



Специфика соревновательного спортивного инвентаря и коммерческие марки.

2012/2013

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE SKI
INTERNATIONAL SKI FEDERATION
INTERNATIONALER SKI VERBAND

19.01.2013.

Перевод с немецкого языка обеспечил Коробов Николай Георгиевич.
Технический Делегат по прыжкам на лыжах с трамплина FIS.
Технический делегат по лыжному двоеборью FIS.
FIS-Эксперт по контролю спортивного инвентаря.

E-mail: nikolaykorobov@mail.ru Tel: +49 17622774499

В ниже следующем описании мною упущены главы для горных лыж и фристайлу так, как этот перевод предназначен для профессионалов по прыжкам на лыжах с трамплина и лыжному двоеборью.

Очень надеюсь, что переведённая информация поможет вам всем на стартах FIS.

Коробов Н.Г.

INTERNATIONAL SKI FEDERATION
FEDERATION INTERNATIONALE DE SKI
INTERNATIONALER SKI VERBAND
МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ЛЫЖНОГО СПОРТА

Блохштрассе 2; CH – 3653 Оберхофен / Тунерзее; Швейцария

Телефон: +41 (33) 244 61 61

Факс: +41 (33) 244 61 71

Веб-сайт www.fis-ski.com

Оберхофен, Июль 2012

Специфика/особенности соревновательного спортивного инвентаря

А. Основные понятия

Общее положение

Только Совет FIS определяет в конечном счёте, соответствует ли правилам FIS использование названия, наименование товарного знака, логотипа или другого идентификатора

и

FIS вправе интерпретировать эти правила и руководящие указания, продолжать и / или дополнять с целью их гарантированного обеспечения.

1. Спортивный инвентарь

Обозначение «Спортивный инвентарь» включает в себя всё оборудование, которое использует спортсмен в соревнованиях, в том числе одежду и оснащённые технические приборы.

Всё применяемое оборудование формирует единое функциональное целое.

И в этих целях должны соблюдаться следующие пункты:

- а) принцип безопасности
- б) принцип равных шансов

1.1 Эффективный Производитель/ Поставщик

«Эффективный Производитель» означает Производителя, который сам производит соревновательный спортивный инвентарь и/или контролирует его выпуск согласно контрактному процессу и при этом несёт ответственность за предлагаемую продукцию. По требованию ФИС, производитель должен предоставить документальные доказательства такой коммерческой деятельности на розничном уровне (например- производственная деятельность на рынке соответствующего оборудования для соревнований, в том числе контроль над процессом производства, розничной деятельности и маркетинговых расходов относящимся к торговой марке и соответствующим частям оборудования) в качестве условия для коммерческой маркировки, с целью принятия идентификации производителя. Как это указано дополнительно в данных технических условиях. Принимая во внимание особенность лыж для прыжков с трамплина, Совет FIS может принять исключение для производителя, в качестве Эффективного Производителя без предоставления доказательств коммерческой деятельности на уровне розничной торговли.

1.2 Идентификация производителя

"Идентификация производителя" означает торговое название, торговая марка, логотип, или другие обозначения Эффективного Производителя, под которыми спецоборудование-инвентарь для соревнований изготавливается и коммерчески предлагается на рынок. Идентификация производителя должна быть торговой маркой спортивного инвентаря, которая означает, что идентификация производителя в основном используется для соревновательного инвентаря и в принципе не используется для не спортивных целей и/или не фальсифицирует похожее оборудование или идентичное используемое в других родах деятельности, не связанных с инвентарём для соревнований. Учитывая особенность лыж для прыжков с трамплина, Совет FIS может в исключительных случаях принять применение идентификации производителя, которое не соответствует выше упомянутым требованиям, в частности использование

коммерческой маркировки, которая ранее уже была принята. Очевидно, что это исключение не распространяется на спортивные мероприятия проводимые Международным Олимпийским Комитетом (МОК), которые остаются полностью в соответствии с правилами выпущенными МОК в отношении коммерческих марок.

1.3 Соревновательный инвентарь

Соревновательный инвентарь является частью спортивного оборудования, которое необходимо во время соревнований и состоит из отдельных вещей.

К примеру:

Лыжи, Крепления, Ботинки, Палки, Одежда, Шлем и Лыжные очки.

1.4 Дополнительное Оборудование (Аксессуары)

Дополнительным оборудованием к спортивному инвентарю означают технические компоненты или устройства не влияющие на его назначение и функции напрямую, и имеющие или не имеющие определённые крепёжные устройства. Дополнительное оборудование не является функционально необходимым.

Например: облицовка крепления, защита для лица, дополнительный вес, щитки.

1.5 Вспомогательное оборудование

Как вспомогательное оборудование обозначают приборы соревновательного инвентаря в которых нет функциональной необходимости и которые не числятся в перечне дополнительного оборудования.

Пример: Измерительные приборы.

2. Фирменные знаки/эмблемы на инвентаре

Содержание в продолжении.

Графа **В** пропущена из-за того, что она не имеет отношения к прыжкам на лыжах с трамплина и лыжному двоеборью.

С. Спортивный инвентарь северных дисциплин

Лыжные гонки

1. Лыжи для лыжных гонок

1.1 Описание

Беговые лыжи являются одним из видов лыжных дисциплин, возможности которых должны гарантировать наилучшие функции перемещения различными видами техники для освоения лыжной трассы (подъемы, пересечённая местность, спуски). Основные технические черты лыж, определены в настоящих правилах.

1.2 Ограничения

1.2.1 Геометрические особенности

1.2.1.1 Длина лыж

Минимум: от роста спортсмена минус 100 мм.

1.2.1.2 Ширина лыж

Места установки креплений на лыжах определено ISO 9119 или Ö-NORM S4072
И должно быть не менее 40 мм.

1.2.1.3 Носок лыж

Минимум 30 мм. от основания до верхней части изгиба.

1.2.1.4 Конец лыж

Пятка не должна быть больше 30 мм от поверхности на незагруженных лыжах.

1.2.1.5 Высота поперечного разреза (в местах крепления)

Максимум 35 мм. Минимум 20 мм.

1.2.1.6 Равноценность материала конструкции

Лыжи должны быть изготовлены из одинакового материала.

1.2.2 Форма и гибкость

Никаких ограничений по отношению к жесткости во всех частях лыжи.

1.2.3 Вес лыж

Минимальный вес каждой лыжи 750 гр. Нет ограничений в отношении распределения веса.

1.2.4 Конструкция

1.2.4.1 Тип конструкции

Без ограничения

1.2.4.2 Составляющие части лыж

1.2.4.2.1 Скользящая поверхность

По всей ширине, скользящая поверхность может быть гладкой, с тонкой структурой или слегка рифленой. За исключением желобка вдоль лыжи, который должен быть по всей длине лыжи и лежать на одном уровне. Разрешены помогающие в преодолении подъёмов изменения в виде чешуек и ступенек. Не разрешается применение каких-нибудь энергетических средств.

1.2.4.2.2 Верхняя поверхность
Без ограничений.

1.2.4.2.3 Боковые части лыж (щёчки)

Боковые части не должны расширяться вверх – наружу, делая при этом верхнюю часть шире чем нижняя (без формы клина).

1.2.5 Выдерживание усилия нагрузки

Без ограничений.

1.2.6 Вспомогательные средства

1.2.6.1 Категорически запрещено использование вспомогательных средств, это

а) использование гетерогенной энергии (к примеру – разогревающие, химические сберегатели энергии, электрические батареи, механическая помощь и т.д.)

б) изменяющие условия соревновательной борьбы (повреждение лыжни или состава снега) для последующих участников.

с) приводящих к риску получения травмы, для того кто использует или других участников, при отклонении от нормальных условий использования.

2 Крепления для гоночных лыж

Без ограничений в отношении материала и изделия, с учетом п. 1.2.6.1 в) и с).

3. Беговые ботинки

Без ограничения, в том числе изготовление и материал.

4. Лыжные палки

4.1 Определение

Беговые гоночные палки – палки с помощью которых возможно улучшение техники бега с целью преодоления лыжегоночной трассы с её участками пересечённой местности (подъёмы, спуски, волнообразные и места равнины).

4.2 Общее положение

4.2.1 Одинаковый размер палок

Во время соревнования допускаются лыжные палки только одинакового размера и по одной палке в каждой руке.

4.2.2 Длина палок

Длина палок не должна превышать рост спортсмена, но и не должна быть ниже уровня «подмышек». (замеряется путём постановки палок на лыжу, рядом с креплениями).

4.2.3 Постоянная длина

Палки должны быть постоянной длины и не могут иметь телескопическую систему.

4.2.4 Использование дополнительной энергии

В палках не могут быть встроены дополнительные устройства улучшающие их работу (к примеру: пружины и др. технические устройства).

4.2.5 Вес

Вес палок не имеет ограничений.

4.2.6 Конструкция

Лыжные палки могут быть сконструированы ассиметрично (к примеру – разница между палками как левая и правая).

4.3 Технические особенности

4.3.1 Рукоятка.

Рукоятка лыжной палки должна быть закреплена на трубке палки. Нет никаких ограничений по используемому материалу и геометрической форме.

4.3.2 Ремень рукоятки

Ремень рукоятки должен быть закреплён к рукоятке или трубке палки. Он может быть регулируемым в длину и ширину.

