 0,2 мм

#### RED CREEK 141. BLUE RACING

1 590,-

Синяя нейлоновая полировальная щетка серии Racing. Применяется для завершающей обработки скользящей поверхности.



Длина волоса 6 мм

Толщина волоса 0,1 мм

## Роторные насадки RED CREEK

Роторные насадки применяются для нанесения порошков и ускорителей холодным способом, а также для предварительной подготовки скользящей поверхности перед нанесением смазки.

#### RED CREEK 146. VELCRO OLLER

1 090,-

Роторная насадка для фибртекса. Применяется для предварительной подготовки скользящей поверхности лыж после нанесения структуры ручным или машинным способом. Фибртекс прикрепляется к насадке с помощью слоя «липучки» (Velcro).



Ширина 100 мм

#### RED CREEK 147. CORK ROLLER

1 290,-

Роторная пробка. Применяется для втирания и полировки порошков, ускорителей и эмульсий, а также нанесения мягких или фтористых парафинов холодным способом без применения утюга.



Ширина 100 мм

## Комбинированные щетки RED CREEK

Комбинированные щетки шириной 140 или 200 мм значительно сокращают время работы, особенно при подготовке большого количества лыж, за счет того, что отпадает необходимость часто менять насадки на дрели.

#### RED CREEK 150. BROWN HARD/ WHITE FINE

2 290,-

Комбинированная щетка (Brown Hard + White Fine Racing). Применяется для снятия остатков парафина и завершающей обработки скользящей поверхности.



Ширина 140 мм

#### RED CREEK 151. STEEL FINE CURLED/BROWN HARD

4 590,-

Комбинированная щетка (Steel Fine + Brown Hard). Применяется для предварительной подготовки и очистки скользящей поверхности, а также для снятия излишков парафина после нанесения новой смазки.



Ширина 140 мм

**RED CREEK 167.BROWN HARD/BLUE RACING**

2 290,-

Комбинированная щетка (Brown Hard + Blue Racing).  
Применяется для снятия остатков парафина и завершающей обработки скользящей поверхности.

Ширина 140 мм

**RED CREEK 157.STEEL ULTRA FINE/BROWN HARD/BLUE RACING**

6 190,-

Комбинированная щетка (Steel Ultra Fine Curled + Brown Hard + Blue Racing).  
Применяется для снятия остатков парафина, удаления смазки из бороздок тонких структур и завершающей обработки скользящей поверхности.

Ширина 200 мм

**Рукоятки для роторных щеток RED CREEK**

Роторные щетки Red Creek® должны использоваться вместе с рукояткой Red Creek и защитным кожухом. В качестве двигателя используется дрель, желательно с механизмом быстрой смены насадок и со скоростями до 3000 оборотов в минуту. Для работы с роторными металлическими щетками необходима скорость вращения дрели 1000 – 2000 оборотов в минуту.

**RED CREEK 101.SINGLE – 100 мм**

1 690,-

Для роторных щеток шириной



Длина оси 100 мм

**RED CREEK 102.SERVICE – 140 мм**

1 890,-

Для комбинированных роторных щеток



Длина оси 140 мм

**RED CREEK 103.DOUBLE – 192 мм**

1 990,-

Для одновременной работы с двумя роторными щетками шириной 100 мм или с комбинированной щеткой шириной 200 мм



Длина оси 200 мм

**RED CREEK®****Роторные щетки HOLMENKOL****HOLMENKOL 20674 Bronze**

2 890,-

Роторная щетка с набивкой из латуни.  
Применяется для очистки скользящей поверхности и удаления излишков смазки скольжения.

**HOLMENKOL 20670 Fibre**

1 450,-

Роторная щетка с набивкой из щетины.  
Применяется для удаления излишков смазки скольжения.

**HOLMENKOL 20671 Nylon**

1 450,-

Роторная щетка с набивкой из щетины.  
Применяется для завершающей обработки скользящей поверхности.

**HOLMENKOL 20672 Horsehair**

1 450,-

Роторная щетка с набивкой из конского волоса.  
Применяется для удаления излишков фтористой смазки.

