

Горнолыжная индустрия

Технологии. Экономика. Управление. 2015

ТОМ 1



Winter Book
2015

SKI B2B

SOMETHING NEW IN THE SKY

TATRALIFT a.s., Poľná 4, 060 01 Kežmarok, Slovakia
Ph: +421 52 787 76 11-12 | Fx: +421 52 787 76 47 | office@tatralift.eu | www.tatralift.eu



Горнолыжная индустрия:
Технологии. Экономика.
Управление. 2015. Том 1

Журнал «Ski B2B» является приложением
к журналу «Sport B2B»

Журнал «Sport B2B» зарегистрирован
Министерством связи и массовых
коммуникаций Российской
Федерации, Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций
(Роскомнадзором) Свидетельство
о регистрации ПИ № ФС 77 - 52020
от 29.11.2012

Издатель:
ООО «Бизнес-технологии»

Генеральный директор:
Светлана Данилина

Арт-директор:
ИП «Матвеев И.В.»

Адрес, телефон редакции:
г. Москва, Фурманный пер., д.12, стр.1
+7 (495) 640 87 30

Сайт редакции:
www.sportb2b.ru
info@sportb2b.ru

Распространение и подписка:
ООО «Бизнес-технологии»
+7 (495) 640 87 30
info@sportb2b.ru

Отпечатано в типографии
ООО «Типографский комплекс «Девиз»
Санкт-Петербург
Заказ № ТД-77
Тираж: 3000
Подписано в печать 16.01.2015

Редакция не несет ответственности за
содержание рекламных материалов.
Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.

Согласно ФЗ от 29.12.2010 № 436-ФЗ
Журнал «Ski B2B» «Горнолыжная
индустрия: Технологии. Экономика.
Управление. 2015» том 1 относится
к категории информационной
продукции для детей, достигших
возраста шестнадцати лет.

16+

Любое воспроизведение материалов или
фрагментов на любом языке возможно только
с письменного разрешения
ООО «Бизнес-технологии»



© ООО «Бизнес-технологии»

Содержание
том 1

Подводим итоги Международного бизнес форума
горнолыжных курортов ... 4

На всесезонном курорте «Архыз» в Карачаево-Черкесской республике
завершился II-й форум СМИ Северного Кавказа ... 6

У молодежного предпринимательства на Кавказе большое будущее,
заявили на форуме «Кавказ — Родина гостеприимства» ... 8

Бизнес-векторы «Солнечной долины» —
движение к мировым стандартам ... 12

Актуальные вопросы современной эксплуатации
и проектирования туристических и спортивных сооружений ... 20

ГОРНОЛЫЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | ПОДЪЕМНИКИ ... 26

Группа компаний «СНОУПРОМ»
Альянс профессионалов горнолыжной индустрии ... 32

Системы Axess
для горнолыжных курортов ... 36

Системы допуска и оптимизация
работы горнолыжного курорта ... 38

Подготовка лыж и сноубордов
Для профессионалов и не только ... 40

СНЕГОУПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ... 44

ГОРНОЛЫЖНЫЙ ИНВЕНТАРЬ ... 49

Компания SKI-Project предлагает широкий спектр
оборудования для горнолыжных и спортивных центров ... 50

ГОРНОЛЫЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | ОСНЕЖЕНИЕ ... 54

Supersnow —
дорога к совершенству ... 62



Подводим итоги Международного бизнес форума горнолыжных курортов

В октябре 2014 года в рамках 21 Международного лыжного салона прошел первый горнолыжный бизнес форум горнолыжных курортов. Наша компания проводила его впервые, и мы хотим выразить благодарность курортам, которые, несмотря на тяжелое время, поддерживали наш проект: Горный воздух, Комета, Корпорация развития Дальнего Востока, Шерегеш, Бобровый лог, Абзаково, ММК — курорт (Банное), Горная Саланга, Соболиная, Кандры-куль, Солнечная до-

лина, Каменный мыс, Танай, Кулига-парк, Эликти, Кувандык, Нечкино, Волен, клуб Тягачева, Квань, Пужалова гора, Узкое, Кант, Лата-трэк, Горки (Орел), Терра-ски, Спин-спорт, Красная Глинка, Золотая долина, Красное озеро, Салма, Большой Вудъявр и администрация г. Кировска, Калинин-Морозов, Игоря, Y.E.S / у Елки, Осетия-Алания, Эльбрус, Курорты Северного Кавказа, Горки город, Роза Хутор, Красная Поляна (Газпром), Камские дали, Волчиха, ЮграМегаСпорт (Хвойный урман).