4.3.3 Трубка/палка

Без ограничений в том числе материал и его состав, а также распределение веса палки.

4.3.4 Кольцо палки/лапка

Разрешается использовать лапки для палок из различных материалов и геометрических форм в целях их работы на разной консистенции снега. Конструкция палок не должна портить лыжную трассу, для того чтобы другие участники могли пройти эту трассу без помех.

4.3.5 Наконечник палки

Наконечник палки может соединяться с палкой под любым углом и на каждой можно использовать один или более наконечников. На материал нет ограничений.

D. Спортивный инвентарь северных дисциплин

Прыжки на лыжах

1. Прыжковые лыжи

1.1 Определение/Спецификация

Эти лыжи выпускают специально для применения их на трамплине по прыжкам на лыжах. Их конструкция должна соответствовать требованиям прыжковых лыж.

1.2 Ограничения

1.2.1 Геометрические особенности

1.2.1.1 Длина лыж

Длина лыж рассчитывается по соотношению веса тела, к его росту в $\text{кг}/\text{м}^2$ - смотрите таблицу в приложении. Максимальная длина лыж составляет 145% от размера тела спортсмена, BMI должна составлять как для женщин и мужчин 21 единицу.

Для спортсменов с более низким индексом массы тела (BMI), должен применяться индекс на одну ступень ниже с 0,125 BMI на каждые 0,5 % к длине лыж.

Исключение:

Для детских соревнований максимальная длина лыж должна составлять 140% от роста тела. (Индекс BMI не применяется.)

1.2.1.2 Ширина профиля и форма (см. Приложение)

Кривая от А через В до С приталенна. Кривая каждой стороны должна идти симметрично через центральную ось.

Линии от А до В как и от В до С, как и сама форма должны быть прямыми.

Минимальная ширина скользящей поверхности в центре тяжести лыжи 95 мм., максимальная 105 миллиметров. Боковые части лыж на всем протяжении должны быть 90 градусов по отношению к скользящей и верхней части. Округление верхнего канта и нижнего, боковых частей лыж, не должны превышать 2 мм. Разница между выше описанными шириной носковой и пяточной частями лыжи не должна превышать 5 мм.

1.2.1.3 Контур, длина и высота носка лыжи

Носок лыжи может быть индивидуально изменён если он симметричен, расцентрован и расположен в 30 мм от пола.

1.2.1.4 Контур пяточной части лыжи

Согласно чертежа (см. в приложении).

Максимальная высота от пола 10 мм.

1.2.1.5 Описание скользящей поверхности

Скользящая поверхность должна быть плоской и иметь на всей ширине тонкую структуру. Так же она должна иметь по всей длине и ширине направляющие желобки, лежащие на одной плоскости. Возможно увеличение количества желобков, но они не должны превышать 50 % минимальной ширины лыжи. Ширина желобка не должна

превышать 10 мм. Скользящая поверхность должна быть изготовлена из полиэтилена.

1.2.2 Форма и гибкость

Аэродинамические обтекатели с обеих сторон лыжи, как стабилизаторы в виде крыльев, запрещены. Не допускается дополнительное монтирование позволяющее улучшить аэродинамические качества полёта. Далее нет ни каких ограничений по жёсткости, гибкости и деформации. Поверхность лыжи должна быть гладкой и плоской.

1.2.3 Вес лыжи

Лыжа(одна) должна быть без монтажа креплений и иметь минимальный вес по следующему расчёту (длина лыжи в см. переведённых в вес в кг.)
К примеру 250 см = 2,50 кг. 262 см = 2,62 кг). Дополнительный вес для изменения баланса лыжи не входит в минимальный вес лыжи. (см. пункт 1.2.6.2.)

1.2.4 Конструкция

1.2.4.1 Составляющие части лыж

Скользящая поверхность: без ограничений в том числе и разновидность материала. Боковые части: см. 1.2.1.2

1.2.5 Выдерживание усилия нагрузки

Лыжная поверхность, в местах установки крепления, должна при моменте закручивания шурупов, выдерживать нагрузку в 1600 N (Ньютон).

1.2.6 Вспомогательные средства

1.2.6.1 Категорически запрещено пользоваться вспомогательными средствами, это

- а) использование гетерогенной энергии (к примеру – разогревающие, химические энергосберегатели, электрические батареи, механическая помощь и т.д.)
- б) изменяющие условия соревновательной борьбы (повреждения лыжни или состава снега) для последующих участников.
- с) приводящих к риску получения травмы, для того кто использует или других участников при отклонении от нормального использования.

1.2.6.2 Дополнительное увеличение веса.

В целях балансировки лыж, использование дополнительного веса разрешается.

2. **Прыжковые крепления**

Крепления в прыжках являются неотъемлемой частью безопасности, которые рассчитаны так что, при превышении определённой нагрузки они раскрываются. Запрещено использование дополнительных средств для улучшения отталкивания. Комплект крепления должен так монтироваться, чтобы ботинок находился по середине и горизонтально относительно лыжи. Клин под пяткой подошвы ботинка не должен выступать за пределы формы лыжи.

2.1 Пятка крепления

В целях улучшения занятия правильной стойки разгона, применение пяток разрешено. Общая высота пятки - с пяткой ботинка не должна превышать 7 см.

2.2 Монтаж крепления

Крепления должны быть установлены от носковой части лыжи на расстоянии 57% от всей длины лыжи. Замер производится от носка лыжи до начала кожаной части ботинка.

3. Прыжковые ботинки

Размер ботинка и его форма должны соответствовать размеру ноги. Дополнительные улучшения аэродинамической формы ботинка не разрешаются. Пятка ботинка не должна быть выше 45 мм.

4. Прыжковые Комбинезоны

Прыжковый комбинезон, со всеми его раскройными частями, должен быть изготовлен из одинакового материала (см.4.2), а также должен иметь одинаковую продувку с наружи во внутрь, так и снутри наружу. Молния Комбинезона должна располагаться по середине передней его части и может выходить в верхней части за пределы ворота мин.1,5 см. и макс. 5 см. для полного закрытия ворота. Максимальная длина молнии в нижней части должна заканчиваться минимум за 10 см до шагового соединения. Ширина молнии не должна превышать 15 мм. Во время исполнения прыжка молния должна быть полностью застёгнута. Форма швов комбинезона должна соответствовать обозначенному рисунку в дополнении. Все части комбинезона должны быть во всех областях тела прилегающими. Максимальный допуск составляет 2 см. Не разрешается закреплять рукава на перчатки. Исключением является нижняя часть комбинезона, её ширина должна составлять максимальную разницу 10 см. в районе ботинка и должна начинаться от середины коленной чашечки и заканчиваться в нижней части ботинка.

Дальнейшие ограничения

- разрешается маркировать комбинезон (для обеспечения контроля);
- толщина материала должна быть одинакова во всех его частях;
- использование дополнительных химических или механических средств (газообразные, жидкие и материалы) способствующие изменению ткани комбинезона и самого комбинезона - не разрешается;
- шейную часть комбинезона разрешается обшивать эластичной лентой. Разница по высоте, между передней частью ворота и задней, не должна превышать 5 см. (см. приложение);
- распускать, сшивать складки и обшивать дополнительным материалом не разрешается;
- Разрешается только одна фиксирующая лента (резинка) на каждую штанину, для фиксации комбинезона к ботинку. Фиксирующая лента должна быть цельной и не

должна иметь скоб, завязок и тому подобное. Начинаться должна в нижней наружной части конца штанины и соединиться по средине внутренней части шва штанины.(см. в дополнении - обозначение S);

- длина рукава должна достигать запястья. Его нижняя часть должна быть прямой и не иметь отверстия для большого пальца. Материал для обрамления должен быть цельным и иметь те же физические свойства.

Предписанные места контроля:

- внутренняя часть по длине рукава (см. в дополнении - обозначение AL), замер производится от впадины подмышки, вдоль всей длины шва до запястья и должен соответствовать замеру этой части тела спортсмена. Максимальный допуск составляет 4 см.;
- внутренняя часть штанины (см. в дополнении - обозначение SL), замер производится вдоль внутреннего шагового шва от шагового соединения штанин (см. в дополнении – обозначение SX) до окончания штанины и должен соответствовать замеру этой части спортсмена;

Составные сшитые части комбинезона и их количество:

- количество составных частей для каждого рукава(см. в дополнении - обозначение 3) Рукав должен обеспечивать подвижность руки и заканчиваться на запястье (на выпирающей косточке предплечья). Шов должен находиться на внутренней монолитной части рукава и образует его середину по всей длине;
- верхняя часть комбинезона состоит из трёх частей : левая и правая грудная часть (см. приложение - обозначение 1) и спинная часть (см.приложение -обозначение 4) должны располагаться выше шва талии;
- по две части для каждой ноги: передняя часть штанины (см.приложение – обозн. 2) и задняя часть (см. приложение – обозначение 5). Передняя и задняя части раскроя от штанин в паху и до нижней части штанины, должны быть прямыми и иметь шов делящий их пополам (внутренний и наружный швы должны располагаться параллельно и точно по середине). Передние и задние соединительные швы, должны быть самой нижней точкой соединения штанин комбинезона в области таза. (см. приложение – обозначение SX);
- молния и фиксирующие банты не считаются;
- шов талии в её окружности должен быть горизонтальным и проходить через пупочную зону талии спортсмена, однако не превышая 5 см над или под подвздошной костью тазовой части;
- боковые швы берут своё начало от середины подмышки комбинезона и заканчиваются в нижней части штанины – лодыжки.
- разрешается фиксировать нижнюю часть штанины к ботинку эластичной лентой;
- части комбинезона должны быть прошиты внутри комбинезона. Не разрешается overlaping края ткани и они не должны быть сшиты вместе и превышать 10 мм. Швы должны быть прямыми или по форме тела. В целях достижения аэродинамического улучшения, не разрешается делать дополнительные швы или искусственные изменения формы швов за счёт проволоки, складок, завязок и т.д. как изнутри так и с наружи комбинезона. (то же самое распространяется и на нижнее бельё);
- все рисунки (см. приложение) для форм частей комбинезона обязательны;
- исключение для юношеских соревнований - никакого ограничения для количества частей и раскроя комбинезона.