**Роторные насадки HOLMENKOL****HOLMENKOL 20688 Speed Fleece**

2 290,-

Насадка из высококачественного мягкого флиса. Используется профессиональными сервисменами для втирания порошков и ускорителей. Мягкая поверхность бережет лыжу и втирает мазь глубже в структуру, чем традиционная пробка. Таким образом, смазка лучше и бережнее фиксируется в скользящей поверхности.

**HOLMENKOL 20673 Speed Cork**

1 450,-

Роторная пробка.  
Применяется для втирания и полировки порошков, ускорителей и эмульсий, а также нанесения мягких или фтористых парафинов холодным способом без применения утюга.

**HOLMENKOL 20685 SpeedStick Pro 2**

2 290,-

Рукоятка для роторных щеток и насадок HOLMENKOL



Длина оси 120 мм

**HOLMENKOL 20686 SpeedShield Pro 2**

2 290,-

Защитный кожух для рукоятки HOLMENKOL



## Ручные щетки RED CREEK

Ручные щетки используются, в основном, теми, кому не надо экономить время при подготовке большого количества лыж. Ручными щетками можно добиться хорошего результата, если работать тщательно и не жалеть времени на обработку лыж.

### RED CREEK 045. STEEL ULTRA FINE «SILVER»

1 250,-

Ручная ультратонкая стальная щетка. Применяется для удаления излишков смазки из бороздок структуры после снятия парафина скребком и удаления его остатков с помощью предназначенных для этой цели ручных или роторных щеток. Благодаря очень тонкому волосу лучше других щеток удаляет остатки парафина из бороздок любых, даже самых мелких структур.

Толщина волоса 0,06 мм



### RED CREEK 043. STEEL FINE

1 090,-

Ручная стальная щетка. Применяется для предварительной подготовки скользящей поверхности перед нанесением смазки. Удаляет заусенцы, образовавшиеся при нанесении структуры, эффективно удаляет остатки старой смазки и открывает поры скользящей поверхности.

Толщина волоса 0,08



### RED CREEK 042. BRASS FINE

850,-

Ручная латунная щетка. Мягкая латунная щетка применяется для чистки скользящей поверхности перед нанесением новой смазки, а также для удаления остатков парафина после снятия его скребком.

Толщина волоса 0,08 мм.



### RED CREEK 040. WHITE NYLON HARD

370,-

Ручная нейлоновая щетка. Белая нейлоновая щетка с жестким ворсом применяется для удаления остатков смазки после снятия излишков парафина скребком.

Толщина волоса 0,3 мм



### RED CREEK 044. WHITE NYLON RACING «SILVER»

470,-

Ручная нейлоновая щетка RACING. Применяется для завершающей обработки скользящей поверхности после удаления излишков смазки с помощью скребка и других, более жестких щеток. Благодаря сравнительно тонкому ворсу эффективна на мелких структурах.

Толщина волоса



### RED CREEK 039. BLUE RACING

450,-

Ручная полировальная щетка (синий нейлон). Применяется для завершающей обработки скользящей поверхности.

Толщина волоса 0,12 мм



### RED CREEK 050. BRASS FINE/ WHITE NYLON HARD

650,-

Комбинированная ручная щетка (латунная/белая нейлоновая). Комбинированная щетка, состоящая из латунной и белой нейлоновой щеток. Недорогой универсальный инструмент для подготовки прогулочных лыж.



### RED CREEK 055. STEEL ULTRA FINE/BLUE RACING

890,-

Комбинированная ручная щетка (стальная ультратонкая/синяя нейлоновая). Комбинированная щетка, состоящая из стальной ультратонкой и синей нейлоновой щеток. Применяется для удаления остатков смазки из бороздок тонких структур и завершающей обработки скользящей поверхности.



## Ручные овальные щетки RED CREEK для профессионального сервиса

### RED CREEK 046. White Hard Racing

690,-

Овальная нейлоновая щетка RACING с жестким ворсом. Применяется для удаления остатков смазки после снятия излишков парафина скребком.

Толщина волоса 0,2 мм



### RED CREEK 047. White Very Fine Racing

790,-

Овальная нейлоновая щетка RACING с тонким ворсом. Применяется для завершающей обработки скользящей поверхности после удаления излишков смазки с помощью скребка и других, более жестких щеток. Благодаря сравнительно тонкому ворсу эффективна на мелких структурах.