Отдельное спасибо за уникальный контент, который удерживал участников форума в режиме нон-стоп 15 рабочих часов. Наши выдающиеся спикеры: Ариевич Григорий, совладелец, Кант (Москва), Князев Андрей, владелец «Пужалова гора» (Гороховец), Сиротин Олег, владелец, «Солнечная долина» (Миасс, Челябинская область), Сорокин Михаил, директор ГЛК «Комета», (Владивосток), Анастасия Михальченко, генеральный менеджер курорта Aqualife, Болгария,



Кранево, Ядревская Юлия, вице-президент спортивной дирекции «Новая Лига», Анна Гаврилова, CIS Area Manager, Xtraice, Испания, Дмитрий Викорчук, руководитель проектов, Владимир Миланов, руководитель проектов Валтопия-ру и Дмитрию Скляренко за новую смену, Татьяна Дунаева, вице-президент НЛИ, Антон Виноградов, коммерческий директор, Кант (Москва), Черноусько Евгений, ГЛК Волен, Татьяна Цветкова, директор СПА-комплекса, Игоря (Ленобласть), Галина Егорова, генеральный директор компании iStage, Юлий Орлов, учредитель, SKI.RU Андрей Сулейков, CEO Appreal LLC, TopTripTip.com, Ксения Головкина, исполнительный директор, SKI.RU, генеральный директор и соучредитель PR и коммуникационного агентства Active Communication Agency, Владислав Лосев, учредитель и генеральный директор, Туроператор «Фордевинд», Игорь Игнатьев, Учредитель, генеральный директор, Маркетинговое агентство «We are in sport», Ва-

лентин Тимченко, учредитель, Moustache Crew, Шавкатжон Каххаров, управляющий партнёр, группа компаний «ATG-CNT Consult», Нечувиллин Сергей, директор по развитию в агентство «Гала Спорт Маркетинг», Christopher Hinteregger, Head of Business Area «International Projects» Kohl & Partner Hotel & Tourism Consulting, Виктор Тимаков, генеральный директор SKI-Ресорт-Консалт, директор ГЛК «Красное озеро», Елена Гаврилова, генеральный директор Фанпарк «Бобровый лог», Хомерики Леонид, руководитель информационно-аналитического направления ОАО «Курорты Северного Кавказа», Владимир Прасов, вице-президент Федерации рестораторов и отельеров, Константин Гаранин — эксперт в области маркетинга территорий, преподаватель Высшей школы экономики, директор по территориальному развитию горного курорта «Роза Хутор», Шаров Владимир Юрьевич первый вице-президент ОАО «Интурист Отель Групп», советник руководителя Росту-

ризма, заместитель декана факультета менеджмента в спортивной и туристской индустрии ИОН РАНХиГС, Анна Хвостова (Лыжи мечты), Андрей Баркин, директор по стратегическим и международным программам «Сколково», Владислав Шулаев, директор по продвижению территорий агентства АГТ, Нурали Резванов, советник руководителя аналитического центра при Правительстве РФ.

Особая благодарность нашим партнерам: Григорию Ариевичу и СК Кант, Борису Петрову (НП Собрание горнолыжных центров России), Виктору Тимакову (генеральный директор SKI-Ресорт-Консалт, директор ГЛК «Красное озеро»), Анастасии Парафило и Антону Мизонову (21-ый Международный лыжный салон) Компаниям: Водл, Ски-проджект, ГТЦ-центр, Центр-Профи, Кадор, Байкденд, Сноу-шоу, Акватикс за поддержку проекта.

Ждем Вас в этом году на наших бизнес-мероприятиях. ✱





Фото: Анастасия Парафило

На всесезонном курорте «Архыз» в Карачаево-Черкесской республике завершился II-й форум СМИ Северного Кавказа

Участники мероприятия, среди которых были ведущие эксперты в области туристического бизнеса, федеральные и региональные СМИ, представители Правительства Карачаево-Черкесской Республики, посетили всесезонный туристический комплекс «Архыз», осмотрели объекты горнолыжной и туристической инфраструктуры, а также приняли участие в круглом столе «Освещение ситуации на Северном Кавказе в российских СМИ: взгляд изнутри».