Дополнительные условия для женского комбинезона.

Количество частей ткани, из которых сшит костюм:

- семь частей для верхней части (см. приложение поз. 1, 7, 4 и 8);
 - так же части для штанин (см. 2, 9, 6 и 10);
 - шов талии проходит горизонтально и должен соответствовать форме тела;
 - две части для каждого рукава, включительно плечо: перед (см. приложение – поз. 3) и задняя часть (см. приложение - поз. 5);
- Рукав по меньшей мере проходит от приставки шеи над плечом и как минимум до запястья руки. Передняя и задняя части рукава должны от подмышки до запястья быть одинаковыми по ширине. Все швы должны быть прямыми, параллельными друг к другу и проходить по середине;
- боковые части (см. приложение поз. 9 и 10). Обе части сторон должны находиться на равной высоте. Разница (разбег) вверх и вниз составляет +/- 15 см.;
 - передняя верхняя часть (см. приложение поз.1. А1) В верхней части (Деталь А1 в эскизе) передняя вставка должна быть с минимальной шириной 10 см. Передний шов между вставками 1 и 7 должен пройти над серединой груди.

4.1 Структура ткани

Структура поверхности комбинезона и свойства ткани должны быть равны во всех его частях. Однако разрешается использовать разные цвета ткани.

Толщина ткани не должна превышать 5,0 мм и минимальная составлять 4,0 мм.

Ткань комбинезона состоит из 5 слоёв специального материала :

- верхняя ткань
- паралон
- эластичная мембрана(плёнка)
- паралон
- подкладка

Связь отдельных составляющих ткани происходит послойно за счёт склеивающих компонентов. Обязательное количество склеивающих слоёв 4.

Продуваемость материала/ткани по предписанию FIS составляет 40 l/m²/sec. и должна быть везде равномерна.

Верхний слой ткани

Используемое верхнее волокно ткани создано машиной E32 с двумя нитевыми системами.

Материал: 81 % Polyamid, dtex 44f12
 19 % Elasthane(Lycra) dtex 44f1

Вес: 180/190 g/m²

Эластичность: в длину 150/160%
 в ширину 85/95%

Свойство:

Это качество достигается после классической методики окраски в ванной (Кислотными красителями). Кроме используемых красителей, никакие другие изменяющие состав, не разрешаются.

Материал имеет две различные структуры изделия :

- a) длинную ребристую структуру
- b) наискось вязанные нити, к примеру сатиновая сторона.

Сторона изделия b) склеивается путём ламинации как внешняя, образуя материал для прыжкового комбинезона.

Не разрешается дополнительно применять химические или механические и изменяющие форму средства. (Алюминиевые –распылители, слои плёнок и т.д.)

Футура материала (внутренняя часть)

Одинакова с верхним слоем (материал, вес, и т.д.), только белого цвета.

Слои материала/паралон

Внутренняя часть ткани прыжкового комбинезона должна состоять из 2X2, 1 mm

Паралона (Объемный вес приблизительно 55) и эластичной мембраны.

Склеенный в три слоя материал перфорируется до достижения необходимой проницаемости воздуха - продуваемости.

4.2 Воздушная проницаемость материала комбинезона

Материал комбинезона должен иметь равную продуваемость как с наружи во внутрь, так и изнутри наружу, причём минимальная продувка как указано далее:

При не растянутом материале, средняя воздушная проницаемость, должна составлять минимально 40 литров на м.кв. в секунду. Замер рекомендован изготовителем и берётся за основу на соревнованиях во время контроля комбинезонов и должен быть не ниже 40 литров.

Проницаемость воздуха, должна также после возможного длительного использования комбинезона на спине и других частях, как минимум соответствовать или быть выше основного показателя продувки.

4.3 Нижнее бельё

- толщина материала белья не должна превышать 3,0 mm (дополнительные вещи должны замеряться вместе).
- воздушная проницаемость белья должна быть не менее 60l/м.кв.
- размер белья должен соответствовать размеру и форме тела.
Разрешается допуск от замеряемых частей тела в общем не более 10 см.
- капюшон не разрешён.
- не разрешены фиксирующие средства (например пальцевые отверстия)

4.4 Контроль комбинезона и ткани

рабочую группу по контролю назначает FIS, которая применяет прибор и руководствуются разработанными правилами по определению минимальной продувки.

Проверка комбинезона разносторонняя и должна определять все возможные части комбинезона, в том числе соответствие одинакового материала и продувки.

5 Шлем

Ношение шлемов для всех Соревнований, Квалификации и тренировки обязательно.

Форма шлема должна соответствовать всем частям формы головы.

Допускается укороченный шлем, но он должен как минимум закрывать ушные раковины. Мягкая защита ушей разрешается.

В диаметре шлем не должен превышать 7 см. от диаметра формы головы.

Поверхность шлема, в целях безопасности, должна быть гладкой. Интегрированные или съёмные видеоискатели не разрешены.

Используемые шлемы, должны соответствовать стандартам безопасности для прыгуна на лыжах, включительно CEE 1077 или US 2040. Они должны быть испытанны и иметь просматриваемую разрешающую маркировку на внутренней стороне.

7 Лыжные перчатки

Перчатки – защитное противопогодное средство и являются исключением.

Употребление перчаток необходимо. Размер перчаток должен соответствовать размеру руки.

Толщина материала не должна превышать 5 mm. Разрешено использование только пальцевых перчаток(с 5-ю пальцами). Подobie перчаток не допустимо.

6 Лыжные очки

Лыжные очки являются защитной частью для спортсмена от погодных условий и должны обеспечивать хорошую видимость спортсмену в любых погодных условиях.

Использование очков рекомендовано. Не разрешаются различные приспособления и изменение формы очков в целях улучшения аэродинамических качеств.

F Стартовые номера

Северные дисциплины	лыжные гонки/прыжки на лыжах
Примеры:	см. в приложении

2. Специфика FIS стартовых номеров в лыжных гонках

2.1 Реклама

Согласно правил FIS.

2.2 Размеры

Согласно правил FIS.

2.3 Определение

Стартовые номера мужские и женские должны быть изготовлены так, что бы каждое движение плечевого сустава не было ограничено.

2.4 Ткань/Материал

Майка – нагрудный номер, изготавливается из гладкого материала, 100% Polyester /Interlock или 100% разновидности полистера.

2.5 Эластичность (растягивание)

Стартовые номера с отверстиями:
Равномерно на всём матерчатом куске 10 см вдоль.
В ширину 18,5 см.

Стартовые номера без отверстий(простой):
Равномерно на всём матерчатом куске 10 см вдоль.
В ширину 24 см.
(См. приложение)

3 Специфика стартовых номеров в прыжках на лыжах

3.1 Реклама

Согласно правил FIS.

3.2 Размеры

Согласно правил FIS.

3.3 Определение

Мужские стартовые номера должны соответствовать нормативам.

3.4 Ткань / Материал

Майка – нагрудный номер изготавливается из гладкого материала, 100% Polyester / Interlock или 100% разновидности полистера. с воздушной проницаемостью минимально 40 литров на м.кв. в секунду.

3.5 Эластичность/Растягивание

Равномерно на всём матерчатом куске 10 см вдоль.
Допустимая в ширину 18,5 см.

3.6 Швы/ Обработка

Боковые швы:
Материал сшивается и оверложивается в местах горловины и проймы (рукав) двойным швом и лентой. Нижняя часть /талиа номера подворачивается на два см. и прошивается двойным швом.
(См. приложение)

**Положение о применении для допуска новых разработок
соревновательного спортивного инвентаря**

Основание - Статья 222.4 IWO:

Новые разработки должны подаваться в FIS не позднее 1 мая до предстоящего сезона. Новые разработки, в первом году могут быть утверждены лишь временно, на срок текущего сезона и утверждаться окончательно должны перед следующим сезоном соревнований.

1. Подающие заявку

- a) Разработчики или дистрибьюторы новшества.
- b) Национальные Федерации.
- c) Члены комитета по контролю спортивного инвентаря.

2. Предмет регистрации

Любое новшество или дальнейшее усовершенствование существующего спортивного инвентаря, которое должно будет использоваться в соревнованиях по лыжному спорту, может быть представлено на рассмотрение.