Толщина волоса 0,12 мм



### RED CREEK 048. Fine Racing Steel

1 790,-

Ручная стальная щетка с тонким ворсом. Применяется для удаления остатков смазки после снятия излишков парафина скребком. Эффективна на тонких структурах.

Толщина волоса 0,08 мм



### RED CREEK 051. Coarse Racing Steel

1 690,-

Ручная стальная щетка с жестким ворсом. Применяется для предварительной подготовки скользящей поверхности перед нанесением смазки. Удаляет заусенцы, образовавшиеся при нанесении структуры, эффективно удаляет остатки старой смазки и открывает поры скользящей поверхности.

Толщина волоса 0,12



### RED CREEK 052. Medium Racing Steel

1 590,-

Ручная стальная щетка. Применяется для удаления остатков смазки после снятия излишков парафина скребком.

Толщина волоса 0,1 мм







## Ручные щетки SWIX

**SWIX T0157B**

Щетка из конского волоса.  
Универсальная щетка для порошков  
CERA F.  
Диаметр волоса – 0,15 мм



370,-

**SWIX T0158B**

Жесткая бронзовая щетка для предварительной очистки скользящей поверхности.  
Диаметр волоса – 0,18 мм



690,-

**SWIX T0159B**

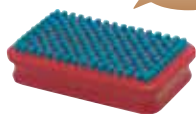
Комбинированная щетка бронза/нейлон.  
Универсальная щетка для лыжников-любителей.  
Диаметр волоса – 0,2-0,3 мм



650,-

**SWIX T0160B**

Мягкая нейлоновая щетка для завершающей полировки любой смазки скольжения.  
Диаметр волоса – 0,12 мм



490,-

**SWIX T0161B**

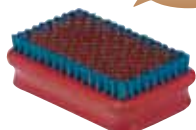
Белая нейлоновая щетка.  
Универсальная щетка любительского уровня.  
Диаметр волоса – 0,25-0,3 мм



310,-

**SWIX T0162B**

Бронзовая щетка средней жесткости для удаления остатков парафина после прохода скребком.  
Диаметр волоса – 0,15 мм



690,-

**SWIX T0164B**

Щетка из щетины дикого кабана.  
Щетка для второго прохода при работе с порошками (после T0194NB).  
Диаметр волоса – 0,15 мм



790,-

**SWIX T0166**

Комбинированная щетка (нейлон, фетр) для мазей F4. Фетровый слой используется в качестве растирки при нанесении мази F4. Нейлоновая щетка предназначена для завершающей полировки.  
Диаметр волоса – 0,12 мм



460,-

**SWIX T0179B**

Стальная щетка с длинным наклонным ворсом для профессионального сервиса. Используется для первичной обработки лыж после снятия парафина скребком.  
Диаметр волоса – 0,18 мм



1 200,-

**SWIX T0191B**

Стальная ультратонкая щетка для вычищения тонких структур.  
Диаметр волоса – 0,06 мм



1 980,-

**SWIX T0194NB**

Черная жесткая нейлоновая щетка для работы с порошками. Предназначена для первого прохода при работе с порошками или для «поднятия» порошка при «двойном вплавлении».  
Диаметр волоса – 0,4 мм



480,-

**SWIX T0196B**

Щетка комбинированная «TURBO» (пробка/нейлон) для нанесения ускорителей. Натуральная пробка используется для растирания ускорителей. Нейлоновая щетка предназначена для завершающей полировки.



670,-

## Ручные щетки TOKO

**TOKO 0630**

медная щетка  
Длина ворса 4 мм



950,-

**TOKO 0640**

комбинированная щетка медь/нейлон  
Длина ворса 10 мм



890,-

**TOKO 0650**

белая нейлоновая щетка (универсальная)  
Длина ворса 12 мм



620,-

**TOKO 0660**

щетка из конского волоса  
Длина ворса 10 мм



650,-

**TOKO 0670**

щетка из мягкого полиэстера (полировальная)  
Длина ворса 12 мм



690,-

## Ручные щетки SKI GO

**SKIGO Steel Very Fine**

Стальная щетка с ультратонким волосом (0,08 мм) для вычистки тонких структур.



1 390,-

**SKIGO Comby**

Комбинированная щетка (нейлон/латунь) универсального назначения для лыжников-любителей.