В ходе осмотра инфраструктуры курорта участникам Форума СМИ были продемонстрированы канатная дорога гондольного типа, поднимающая кабины с туристами на высоту 2400 метров, а также работа системы искусственного снегообразования, уже построенной ОАО «КСК» и включающей в себя порядка 100 снежных ружей и пушек.

Модератором круглого стола выступил директор АНО ДПО «Высшая горная школа» Алексей Овчинников. По его словам, государством поставлена задача создания на Северном Кавказе горнолыжной инфраструктуры мирового уровня, решением которой занимается ОАО «Курорты Северного Кавказа». При этом, по мнению Овчинникова, компа-



Фото: Анастасия Парафило

ней программы посетили свыше 50 тыс. гостей, а предстоящей зимой на курорте ожидают наплыва посетителей в количестве порядка 100 тыс. человек.

В то же время, потенциал в области привлечения любителей зимних видов спорта далеко не исчерпан. Так, по оценкам Высшей горной школы, в России сегодня насчитывается порядка 4 млн поклонников гор 1 млн активно занимающихся горными видами спорта. По сравнению со многими европейскими странами такой показатель является незначительным. Чтобы привлечь новых адептов в ряды горнолыжников и сноубордистов, по словам Овчинникова, необходимо решить проблему слабой



Фото: Анастасия Парафило

обеспеченности квалифицированными кадрами, а также низкой эффективности служб спасения в горах. Кроме того, по словам эксперта, выгодно может сказаться на привлечении на Северный Кавказ туристов идея, прорабатываемая Высшей горной школой совместно с ОАО «КСК» и заключающаяся в создании Большой кавказской тропы между Махачкалой и Сочи.

Участники круглого стола акцентировали внимание на том, что «изюминкой» Северного Кавказа является местная архитектура. Данная привлекательная особенность региона заложена, например, в концепцию создания всесезонного курорта «Ведучи» в Чеченской республике. По мнению дру-

гого эксперта, директора тематического форума по строительству, управлению, развитию спортивными объектами «Ski Build Expo — 2015» Анастасии Парафило, все большую значимость для горнолыжных центров приобретают маркетинг и реклама как базовые инструменты продвижения услуг. Согласно данным аналитического центра МОСКИТ, приведенным в 2009 году горнолыжных центров в нашей стране насчитывалось всего около 100, тогда как по состоянию на 2012 год их количество превысило 200. По оценке экспертов, если в 2011 году центры насчитали порядка 3,5 млн посещений, то в 2012 году данный показатель приблизился к 4 млн. «Скорее всего, посещений будет еще больше в текущей ситуации», — отметила она.

В то же время, как отметил главный редактор федерального горнолыжного портала Ski.ru Юлий Орлов, главным инструментом маркетинга горнолыжных курортов должен стать так называемый «маркетинг из уст в уста», активная пропаганда здорового образа жизни. «Нужно выходить на склоны, кататься, получать удовольствие и рассказывать об этом другим», — подчеркнул он.

Несмотря на падение курса национальной валюты и другие экономические и политические явления, неблагоприятно

влияющие на туристическую индустрию, в настоящее время можно говорить лишь о кризисе, но никак не о катастрофе в отрасли, — в этом мнении сошлись все участники дискуссии. «Те, кто катаются на лыжах или сноуборде, все равно поедут в горы. При этом для внутреннего рынка появляются возможности закрепиться в этом пространстве», — отметил Юлий Орлов.

«Карачаево-Черкесской республике повезло: мы находимся в очень выгодном положении — у нас уже есть курорты Домбай и Архыз», — отметил директор КЧР Медиа Станислав Беляков. — Туристы едут к нам в связи с тем, что у нас безопасно. Кроме того, они пользуются услугами турагентств, и в этом сыграло большую роль развитие курорта Архыз, которое приводит к повышению качества туристического сервиса во всей республике». Кроме того, по словам Белякова, успеху Архыза способствует качественно реализуемая PR-кампания.