Однако, Комитет может в любое время относительно спортивного инвентаря, устроить выполнение тестирования пунктов инвентаря, который будет использоваться на соревнованиях в соответствии с решениями об этих рекомендациях.

3. Опытный образец, Шаблон

Заявка о применении должна включать подробное описание новшества. А опытные образцы должны быть представлены к применению.

В заявку должен быть включён отчет научных экспертов, а так же заключения сделанные опытными тренерами и спортсменами.

4. Решение Комитета по соревновательному инвентарю

Комитет по спортивному инвентарю рассматривает поданные заявки на предстоящем заседании. Если Комитет вынесет решение, что разработка соответствует замыслам нововведения и все представленные пункты соответствуют полностью действующим техническим требованиям FIS для спортивного инвентаря. Это решение будет зарегистрировано в соответствующем постановлении.

Новшество может быть временно одобрено, для того чтобы проверить на надёжность до следующего сезона.

В связи с этим, это одобрение может также быть условно принято.

Принятое условное решение в целях придерживания равных соревновательных условий могут быть опробованы на определенных соревнованиях. Исключаются (Зимние Олимпийские Игры, Чемпионаты мира, и т.д.). Однако Комитет по спортивному инвентарю может перед временным одобрением также применить следующие меры - причем в отдельности или комбинированно:

- a) просить дополнительную информацию от претендентов, такую как отчеты по экспертизе с техническими данными.
- b) поиск отзывов членов Технического Комитета FIS. Эти мнения должны быть представлены в письменной форме и взяты следующие факторы к рассмотрению:
 - 1. Объяснение относительно целесообразности и потребности новшества.
 - 2. мнения относительно безопасности нововведения.
 - 3. Разъяснение о соблюдении гарантированного принципа равенства при принятии нововведения.
- c) Отчет с разъяснениями эксперта-специалиста и дополнительной информации из Комитета по спортивному инвентарю.
Если новшество не соответствует техническим требованиям спортивного инвентаря по принципам FIS, то любое самостоятельное его применение в соревнованиях будет запрещено.

Это также распространяется и на то, если во время испытательного периода результаты исследования, которые ведутся Комитетом, определили, что новшество не соответствует принципам технических требований FIS для спортивного инвентаря. В таком случае, временный инвентарь будет отменён.

5. Совет FIS

Изменения в технических требованиях для спортивного инвентаря могут быть предложены Совету FIS только через Комитет по спортивному инвентарю - или посредством инициативы со стороны самого Комитета, или через договор одной из Национальных Лыжных Ассоциаций или Техническим Комитетом к Комитету по спортивному инвентарю.

Фирменные знаки на инвентаре

1. Общие предписания

Спортсменам разрешено носить на одежде или спортивном инвентаре на одном продукте коммерческий товарный знак/марка (надпись или логотип), согласно указанным далее в регламенте пунктам с 2.1 до 2.6. Все другие, не указанные в пунктах формы маркировки или рекламы, не допускаются.

Привилегия нанесения идентификации/марки производителя на соревновательном оборудовании должна исключительно принадлежать производителю инвентаря и быть строго ограниченной. FIS признает в качестве эффективного производителя только те предприятия, которые встречаются и предусмотрены в FIS, как определено в разделе главы А. пункта - 1,1.

Компании, которые обычно не участвуют в производстве оборудования, но производят определенные элементы спортивного инвентаря, в основном для целей рекламы, не получают преимуществ от производителя. Технические требования, касающиеся размера, формы, места расположения и числа коммерческих марок должно быть принято Советом FIS.

Коммерческая марка, которая уже имеется на соревновательном инвентаре не может быть нанесена на стартовый номер и соревновательных костюмах. За исключением соревновательных костюмов/формы принадлежащих этому производителю.

2. Действующие предписания в настоящее время

2.1 Лыжи, ботинки, крепления, лыжные палки и т.д.

2.1.1 Лыжи, ботинки, крепления, лыжные палки, и другая продукция, с их коммерческими марками производителя, разрешена для использования на соревнованиях FIS, как это указано в главе А, пункт. 1,2.

2.1.2 Размер коммерческой марки на руках и ногах ограничивается по одной единицы эмблемы/надписи на каждую, с максимальным размером 12 см.кв. Другая маркировка спонсора на руке и ноге допускается, если предмет на который наносится реклама, является частью одежды и в соответствии описанию в п. 2,4 (3 - 4 подпункты). Исключением являются прыжковые лыжи: см. пункт. 2.6.3. Коммерческая марка производителя на щитках рук и лыжных палках разрешена. Знак может быть использован в двух частях и можно разделить на каждую из них. Максимальная площадь коммерческой маркировки ограничена до 15 см.кв. на каждую.

2.1.3 Лыжные клипсы

Только на инвентаре (лыжи, л/ботинки, крепления, л/палки) и Фирмы поставляющие смазочные материалы, могут рекламироваться на лыжных клипсах. Не разрешена реклама товара. Не более двух клипсов на каждую пару лыж. К примеру – один раз Фирма по смазке и один раз фирма лыж.

2.2 Перчатки

Разрешена коммерческая реклама производителя на перчатках, но не более 15 см.кв. в отдельности и разделённая на две части на каждой перчатке.

2.3 Очки

На эластичном банте/резинке очков допускается 2 комерческих знака производителя, с максимальным размером вне растянутом положении 15 см.кв. Ширина банта не должна превышать 4 см. В случае двойного банта, допускается надпись/эмблема только на одном из них. Фильтр очков не может содержать ни какой Коммерческой рекламы. Бант отдельно от очков не может содержать комерческой рекламы производителя.

2.4 Одежда

2.4.1 Предметы одежды, должны иметь коммерческую марку принадлежащую производителю и / или других спонсоров (как это определено в ст. 2,6)

2.4.2 Общая площадь поверхности, всей коммерческой марки на одежде одного Человека, не должна превышать 400 см.кв.
Максимальная площадь поверхности для одной рекламы 100 см.кв.
Коммерческая марка одного и того же спонсора не может быть расположена одна над другой или рядом друг с другом.
Национальная Ассоциация может принять решение об определении мест размещения коммерческой рекламы.

2.4.3 Ворот шеи относится к 400 см.кв. и должен также отображать производителя с его товарным знаком и / или спонсора, который может быть разделен на две части, с максимальной общей площадью 20 см.кв.

2.4.4 Символы военных организаций (эмблема), что указывает на национальную военную организацию и других подобных организаций могут наноситься на разминочные костюмы (не на головные уборы или соревновательные костюмы), с максимальным размером 20 см.кв. Эта эмблема входит в число 400 см.кв. общей площади поверхности коммерческой рекламы.
Это относится также и к эмблемам благотворительных организаций.

2.5 Шлем и головные уборы

Шлем и головные уборы могут иметь две комерческие марки с изображением и не должны превышать 15 см.кв с каждой стороны над ушами.
Лобные части шлемов и каждого вида головного убора, должны содержать только эмблему национальной Федерации и спонсора согласно Арт. 2.5.2

2.5.2 На лобной части (в середине) шлема и головных уборах, во время соревнований и на территории проведения соревнований, в том числе места награждения, вручения цветов и мест для интервью, эмблема национальной федерации должна быть не

менее 6 см.кв. Национальная Ассоциация может нанести спонсорские рекламы на Шлем / головные уборы максимум до 50 см.кв. которые могут быть разделены двумя сторонами и быть одинаковыми (тот же размер - логотипы), в соответствии с правилами каждой национальной Ассоциации и фирмами, которые не являются поставщиками спортивного инвентаря. И в этом случае на шлемах и головных уборах должны располагать эмблемы своей лыжной Ассоциации так, чтобы они находились в середине лобной части, с минимальным размером 6 см.кв.

Другие рекламы должны быть расположены либо на сторонах или выше места эмблемы национальной Ассоциации/Федерации. Свободное пространство (середина переда головных уборов) между национальной лыжной Ассоциацией и местом спонсора (50 см.кв) должно быть не менее 1 см.

Для повязок на голове, соответствующие рекламные эмблемы должны быть размещены так, чтобы они располагались в центральной части лба и видна была эмблема национальной лыжной Ассоциации/Федерации.

Никакая реклама не разрешена на подвижные или интегрированные подбородники и ремни шлема. Кроме того, не разрешается изображать на головных уборах или другой одежде адрес веб-страницы, который относится непосредственно к спортсмену.

2.6 Другие спонсоры

- 2.6.1 Национальная Ассоциация может подписывать спонсорские контракты с фирмами, которые не являются поставщиками лыжного оборудования (аппаратные и программные) см. пункт. 20б.
- 2.6.2 Размеры, технические данные, места расположения и формы коммерческих знаков этих спонсоров на одежде, должны соответствовать спецификации пункта 2.1., 2.4. или 2,5.
- 2.6.3 Прыжковые лыжи: общий размер коммерческой рекламы одного из спонсоров на каждой лыже не должен превышать 160 см.кв. Допустима только одна и одинаковая эмблема на обеих лыжах.