400,-

**SKIGO Horsehair**

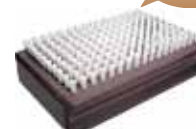
Щетка из конского волоса для обработки лыж после снятия парафина скребком.



350,-

**SKIGO Nylon**

Мягкая нейлоновая щетка для завершающей обработки (полировки) смазки.



290,-



## Ручные щетки HOLMENKOL

### HOLMENKOL 24500

Бронзовая щетка для предварительной подготовки скользящей поверхности



790,-

### HOLMENKOL 24501

Тонкая бронзовая щетка для удаления остатков парафинов



790,-

### HOLMENKOL 24503

Стальная щетка с ультратонким волосом для вычищения структуры



1 590,-

### HOLMENKOL 24510

Нейлоновая щетка для лыжников-любителей



390,-

### HOLMENKOL 24513

Щетка из конского волоса



390,-

### HOLMENKOL 20655

Маленькая нейлоновая щетка



170,-

### HOLMENKOL 24522

Овальная стальная щетка с длинным наклонным ворсом для профессионального сервиса



1 950,-

## Фибертекс

### SWIX

3 листа 110x150 мм в упаковке  
T0264 – X-Fine (оранжевый)  
тонкий абразивный фибертекс для снятия  
ворса и заусенцев  
T0266 – абразивный фибертекс (белый)  
для очистки скользящей поверхности  
T0266N – фибертекс (фиолетовый)  
для полировки скользящей поверхности  
T0267N – комбинированная упаковка  
(по одному листу T0264, T0266 и T0266N)  
T0268 – мягкий фибертекс  
без абразивных добавок  
T0269D – для снятия клистеров



410,-

### SKIGO

Абразивный фибертекс  
2 листа 100x150 мм в упаковке



190,-

### REX

3 листа в упаковке  
625 – фибертекс жесткий абразивный  
626 – фибертекс мягкий абразивный



200,-

### RED CREEK 029/030

Сменное полотно для роторной насадки  
RED CREEK VELCRO ROLLER  
029 – фибертекс абразивный (зеленый)  
030 – фибертекс мягкий без абразива  
(белый)



190,-

### RED CREEK

3 листа в упаковке  
028 – фибертекс абразивный (зеленый)



130,-





## Цикли KUZMIN™ – два инструмента в одном



Известный российский тренер и сервисмен Леонид Кузьмин, проживающий в настоящее время в Швеции, разработал универсальный инструмент, позволяющий быстро и эффективно готовить скользящую поверхность лыж к гонкам и тренировкам. Цикля из особо твердого сплава позволяет за одну операцию очистить скользящую поверхность от загрязненного и окислившегося полиэтилена, выровнять ее, избавившись от мелких царапин, а также нанести структуру, соответствующую погодным условиям.

По мнению Леонида Кузьмина, подтвержденному результатами его собственных исследований, в определенных погодных условиях (например, в морозную погоду на твердых трассах) для достижения оптимального результата достаточно обработать скользящую поверхность циклей KUZMIN™ без нанесения дорогостоящих масел скольжения. Это объясняется тем, что полиэтилен со сверхвысоким молекулярным весом, из которого изготавливается скользящая поверхность гоночных лыж, обладает высокой твердостью, значительно превосходящей твердость снега и даже льда, особенно при низких температурах. Но даже если Вас не убедили эти доводы, само по себе приобретение высококачественной цикли, которая выдерживает до 20-30 циклевок, позволит Вам в течение нескольких сезонов поддерживать лыжи в идеальном состоянии.

Цикли KUZMIN™ заточены под определенным углом и при обработке лыж создают микроструктуру за счет малозаметных невооруженным глазом регулярно расположенных неровностей на острой грани резца. Они выпускаются в трех модификациях – для теплой, умеренной и холодной погоды, которые различаются как углом заточки, так и глубиной создаваемой микроструктуры. При необходимости в теплую погоду и при влажном снеге поверх этой микроструктуры может быть нанесена дополнительная структура с помощью ручных накаток.



KUZMIN™ Цикля

2 990,-



KUZMIN Plus – для подготовки лыж при температуре от +3 градусов и выше, а также для первичной обработки скользящей поверхности  
KUZMIN Original – для подготовки лыж при температуре от +2 до -8 градусов  
KUZMIN Minus – для подготовки лыж при температуре от -8 градусов и ниже

На приведенных здесь фотоснимках можно увидеть боковые грани циклей KUZMIN™ при многократном увеличении. Хорошо просматриваются регулярно расположенные бороздки различной глубины, которые при обработке лыжи «отпечатываются» на скользящей поверхности.