«Туристическая тематика является для нашего журнала одной из главных. Однако есть одна проблема. В том, что Кавказ очень привлекателен в развитии туризма, мы убеждаем больше самих себя, а нужно убеждать более широкую аудиторию», — заявил Максим Федоров, главный редактор журнала «Вестник Северный Кавказ». На его взгляд, стоит объединить усилия в формировании информационной повестки дня, которая бы играла на руку развитию туристического кластера.

«Конкуренция является благом для работы как курорта, так и средства массовой информации», — в этом мнении сошлись участники обсуждения. Так, на Северном Кавказе представлено огромное количество как государственных, так и частных СМИ, работа которых является драйвером движения отрасли вперед и достижения новых профессиональных высот. При этом главным достижением последних трех лет участники форума назвали улучшение образа Северного Кавказа в федеральной информационной повестке. *

Департамент по связям с общественностью ОАО «КСК»



Фото: Анастасия Парафило



Фото: Анастасия Парафило

У молодежного предпринимательства на Кавказе большое будущее, заявили на форуме «Кавказ — Родина гостеприимства»

В спортивно-туристическом комплексе «Кезеной-Ам» (Чеченская Республика) завершился Международный культурно-туристский форум «Кавказ — Родина гостеприимства», организованный Министерством культуры Чеченской Республики совместно с Комитетом Правительства Чеченской Республики по туризму при участии Министерства культуры Российской Федерации.

Форум — это итоговое мероприятие в рамках проведения Года культуры Российской Федерации в Чеченской Республике, в работе которого приняли участие депутаты Государственной Думы России, члены оргкомитета по проведению в Российской Федерации Года культуры, международные эксперты, представители федеральных и региональных органов власти, туристических агентств России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Насыщенная программа мероприятия включала в себя как панельные дискуссии, пленарное заседание и обсуждение наиболее важных вопросов, так и тематическую туристическую программу.

В рамках мероприятия 17 декабря состоялся круглый стол на тему «Перспективы развития молодежного предпринимательства в индустрии туризма и

гостеприимства». Его модератором выступил Борис Петров, директор НП «Собрание горнолыжных центров России», со-модератором — Анастасия Парафило, директор «Лыжный Салон / SKI BUILD EXPO». Партнером круглого стола выступило ОАО «Курорты Северного Кавказа». В числе наиболее важных тем для обсуждения были рассмотрены следующие вопросы: региональный и зарубежный опыт развития молодежного предпринимательства и перспективы развития молодежного предпринимательства на территории Северо-Кавказского туристического кластера.

Руководитель направления региональных проектов департамента по связям с общественностью ОАО «КСК» Сааду Казиев презентовал проект Концепции развития молодежного предпринимательства в рамках туристического класте-

ра. Ее целью является системное развитие молодежного предпринимательства путем объединения усилий региональных властей и федеральных структур, отвечающих за развитие этой сферы.

В рамках концепции предлагается реализовать комплекс мероприятий, начиная от информирования молодежи о возможностях создания собственного дела до получения статуса резидента ОЭЗ туристско-рекреационного типа. Базовым принципом, заложенным в концепцию, является налаживание прямого диалога между начинающими предпринимателями и основными институтами поддержки стартапов.

Концепция вызвала особый интерес у участников форума. Елена Лебедева, заместитель начальника Главного управления образования и молодежной политики Алтайского края, начальник управления по молодежной политике, руководитель программы «Ты — предприниматель» в Алтайском крае отметила, что документ, представленный ОАО «КСК», серьезно проработан. В частности, по ее мнению, его сильной стороной является заложенный принцип взаимодействия с некоммерческими организациями, а также взятая установка на следование традициям кавказского гостеприимства. По словам эксперта, все этапы концепции логично взаимосвязаны и позволяют не



Фото: Анастасия Парафило

просто выявлять молодежь, способную к предпринимательству, но и поддерживать уже созданные бизнесы на этапе их становления. «Уверена, что у молодежного предпринимательства на Кавказе большое будущее», — подчеркнула Елена Лебедева. В начале 2015 года ОАО «КСК» планирует направить документ на рассмотрение в органы федеральной и региональной исполнительной власти.