Пункты - 2.6.4; 2.6.5; не относятся к прыжкам на лыжах с трамплина (фристайл и сноуборд)

2.7 Аксессуары

2.7.1 Сумки

Национальные Ассоциации определяют сами Право коммерческой рекламы. Размер коммерческой рекламы ограничен - максимум 50 см.кв. Пространство может быть использовано непосредственно производителем данного продукта или коммерческим спонсором Национальной Ассоциации лыжного спорта. Сумки, с коммерческой рекламой, не могут выноситься на подиум награждения-пьедестал в течение презентации победителей и / или церемонии награждения.

2.7.2 Сотовые телефоны с широкой лентой/употребление бутылочек для напитков

Из-за того, что широкие ленты и сам телефон или бутылка могут закрыть на наградном номере спонсора, выносить их на награждение не разрешается.

- 2.8 Все предписания распространяются так же и на официальных лиц, руководителей, тренеров, техников, помощников и накатчиков.

II. Под акты для коммерческой рекламы и эмблем

A. Коммерческая реклама

- A.1 Торговые названия, торговые марки и логотипы других продуктов, не могут быть использованы в качестве названия моделей (эмблема) или быть указаны на лыжном снаряжении, за исключением прыжковых лыж.
- A.2 Не допускаются модные изменения (дизайн) одежды и шлема. Имитировать логотип и продукт производителя или спонсора, на прямую или косвенно представлять бренд или продукт производителя.
- A.3 Метод измерения
- A.3.1 размером коммерческой рекламы является площадь поверхности в пределах фактического размера эмблемы. Измерение происходит в нерастянутом состоянии.
- A.3.2 Если реклама содержит места и другого цвета, общая площадь поверхности разного цвета должна быть замерена.
- A.3.3 Точность измерения рекламы, является обязанностью соответствующей Национальной Ассоциации и за которую она несёт ответственность.
- A.3.4 Для утверждения коммерческой рекламы, настоятельно рекомендуется, чтобы были отправлены копии всех коммерческих эмблем в оригинальном размере, форме и цвету в FIS перед их использованием. Это должно быть сделано до 1 октября или до начала периода сезона в Южном полушарии.

B. Реклама спортсменов

- B.1 Реклама с участием спортсменов разрешается, но только с разрешения их Национальной Ассоциации.
- B.2 Имена, титул и фотографии спортсмена могут быть использованы в целях рекламы с разрешения Национальной Ассоциации.
- B.3 Не допускается реклама спортсменами:
- B.3.1 Любого вида алкоголя, табака и наркотиков.
- B.3.2 Использование имён, названий и изображения спортсменов. Товара или его модного дизайна.
- B.3.3 Любое прямое представление или активная презентация продукта.
- B.3.4 Любая религиозная или расовая дискриминация.

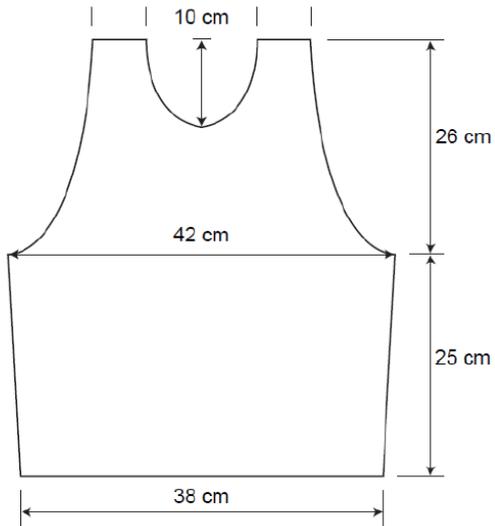
C. Приведенные выше правила также распространяются на Прессу и PR - деятельность.

Прыжки на лыжах

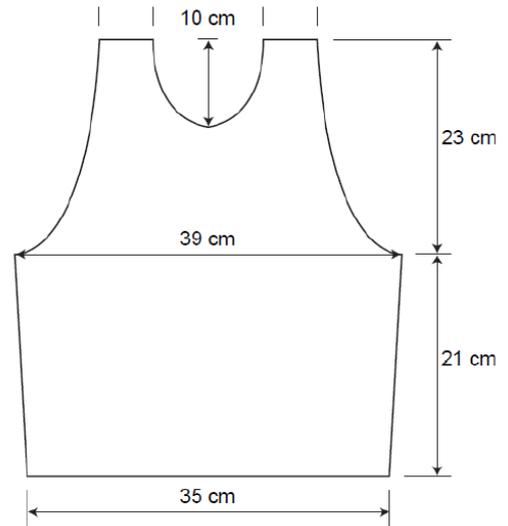
Номера для мужчин

Женские номера

Не в растянутом положении

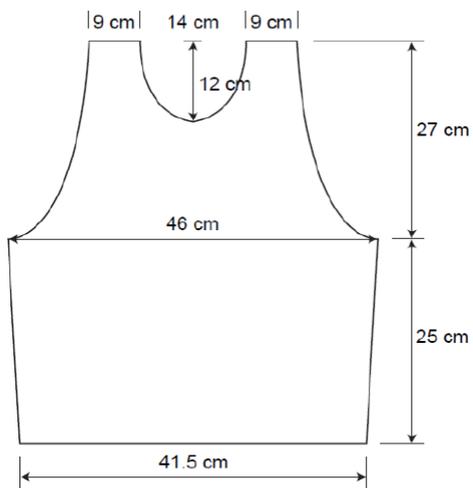


Не в растянутом положении

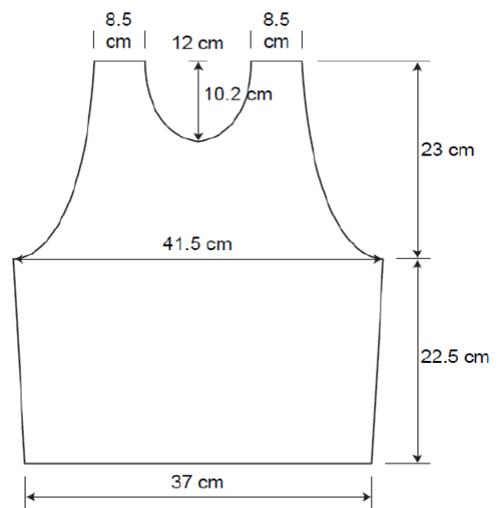


Лыжные гонки

Мужской номер



Женский номер



**Табель для измерения длины лыж и веса – BMI 21 – Мужчины и женщины.
Действительно с лета 2012**

Körper- grösse	A		B		C		D		E		F	
	Gewicht mit Anzug und Schuhen	Skilänge										
BMI / %	21.000	145.0	20.875	144.5	20.750	144.0	20.625	143.5	20.500	143.0	20.375	142.5
cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm
140	41.2	203	40.9	202	40.7	202	40.4	201	40.2	200	39.9	200
141	41.8	204	41.5	204	41.3	203	41.0	202	40.8	202	40.5	201
142	42.3	206	42.1	205	41.8	204	41.6	204	41.3	203	41.1	202
143	42.9	207	42.7	207	42.4	206	42.2	205	41.9	204	41.7	204
144	43.5	209	43.3	208	43.0	207	42.8	207	42.5	206	42.2	205
145	44.2	210	43.9	210	43.6	209	43.4	208	43.1	207	42.8	207
146	44.8	212	44.5	211	44.2	210	44.0	210	43.7	209	43.4	208
147	45.4	213	45.1	212	44.8	212	44.6	211	44.3	210	44.0	209
148	46.0	215	45.7	214	45.5	213	45.2	212	44.9	212	44.6	211
149	46.6	216	46.3	215	46.1	215	45.8	214	45.5	213	45.2	212
150	47.3	218	47.0	217	46.7	216	46.4	215	46.1	215	45.8	214
151	47.9	219	47.6	218	47.3	217	47.0	217	46.7	216	46.5	215
152	48.5	220	48.2	220	47.9	219	47.7	218	47.4	217	47.1	217
153	49.2	222	48.9	221	48.6	220	48.3	220	48.0	219	47.7	218
154	49.8	223	49.5	223	49.2	222	48.9	221	48.6	220	48.3	219
155	50.5	225	50.2	224	49.9	223	49.6	222	49.3	222	49.0	221
156	51.1	226	50.8	225	50.5	225	50.2	224	49.9	223	49.6	222
157	51.8	228	51.5	227	51.1	226	50.8	225	50.5	225	50.2	224
158	52.4	229	52.1	228	51.8	228	51.5	227	51.2	226	50.9	225
159	53.1	231	52.8	230	52.5	229	52.1	228	51.8	227	51.5	227
160	53.8	232	53.4	231	53.1	230	52.8	230	52.5	229	52.2	228
161	54.4	233	54.1	233	53.8	232	53.5	231	53.1	230	52.8	229
162	55.1	235	54.8	234	54.5	233	54.1	232	53.8	232	53.5	231
163	55.8	236	55.5	236	55.1	235	54.8	234	54.5	233	54.1	232
164	56.5	238	56.1	237	55.8	236	55.5	235	55.1	235	54.8	234
165	57.2	239	56.8	238	56.5	238	56.2	237	55.8	236	55.5	235
166	57.9	241	57.5	240	57.2	239	56.8	238	56.5	237	56.1	237
167	58.6	242	58.2	241	57.9	240	57.5	240	57.2	239	56.8	238
168	59.3	244	58.9	243	58.6	242	58.2	241	57.9	240	57.5	239
169	60.0	245	59.6	244	59.3	243	58.9	243	58.6	242	58.2	241
170	60.7	247	60.3	246	60.0	245	59.6	244	59.2	243	58.9	242
171	61.4	248	61.0	247	60.7	246	60.3	245	59.9	245	59.6	244
172	62.1	249	61.8	249	61.4	248	61.0	247	60.6	246	60.3	245
173	62.9	251	62.5	250	62.1	249	61.7	248	61.4	247	61.0	247
174	63.6	252	63.2	251	62.8	251	62.4	250	62.1	249	61.7	248
175	64.3	254	63.9	253	63.5	252	63.2	251	62.8	250	62.4	249
176	65.0	255	64.7	254	64.3	253	63.9	253	63.5	252	63.1	251
177	65.8	257	65.4	256	65.0	255	64.6	254	64.2	253	63.8	252
178	66.5	258	66.1	257	65.7	256	65.3	255	65.0	255	64.6	254
179	67.3	260	66.9	259	66.5	258	66.1	257	65.7	256	65.3	255
180	68.0	261	67.6	260	67.2	259	66.8	258	66.4	257	66.0	257
181	68.8	262	68.4	262	68.0	261	67.6	260	67.2	259	66.8	258
182	69.6	264	69.1	263	68.7	262	68.3	261	67.9	260	67.5	259
183	70.3	265	69.9	264	69.5	264	69.1	263	68.7	262	68.2	261
184	71.1	267	70.7	266	70.3	265	69.8	264	69.4	263	69.0	262
185	71.9	268	71.4	267	71.0	266	70.6	265	70.2	265	69.7	264
186	72.7	270	72.2	269	71.8	268	71.4	267	70.9	266	70.5	265