## Инструменты для нанесения структуры

Для нанесения структуры в профессиональном лыжном сервисе используются специальные станки с абразивными шлифовальными камнями (Steinschliff). С помощью таких станков можно создавать структуры различной формы – линейную, перекрестную, прерывистую. Спортсмены-любители могут использовать для нанесения структуры сравнительно недорогие ручные инструменты-накатки со сменными резцами.

Накатка SWIX Super Riller предназначена для нанесения структуры перед нанесением мази скольжения. Структура наносится на предварительно отциклеванную лыжу. Неподвижно закрепленный резец вырезает бороздки на скользящей поверхности. При этом по краям бороздок образуются неровности и заусенцы, которые необходимо удалить с помощью бритвенного скребка, а затем обработать лыжу жестким фибртексом. После чего следует произвести очистку поверхности горячим способом с помощью мягкого парафина (SWIX BP или Ski GO Soft), а затем можно приступить к процессу нанесения мази скольжения.

Поскольку перед нанесением новой структуры, отличной от предыдущей, лыжу необходимо отциклевать. Такую процедуру рекомендуется выполнять не чаще, чем

2-3 раза в течение сезона. Для тех, кто не располагает большим количеством пар лыж для различных погодных условий, удобнее пользоваться накатками RED CREEK Riller, SWIX Structure Roller, HOLMENKOL Trimaxx Nordic или TOKO Structure Riller. Эти инструменты применяются перед лыжной тренировкой или соревнованиями. Вращающийся резец выдавливает бороздки на скользящей поверхности с нанесенным на нее слоем смазки. Такая структура будет постепенно разглаживаться под действием горячего утюга при каждом последующем нанесении смазки, после чего ее можно будет нанести заново в соответствии с текущими погодными условиями.

Накатки с двумя вращающимися резцами SWIX Compact Double Steel Roller Tool и HOLMENKOL Nordic Cross Structure Tool создают перекрестную структуру за один проход. Такая структура наиболее эффективна при теплой погоде и очень влажном снеге.



## RED CREEK Riller

Накатки RED CREEK Riller с вращающимся резцом выпускаются в собранном виде, замена резца не предусмотрена конструкцией. Всего имеется семь видов накаток, предназначенных для нанесения структуры для различных погодных условий и состояния снега.

**RED CREEK Riller 033/037  
036  
034/035/081**

2 690 ,,-  
2 950 ,,-  
3 290 ,,-



034 – Red Creek Riller +15/-5  
Накатка для нанесения прерывистой структуры («елочка») при температуре воздуха от -5 до +15°C. Может использоваться в сочетании с накатками 033 или 037, при этом сначала наносится линейная структура, а потом диагональная. Глубокие диагональные бороздки способствуют эффективному отводу воды от скользящей поверхности.

035 – Red Creek Riller 0/-10  
Накатка для нанесения прерывистой структуры («елочка») при температуре воздуха от -10 до 0°C. Чем выше температура воздуха, тем сильнее надо прижимать накатку к лыже для получения более глубоких бороздок.

036 – Red Creek Riller -8/-20  
Накатка для нанесения тонкой прерывистой структуры при температуре воздуха от -20 до -8°C. Чаще всего применяется в условиях старого перемороженного снега.

081 – Red Creek Riller Coarse  
Накатка для нанесения прерывистой диагональной структуры. Используется в условиях теплой погоды и очень влажного снега.

033 – Red Creek Riller Straight (1 мм)  
Накатка для нанесения линейной структуры (расстояние между бороздками 1 мм). Используется сама по себе и в сочетании с накаткой 034 (в теплую погоду). В холодную погоду рекомендуется наносить структуру с более легким нажимом.

037 – Red Creek Riller Straight (2 мм)  
Накатка для нанесения линейной структуры (расстояние между бороздками 2 мм). Используется в сочетании с накатками 033 или 034.

**RED CREEK®**

**HOLMENKOL Trimaxx Nordic**

7 790 ,,-



Накатка с вращающимся резцом для нанесения структуры на скользящую поверхность беговых лыж. Три сменных ролика (рисунок – прерывистая елочка) в одном устройстве. Для влажного и сухого зернистого снега.

**SWIX 404 Compact Double  
Steel Roller Tool**

6 390 ,,-



Профессиональная накатка с двумя вращающимися резцами, воспроизводящими перекрестную структуру. Наиболее эффективна при температуре воздуха от -6°C и выше.

**HOLMENKOL Nordic Cross Structure  
Tool**

3 890 ,,-



Накатка с двумя вращающимися резцами для нанесения перекрестной структуры. Помогает значительно улучшить скольжение при влажном снеге и глянцевой лыжне.

**HOLMENKOL Nordic Cross Structure Kit**

5 790 ,,-



Набор сменных роликов для накатки Nordic Cross Structure Tool.  
В комплекте ролики для перекрестной структуры с шагом 0,3 и 0,5 мм и для линейной структуры с шагом 0,5 и 1 мм.

**SWIX T0423 Structure Roller**

2 970 ,,-



Накатка с вращающимся резцом для нанесения структуры ручным способом.  
В комплекте – резец для нанесения V-образной структуры (0,5 мм).

**SWIX T0423 Резец для на-  
катки**

1 750 ,,-



423030V – V образная структура, шаг 0,3 мм  
423050V – V образная структура, шаг 0,5 мм  
423075V – V образная структура, шаг 0,75 мм  
423100V – V образная структура, шаг 1 мм  
423075G – линейная структура, шаг 0,75 мм  
423100G – линейная структура, шаг 1 мм  
423100SL/403100SR – винтовая структура (левый винт/правый винт), шаг 1 мм  
403150SL/403150SR – винтовая структура (левый винт/правый винт), шаг 1,5 мм

**SWIX T0401 Super Riller**

2 150 ,,-



Накатка с неподвижным резцом для нанесения структуры ручным способом.  
В комплекте – резец E0401M (0,75 мм)

**SWIX T0401 Резец для  
накатки**

950 ,,-



T0401XF – особо мелкий (0,33 мм)  
T0401F – мелкий (0,5 мм)  
T0401M – средний (0,75 мм)  
T0401G – крупный (1 мм)  
T0401-2 – крупный (2 мм)  
T0401-3 – крупный (3 мм)

**TOKO 0930 Structure Riller**

2 790 ,,-



Накатка с вращающимся резцом для нанесения структуры ручным способом.  
В комплекте резец 0940-3000 (красный).

**TOKO Сменные резцы для  
накатки 0930 Structure  
Riller**

1 490 ,,-



0940-1037 – желтый (температура снега от 0 до -4°C).  
0940-3000 – красный (температура снега от -4 до -10°C).  
0940-5018 – синий (температура снега от -10 до -30°C).





## Смазочные утюги

Для подготовки лыж выпускаются специальные утюги с толстой подошвой и терморегуляцией в пределах необходимого диапазона температур (100 – 160 градусов). Бытовые утюги мало пригодны для этих целей, поскольку не обеспечивают точно заданной температуры и быстро остывают.

**SWIX T72**

9 890,-



Смазочный утюг для профессионального сервиса. Электронная регулировка нагрева с точностью до 1 градуса. Подошва толщиной 25 мм.

Мощность 1000 Вт

**SWIX T73**

4 990,-



Смазочный утюг с электронным контролем температуры

Мощность 550 Вт

**SWIX T74**

2 990,-



Смазочный утюг

Мощность 550 Вт

**SWIX T75XF**

1 880,-



Экономичный смазочный утюг

Мощность 850 Вт

**SWIX T76**

1 760,-



Экономичный смазочный утюг

Мощность 850 Вт

**HOLMENKOL Digital Racing Waxer**

7 450,-



Профессиональный утюг для смазки лыж с цифровым индикатором и электронной настройкой температуры. Алюминиевая подошва утюга отлита под давлением и имеет толщину 12 мм. Система контроля точности температуры гарантирует колебания не более +/- 2°C. Такая точность делает этот утюг незаменимым для нанесения высококачественных гоночных смазок.

**HOLMENKOL Smart Waxer**

1 890,-



Портативный утюг для смазки лыж с точной регулировкой температуры и постоянной температурой нагрева, благодаря утолщенной подошве. Прямоугольная платформа. Имеет специальную структуру поверхности подошвы, что создает оптимальное распределение мази. Компактный, изолированный по окружности корпус, длинный кабель и подставка.