187	73.4	271	73.0	270	72.6	269	72.1	268	71.7	267	71.2	266
188	74.2	273	73.8	272	73.3	271	72.9	270	72.5	269	72.0	268
189	75.0	274	74.6	273	74.1	272	73.7	271	73.2	270	72.8	269
190	75.8	276	75.4	275	74.9	274	74.5	273	74.0	272	73.6	271
191	76.6	277	76.2	276	75.7	275	75.2	274	74.8	273	74.3	272
192	77.4	278	77.0	277	76.5	276	76.0	276	75.6	275	75.1	274
193	78.2	280	77.8	279	77.3	278	76.8	277	76.4	276	75.9	275
194	79.0	281	78.6	280	78.1	279	77.6	278	77.2	277	76.7	276
195	79.9	283	79.4	282	78.9	281	78.4	280	78.0	279	77.5	278
196	80.7	284	80.2	283	79.7	282	79.2	281	78.8	280	78.3	279
197	81.5	286	81.0	285	80.5	284	80.0	283	79.6	282	79.1	281
198	82.3	287	81.8	286	81.3	285	80.9	284	80.4	283	79.9	282
199	83.2	289	82.7	288	82.2	287	81.7	286	81.2	285	80.7	284
200	84.0	290	83.5	289	83.0	288	82.5	287	82.0	286	81.5	285

Körper- grösse	G		H		I		J		K		L	
	Gewicht mit Anzug und Schuhen	Skilänge										
BMI / %	20.250	142.0	20.125	141.5	20.000	141.0	19.875	140.5	19.750	140.0	19.625	139.5
cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm
140	39.7	199	39.4	198	39.2	197	39.0	197	38.7	196	38.5	195
141	40.3	200	40.0	200	39.8	199	39.5	198	39.3	197	39.0	197
142	40.8	202	40.6	201	40.3	200	40.1	200	39.8	199	39.6	198
143	41.4	203	41.2	202	40.9	202	40.6	201	40.4	200	40.1	199
144	42.0	204	41.7	204	41.5	203	41.2	202	41.0	202	40.7	201
145	42.6	206	42.3	205	42.1	204	41.8	204	41.5	203	41.3	202
146	43.2	207	42.9	207	42.6	206	42.4	205	42.1	204	41.8	204
147	43.8	209	43.5	208	43.2	207	42.9	207	42.7	206	42.4	205
148	44.4	210	44.1	209	43.8	209	43.5	208	43.3	207	43.0	206
149	45.0	212	44.7	211	44.4	210	44.1	209	43.8	209	43.6	208
150	45.6	213	45.3	212	45.0	212	44.7	211	44.4	210	44.2	209
151	46.2	214	45.9	214	45.6	213	45.3	212	45.0	211	44.7	211
152	46.8	216	46.5	215	46.2	214	45.9	214	45.6	213	45.3	212
153	47.4	217	47.1	216	46.8	216	46.5	215	46.2	214	45.9	213
154	48.0	219	47.7	218	47.4	217	47.1	216	46.8	216	46.5	215
155	48.7	220	48.4	219	48.1	219	47.7	218	47.4	217	47.1	216
156	49.3	222	49.0	221	48.7	220	48.4	219	48.1	218	47.8	218
157	49.9	223	49.6	222	49.3	221	49.0	221	48.7	220	48.4	219
158	50.6	224	50.2	224	49.9	223	49.6	222	49.3	221	49.0	220
159	51.2	226	50.9	225	50.6	224	50.2	223	49.9	223	49.6	222
160	51.8	227	51.5	226	51.2	226	50.9	225	50.6	224	50.2	223
161	52.5	229	52.2	228	51.8	227	51.5	226	51.2	225	50.9	225
162	53.1	230	52.8	229	52.5	228	52.2	228	51.8	227	51.5	226
163	53.8	231	53.5	231	53.1	230	52.8	229	52.5	228	52.1	227
164	54.5	233	54.1	232	53.8	231	53.5	230	53.1	230	52.8	229
165	55.1	234	54.8	233	54.5	233	54.1	232	53.8	231	53.4	230
166	55.8	236	55.5	235	55.1	234	54.8	233	54.4	232	54.1	232
167	56.5	237	56.1	236	55.8	235	55.4	235	55.1	234	54.7	233
168	57.2	239	56.8	238	56.4	237	56.1	236	55.7	235	55.4	234
169	57.8	240	57.5	239	57.1	238	56.8	237	56.4	237	56.1	236
170	58.5	241	58.2	241	57.8	240	57.4	239	57.1	238	56.7	237
171	59.2	243	58.8	242	58.5	241	58.1	240	57.8	239	57.4	239
172	59.9	244	59.5	243	59.2	243	58.8	242	58.4	241	58.1	240
173	60.6	246	60.2	245	59.9	244	59.5	243	59.1	242	58.7	241
174	61.3	247	60.9	246	60.6	245	60.2	244	59.8	244	59.4	243
175	62.0	249	61.6	248	61.3	247	60.9	246	60.5	245	60.1	244
176	62.7	250	62.3	249	62.0	248	61.6	247	61.2	246	60.8	246
177	63.4	251	63.0	250	62.7	250	62.3	249	61.9	248	61.5	247
178	64.2	253	63.8	252	63.4	251	63.0	250	62.6	249	62.2	248
179	64.9	254	64.5	253	64.1	252	63.7	251	63.3	251	62.9	250
180	65.6	256	65.2	255	64.8	254	64.4	253	64.0	252	63.6	251

181	66.3	257	65.9	256	65.5	255	65.1	254	64.7	253	64.3	252
182	67.1	258	66.7	258	66.2	257	65.8	256	65.4	255	65.0	254
183	67.8	260	67.4	259	67.0	258	66.6	257	66.1	256	65.7	255
184	68.6	261	68.1	260	67.7	259	67.3	259	66.9	258	66.4	257
185	69.3	263	68.9	262	68.5	261	68.0	260	67.6	259	67.2	258
186	70.1	264	69.6	263	69.2	262	68.8	261	68.3	260	67.9	259
187	70.8	266	70.4	265	69.9	264	69.5	263	69.1	262	68.6	261
188	71.6	267	71.1	266	70.7	265	70.2	264	69.8	263	69.4	262
189	72.3	268	71.9	267	71.4	266	71.0	266	70.5	265	70.1	264
190	73.1	270	72.7	269	72.2	268	71.7	267	71.3	266	70.8	265
191	73.9	271	73.4	270	73.0	269	72.5	268	72.0	267	71.6	266
192	74.6	273	74.2	272	73.7	271	73.3	270	72.8	269	72.3	268
193	75.4	274	75.0	273	74.5	272	74.0	271	73.6	270	73.1	269
194	76.2	275	75.7	275	75.3	274	74.8	273	74.3	272	73.9	271
195	77.0	277	76.5	276	76.1	275	75.6	274	75.1	273	74.6	272
196	77.8	278	77.3	277	76.8	276	76.4	275	75.9	274	75.4	273
197	78.6	280	78.1	279	77.6	278	77.1	277	76.6	276	76.2	275
198	79.4	281	78.9	280	78.4	279	77.9	278	77.4	277	76.9	276
199	80.2	283	79.7	282	79.2	281	78.7	280	78.2	279	77.7	278
200	81.0	284	80.5	283	80.0	282	79.5	281	79.0	280	78.5	279