**HOLMENKOL Classic Waxer**

1 690,-



Портативный утюг для смазки лыж с точной регулировкой температуры и постоянной температурой нагрева, благодаря утолщенной подошве. Прямоугольная платформа. За счет гладкой поверхности подошвы особенно хорошо подходит для мазей держания. Компактный, изолированный по окружности корпус, длинный кабель и подставка.

**TOKO T14**

5 550,-



Смазочный утюг  
Цифровой индикатор температуры, регулируемая температура нагрева – до 170 C

Мощность 600/1200 Вт

**TOKO T8**

2 590,-



Экономичный смазочный утюг «Mouse»  
Регулируемая температура нагрева – до 160 C

Мощность 800 Вт

**REX**

2 750,-



Смазочный утюг REX

Мощность 850 Вт

**SKI GO**

1 790,-



Смазочный утюг SKI GO

Мощность 850 Вт



## Термометры

**HOLMENKOL 24616 Digital Thermo&Hydrometer**

2 390,-

*new*



Цифровой термометр-гигрометр для измерения температуры снега и относительной влажности воздуха

**HOLMENKOL 24617 Flash Pen Snow Thermometer**

2 390,-

*new*



Цифровой инфракрасный термометр для измерения температуры снега бесконтактным способом

**SWIX T0093**

2 260,-



Цифровой термометр для измерения температуры снега.

**TOKO 0980**

1 950,-



Цифровой термометр для измерения температуры снега.

**SWIX T0095**

1 190,-



Термометр с футляром для измерения температуры снега.

Цифровой термометр для измерения температуры снега.

**TOKO 0390**

650,-



Термометр для измерения температуры снега

## Чемоданы для хранения мазей и инструментов

**SWIX T0055**

5 790,-



Чемодан с отделениями для мазей и инструментов

Размер 27x44x13,5 см

**TOKO 0180**

5 590,-



Чемодан с отделениями для мазей и инструментов

Размер 36x46x18 см

**HOLMENKOL 20703**

5 150,-



Чемодан с отделениями для мазей и инструментов

Размер 36x46,5x18 см

**SWIX T0064**

1 080,-



Чемодан с отделениями для мазей и инструментов

Размер 29x36x8,5 см

## Смазочные столы и профили

**HOLMENKOL 20720**

11 450,-



Смазочный стол для профессионального сервиса. В комплект входят вертикальные стойки и сумка для переноски.

**SWIX T0076**

11 990,-



Смазочный стол для профессионального сервиса

Размер 120x45 см

**SWIX T00754**

5 380,-



Смазочный стол Есопоту

Размер 96x45 см

**SWIX T0075**

4 090,-



Смазочный стол Consumer

Размер 120x30 см

**SWIX T0768**

3 750,-



Разборный профиль для беговых лыж

Материал нержавеющая сталь

Вес 3,5 кг

**SWIX T0767**

5 150,-



Разборный профиль для беговых лыж

Материал алюминий

Вес 3,0 кг

**SWIX T0795**

*new*

10 320,-



Профессиональный профиль для беговых лыж. Лыжи можно закреплять в обоих направлениях без разворота профиля. Новый съёмный механизм фиксации лыжи в креплении.

Материал алюминий

Вес 4,5 кг

**SWIX T0079-1**

3 060,-



Складные ножки для профилей SWIX T0773/0793/0795 (2 шт)



SWIX T 0790

1 270,-



Струбцины для крепления профилей SWIX (2 шт)

SKI GO Waxing Bench 2 pair

6 790,-



Двойной профиль с ножками (складной)

SKI GO Waxing Bench

4 490,-



Двойной профиль с ножками (складной)

TOKO 0240 Ski Vise Nordic

4 750,-



Компактные тиски для беговых лыж, комплект из 3-х частей

SWIX T 0785 Caploc

3 550,-



Компактные тиски для беговых лыж, комплект из 3-х частей

HOLMENKOL 24430 Nordic Waxing Spanner

3 550,-



Компактные тиски для беговых лыж, комплект из 3-х частей

REX Waxing Stand

3 450,-



Переносной комплект для смазки беговых лыж. В комплекте – сумка для переноски и хранения.

SKI GO Portable Waxing Bench

2 190,-



Переносной комплект для смазки беговых лыж

Средства для очистки  
скользящей поверхности

Фиберлен

SWIX T0150

520,-



Фиберленовое полотно

Рулон 50 м

Ширина 28 см

SWIX T0151

230,-



Фиберленовое полотно

Рулон 25 м

Ширина 14 см

SKI GO

170,-



Фиберленовое полотно

Рулон 10 м

Ширина 20 см

HOLMENKOL FibreFleece

350,-



Флисовое полотно для очистки скользящей поверхности

Рулон 25 м

Ширина 20 см

Смывки-растворители для очистки  
скользящей поверхностиHOLMENKOL 24419 Nano-CFC-Cleaner 500  
24418 Nano-CFC-Cleaner 1001 590,-  
480,-

Кондиционер-очиститель для снятия фтористых масел скольжения. Ускоряет процесс подготовки лыж, улучшает скольжение.

Упаковка 500 мл/100 мл

SWIX 10084  
10084-1501 490,-  
560,-

Смывка-кондиционер для снятия фтористых масел скольжения. Ускоряет процесс подготовки лыж, улучшает скольжение.

Упаковка 500 мл/150 мл

SWIX 10062

450,-



Смывка-аэрозоль жидкая

Упаковка 150 мл

SWIX

SWIX

**SWIX I0063**



460,-

Смывка жидкая, упаковка с аппликатором

Упаковка 150 мл

**SWIX I0064  
I0067**



560,-  
970,-

Смывка жидкая

Упаковка 500 мл/1000 мл

**SWIX I0074**



820,-

Смывка-растворитель жидкая на цитрусовой основе

Упаковка 500 мл

**SKI GO**



290,-  
550,-

Экологически чистый растворитель без запаха

Упаковка 250 мл/1000 мл

**HOLMENKOL 24410  
20420  
20421**



350,-  
260,-  
490,-

Специальное чистящее средство для удаления жира, масла, смолы с лыж и одежды. Безопасно для здоровья.

Упаковка 250 мл (спрей)/100 мл/500 мл

## Растирки, скребки

**SWIX T0010  
T0011  
T0012  
T0020  
T0021  
T0154**

170,-  
290,-  
260,-  
220,-  
270,-  
310,-



T0010 – синтетическая  
T0011 – для наждачной бумаги  
T0012 – синтетическая (повышенной плотности)  
T0020 – из натуральной пробки  
T0021 – комбинированная (для CERA F)  
T0154 – полировальный блок (для CERA F)

**REX  
SKI GO**

150,-



синтетическая  
из натуральной пробки

**SWIX T0080  
T0823  
T0824  
T0825  
T0086  
T0087  
T0088**

370,-  
190,-  
230,-  
280,-  
140,-  
50,-  
120,-



T0080 – металлический скребок-цикля  
T0823 – акриловый (толщина 3 мм)  
T0824 – акриловый (толщина 4 мм)  
T0825 – акриловый (толщина 5 мм)  
T0086 – универсальный для твердых мазей  
T0087 – пластмассовый многоцелевой  
T0088 – для желобков

**REX 600  
602  
605  
754**

160,-  
90,-  
160,-  
40,-



600 – двухсторонний (пластмасса/металл)  
602 – пластмассовый многоцелевой  
605 – акриловый (толщина 4 мм)  
754 – для нанесения клистеров

**SKI GO**

130,-  
150,-



акриловый (толщина 3 мм)  
акриловый (толщина 5 мм)

**RED CREEK**

150,-  
190,-  
130,-  
150,-



акриловый с алмазной заточкой (толщина 3 мм)  
акриловый с алмазной заточкой (толщина 5 мм)  
акриловый (толщина 3 мм)  
акриловый (толщина 5 мм)

**HOLMENKOL**

150,-  
220,-  
690,-



акриловый (толщина 3 мм)  
акриловый (толщина 5 мм)  
для желобков

**SWIX 408**

930,-



Инструмент для заточки акриловых скребков (ширина 40 мм)

**SWIX 409**

1 630,-



Инструмент для заточки акриловых скребков (ширина 70 мм)

**HOLMENKOL 24622**

1 350,-



Инструмент для заточки акриловых скребков