	M		N		O		P		Q		R	
Körpergrösse	Gewicht mit Anzug und Schuhen	Skilänge										
BMI / %	19.500	139.0	19.375	138.5	19.250	138.0	19.125	137.5	19.000	137.0	18.875	136.5
cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm
140	38.2	195	38.0	194	37.7	193	37.5	193	37.2	192	37.0	191
141	38.8	196	38.5	195	38.3	195	38.0	194	37.8	193	37.5	192
142	39.3	197	39.1	197	38.8	196	38.6	195	38.3	195	38.1	194
143	39.9	199	39.6	198	39.4	197	39.1	197	38.9	196	38.6	195
144	40.4	200	40.2	199	39.9	199	39.7	198	39.4	197	39.1	197
145	41.0	202	40.7	201	40.5	200	40.2	199	39.9	199	39.7	198
146	41.6	203	41.3	202	41.0	201	40.8	201	40.5	200	40.2	199
147	42.1	204	41.9	204	41.6	203	41.3	202	41.1	201	40.8	201
148	42.7	206	42.4	205	42.2	204	41.9	204	41.6	203	41.3	202
149	43.3	207	43.0	206	42.7	206	42.5	205	42.2	204	41.9	203
150	43.9	209	43.6	208	43.3	207	43.0	206	42.8	206	42.5	205
151	44.5	210	44.2	209	43.9	208	43.6	208	43.3	207	43.0	206
152	45.1	211	44.8	211	44.5	210	44.2	209	43.9	208	43.6	207
153	45.6	213	45.4	212	45.1	211	44.8	210	44.5	210	44.2	209
154	46.2	214	45.9	213	45.7	213	45.4	212	45.1	211	44.8	210
155	46.8	215	46.5	215	46.2	214	45.9	213	45.6	212	45.3	212
156	47.5	217	47.2	216	46.8	215	46.5	215	46.2	214	45.9	213
157	48.1	218	47.8	217	47.4	217	47.1	216	46.8	215	46.5	214
158	48.7	220	48.4	219	48.1	218	47.7	217	47.4	216	47.1	216
159	49.3	221	49.0	220	48.7	219	48.3	219	48.0	218	47.7	217
160	49.9	222	49.6	222	49.3	221	49.0	220	48.6	219	48.3	218
161	50.5	224	50.2	223	49.9	222	49.6	221	49.2	221	48.9	220
162	51.2	225	50.8	224	50.5	224	50.2	223	49.9	222	49.5	221
163	51.8	227	51.5	226	51.1	225	50.8	224	50.5	223	50.1	222
164	52.4	228	52.1	227	51.8	226	51.4	226	51.1	225	50.8	224
165	53.1	229	52.7	229	52.4	228	52.1	227	51.7	226	51.4	225
166	53.7	231	53.4	230	53.0	229	52.7	228	52.4	227	52.0	227
167	54.4	232	54.0	231	53.7	230	53.3	230	53.0	229	52.6	228
168	55.0	234	54.7	233	54.3	232	54.0	231	53.6	230	53.3	229
169	55.7	235	55.3	234	55.0	233	54.6	232	54.3	232	53.9	231
170	56.4	236	56.0	235	55.6	235	55.3	234	54.9	233	54.5	232

171	57.0	238	56.7	237	56.3	236	55.9	235	55.6	234	55.2	233
172	57.7	239	57.3	238	56.9	237	56.6	237	56.2	236	55.8	235
173	58.4	240	58.0	240	57.6	239	57.2	238	56.9	237	56.5	236
174	59.0	242	58.7	241	58.3	240	57.9	239	57.5	238	57.1	238
175	59.7	243	59.3	242	59.0	242	58.6	241	58.2	240	57.8	239
176	60.4	245	60.0	244	59.6	243	59.2	242	58.9	241	58.5	240
177	61.1	246	60.7	245	60.3	244	59.9	243	59.5	242	59.1	242
178	61.8	247	61.4	247	61.0	246	60.6	245	60.2	244	59.8	243
179	62.5	249	62.1	248	61.7	247	61.3	246	60.9	245	60.5	244
180	63.2	250	62.8	249	62.4	248	62.0	248	61.6	247	61.2	246
181	63.9	252	63.5	251	63.1	250	62.7	249	62.2	248	61.8	247
182	64.6	253	64.2	252	63.8	251	63.3	250	62.9	249	62.5	248
183	65.3	254	64.9	253	64.5	253	64.0	252	63.6	251	63.2	250
184	66.0	256	65.6	255	65.2	254	64.7	253	64.3	252	63.9	251
185	66.7	257	66.3	256	65.9	255	65.5	254	65.0	253	64.6	253
186	67.5	259	67.0	258	66.6	257	66.2	256	65.7	255	65.3	254
187	68.2	260	67.8	259	67.3	258	66.9	257	66.4	256	66.0	255
188	68.9	261	68.5	260	68.0	259	67.6	259	67.2	258	66.7	257
189	69.7	263	69.2	262	68.8	261	68.3	260	67.9	259	67.4	258
190	70.4	264	69.9	263	69.5	262	69.0	261	68.6	260	68.1	259
191	71.1	265	70.7	265	70.2	264	69.8	263	69.3	262	68.9	261
192	71.9	267	71.4	266	71.0	265	70.5	264	70.0	263	69.6	262
193	72.6	268	72.2	267	71.7	266	71.2	265	70.8	264	70.3	263
194	73.4	270	72.9	269	72.4	268	72.0	267	71.5	266	71.0	265
195	74.1	271	73.7	270	73.2	269	72.7	268	72.2	267	71.8	266
196	74.9	272	74.4	271	74.0	270	73.5	270	73.0	269	72.5	268
197	75.7	274	75.2	273	74.7	272	74.2	271	73.7	270	73.3	269
198	76.4	275	76.0	274	75.5	273	75.0	272	74.5	271	74.0	270
199	77.2	277	76.7	276	76.2	275	75.7	274	75.2	273	74.7	272
200	78.0	278	77.5	277	77.0	276	76.5	275	76.0	274	75.5	273

Körper- größe	S		T		U		V		Z	
	Gewicht mit Anzug und Schuhen	Skilänge								
BMI / %	18.750	136.0	18.625	135.5	18.500	135.0	18.375	134.5	18.250	134.0
cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm
140	36.8	190	36.5	190	36.3	189	36.0	188	35.8	188
141	37.3	192	37.0	191	36.8	190	36.5	190	36.3	189
142	37.8	193	37.6	192	37.3	192	37.1	191	36.8	190
143	38.3	194	38.1	194	37.8	193	37.6	192	37.3	192
144	38.9	196	38.6	195	38.4	194	38.1	194	37.8	193
145	39.4	197	39.2	196	38.9	196	38.6	195	38.4	194
146	40.0	199	39.7	198	39.4	197	39.2	196	38.9	196
147	40.5	200	40.2	199	40.0	198	39.7	198	39.4	197
148	41.1	201	40.8	201	40.5	200	40.2	199	40.0	198
149	41.6	203	41.3	202	41.1	201	40.8	200	40.5	200
150	42.2	204	41.9	203	41.6	203	41.3	202	41.1	201
151	42.8	205	42.5	205	42.2	204	41.9	203	41.6	202
152	43.3	207	43.0	206	42.7	205	42.5	204	42.2	204
153	43.9	208	43.6	207	43.3	207	43.0	206	42.7	205
154	44.5	209	44.2	209	43.9	208	43.6	207	43.3	206
155	45.0	211	44.7	210	44.4	209	44.1	208	43.8	208
156	45.6	212	45.3	211	45.0	211	44.7	210	44.4	209
157	46.2	214	45.9	213	45.6	212	45.3	211	45.0	210
158	46.8	215	46.5	214	46.2	213	45.9	213	45.6	212
159	47.4	216	47.1	215	46.8	215	46.5	214	46.1	213
160	48.0	218	47.7	217	47.4	216	47.0	215	46.7	214

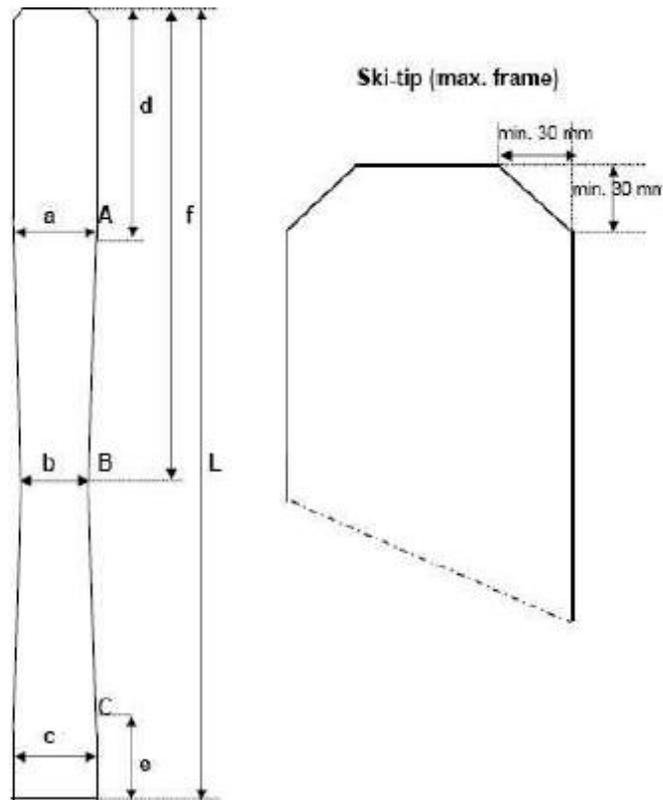
161	48.6	219	48.3	218	48.0	217	47.6	217	47.3	216
162	49.2	220	48.9	220	48.6	219	48.2	218	47.9	217
163	49.8	222	49.5	221	49.2	220	48.8	219	48.5	218
164	50.4	223	50.1	222	49.8	221	49.4	221	49.1	220
165	51.0	224	50.7	224	50.4	223	50.0	222	49.7	221
166	51.7	226	51.3	225	51.0	224	50.6	223	50.3	222
167	52.3	227	51.9	226	51.6	225	51.2	225	50.9	224
168	52.9	228	52.6	228	52.2	227	51.9	226	51.5	225
169	53.6	230	53.2	229	52.8	228	52.5	227	52.1	226
170	54.2	231	53.8	230	53.5	230	53.1	229	52.7	228
171	54.8	233	54.5	232	54.1	231	53.7	230	53.4	229
172	55.5	234	55.1	233	54.7	232	54.4	231	54.0	230
173	56.1	235	55.7	234	55.4	234	55.0	233	54.6	232
174	56.8	237	56.4	236	56.0	235	55.6	234	55.3	233
175	57.4	238	57.0	237	56.7	236	56.3	235	55.9	235
176	58.1	239	57.7	238	57.3	238	56.9	237	56.5	236
177	58.7	241	58.4	240	58.0	239	57.6	238	57.2	237
178	59.4	242	59.0	241	58.6	240	58.2	239	57.8	239
179	60.1	243	59.7	243	59.3	242	58.9	241	58.5	240
180	60.8	245	60.3	244	59.9	243	59.5	242	59.1	241
181	61.4	246	61.0	245	60.6	244	60.2	243	59.8	243
182	62.1	248	61.7	247	61.3	246	60.9	245	60.5	244
183	62.8	249	62.4	248	62.0	247	61.5	246	61.1	245
184	63.5	250	63.1	249	62.6	248	62.2	247	61.8	247
185	64.2	252	63.7	251	63.3	250	62.9	249	62.5	248
186	64.9	253	64.4	252	64.0	251	63.6	250	63.1	249
187	65.6	254	65.1	253	64.7	252	64.3	252	63.8	251
188	66.3	256	65.8	255	65.4	254	64.9	253	64.5	252
189	67.0	257	66.5	256	66.1	255	65.6	254	65.2	253
190	67.7	258	67.2	257	66.8	257	66.3	256	65.9	255
191	68.4	260	67.9	259	67.5	258	67.0	257	66.6	256
192	69.1	261	68.7	260	68.2	259	67.7	258	67.3	257
193	69.8	262	69.4	262	68.9	261	68.4	260	68.0	259
194	70.6	264	70.1	263	69.6	262	69.2	261	68.7	260
195	71.3	265	70.8	264	70.3	263	69.9	262	69.4	261
196	72.0	267	71.5	266	71.1	265	70.6	264	70.1	263
197	72.8	268	72.3	267	71.8	266	71.3	265	70.8	264
198	73.5	269	73.0	268	72.5	267	72.0	266	71.5	265
199	74.3	271	73.8	270	73.3	269	72.8	268	72.3	267
200	75.0	272	74.5	271	74.0	270	73.5	269	73.0	268

Юношеский кубок – Таблица для установки креплений и определения длины лыж.

Youth Cup - Measuring table for Ski length and mounting of the bindings ab Saison 2010/2011 - as from Season 2010/2011					
Body Height Körpergröße	Ski length = 140% Skilänge = 140%	Front ski = 57% Vorderski = 57%	Body Height Körpergröße	Ski length = 140% Skilänge = 140%	Front ski = 57% Vorderski = 57%
cm	cm	cm	cm	cm	cm
125	175	100	156	218	124
126	176	100		219	125
	177	101	157	220	125
127	178	101	158	221	126
128	179	102		222	127
	180	103	159	223	127
129	181	103	160	224	128
130	182	104	161	225	128
131	183	104		226	129
	184	105	162	227	129
132	185	105	163	228	130
133	186	106		229	131
	187	107	164	230	131
134	188	107	165	231	132
135	189	108	166	232	132
136	190	108		233	133
	191	109	167	234	133
137	192	109	168	235	134
138	193	110		236	135
	194	111	169	237	135
139	195	111	170	238	136
140	196	112	171	239	136
141	197	112		240	137
	198	113	172	241	137
142	199	113	173	242	138
143	200	114		243	139
	201	115	174	244	139
144	202	115	175	245	140
145	203	116	176	246	140
146	204	116		247	141
	205	117	177	248	141
147	206	117	178	249	142
148	207	118		250	143
	208	119	179	251	143

Article 1.2.1.2: Precision of the Profile Width

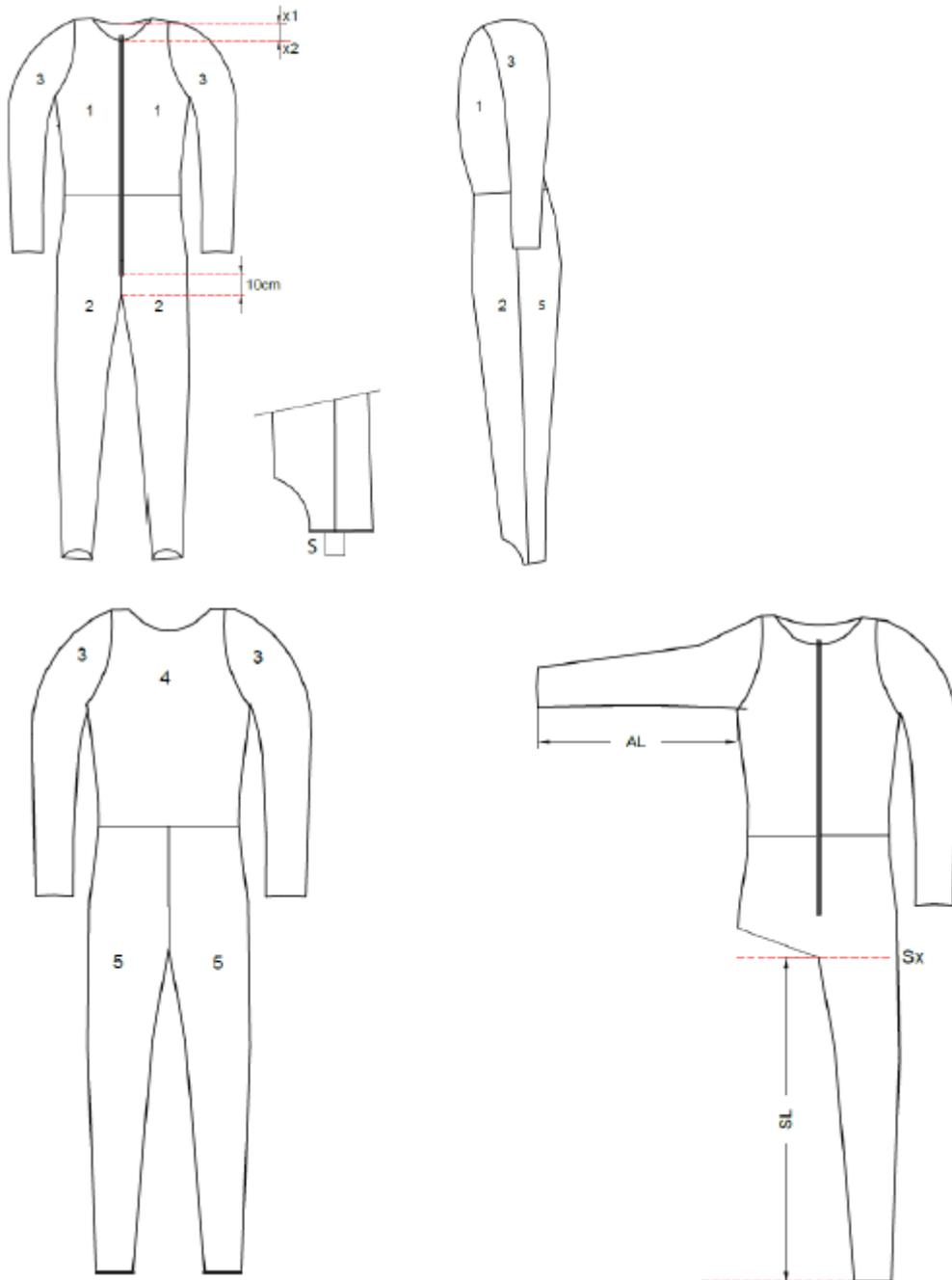
L	Ski length
a	max. width at front portion = 115 mm
b	max. width at 57% of front portion (f) = 105 mm
c	max. width at tail portion = 115 mm
d	max. length between tip and begin of sidecut = 300 mm
e	max. length between tail and begin of sidecut = 150 mm
f	control point of b



Мужской комбинезон

Стандартные точки замера и подсчёт частей материала из которого должен состоять комбинезон.

1. 1b (мужчины) от 11.06.2012



Женский комбинезон

Стандартные точки замера и подсчёт частей материала из которого должен состоять комбинезон.