Андрей Сулейков, руководитель компании-разработчика мобильного путевого по РФ «ТорTripTip — Путешествие по России» отметил, что молодежные туристические инициативы ОАО «КСК» уже находят самый широкий отклик по всей России. По его словам, в этом году была

организована туристическая смена на Селигере. «Ребята, которые приезжали на Селигер из СКФО, рассказывали о грантовом конкурсе КСК, и во время смены готовили проекты для получения грантов», — рассказал он.

«Считаем Северный Кавказ перспективным и, ввиду существующих экономических реалий, имеющим реальный шанс на эффективную реализацию инвестиций, обновление инфраструктуры и увеличение притока туристов», — заявила Татьяна Абдулменова, генеральный директор агентства делового туризма ООО «Промо-Трэвел», входящего в группу компаний Формика. Она также отметила, что на Кавказе за последние

годы реализованы несколько крупных инфраструктурных проектов, но нет свежих интересных решений по позиционированию и продвижению себя на рынке. Одна из причин кроется в отсутствии молодых и креативных кадров. Концепция ОАО «КСК» по развитию молодежного предпринимательства, по мнению эксперта, дает возможность не только для самореализации тысяч молодых людей на территории родных кавказских республик, но и шанс туротрасли региона выйти на качественно новый уровень.

Директор КБР-Трэвел Амир Бозиев сделал акцент на том, что репутацией нужно управлять. Кроме того, по его словам, важно, чтобы каждый туроператор понимал, что турист это в первую очередь не клиент, а гость. В этом случае, по словам эксперта, будет работать инструмент сарафанного радио. «Туроператор создает туристический поток. Это привлекает инвесторов, которые, в свою очередь, создают новые объекты инфраструктуры», — подчеркнул он. Чтобы с максимальной эффективностью привлекать туристов, по мнению Амира Бозиева, необходимо принимать единые стандарты качества.

В завершении второго дня форума его участники совершили экскурсию по местным достопримечательностям, в частности, посетили историко-архитектурный комплекс «Хой». *



Фото: Анастасия Парафило



SkiB2B.ru

интернет-портал
для профессионалов
горнолыжной индустрии

Всем пользователям,
зарегистрированным до 15 марта 2015,
ПОДАРОК — бесплатное размещение
информации на 3 месяца



ГОРТЕХЦЕНТР
GTCENTER

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ГОРНОЛЫЖНЫХ КУРОРТОВ












ОДИН ПАРТНЁР - МНОГО РЕШЕНИЙ

- Системы искусственного оснежения ARECO, SUFAG, SnowStar (MND Group)
- Ратраки новые и б/у с гарантией завода: Prinoth, PistenBully, Bombardier
- Запчасти, сервис
- Сети безопасности, маты, FIS
- Кресельные канатные дороги, бугельные канатные дороги, ленточные подъёмники
- Летние программы - аттракционы для горных курортов (летнее наполнение)
- Противолавинные системы
- Инженерная защита

127591, МОСКВА, ДМИТРОВСКОЕ ШОССЕ, 100, КОРП. 2
ТЕЛ.: +7 (499) 480 90 23. E-MAIL: GTC@GTCENTER.RU, WWW.GTCENTER.RU



**В начале 2015 года года Группа компаний RIF
рада предложить любимым партнерам
нового ассистента фигуриста «котика»**

Это надежный помощник для самых маленьких посетителей катка. Новая
фигура для ледовых арен — отличный аттракцион для отдыха всей семьей

344009, г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова д. 270/3
Тел.: +7 (863) 22-12-911, +7 (863) 27-67-403
Тел.: +7 (863) 27-67-413, +7 (863) 27-67-473
e-mail: info@rif2000, <http://www.rif2000.ru>

☉ Кресельный подъемник за сезон обслуживает десятки тысяч гостей курорта.



Бизнес-векторы «Солнечной долины» — движение к мировым стандартам

ТОЧКИ РОСТА

Реализация проекта по созданию Олимпийского национального центра по зимним видам спорта на базе ГЛК «Солнечная долина» открывает перед популярным южноуральским курортом масштабные перспективы развития.

Расположенный в одном из самых живописных уголков Уральского горного массива спортивный комплекс обладает передовой инфраструктурой, стремящейся к лучшим мировым образцам. В него входит 12 горнолыжных трасс общей протяженностью 7 километров, сеть ресторанов и гостиниц, детский клуб



Федора Конюхова, бани, барбекю-зоны, крупнейший на Урале летний веревочный экстрим-парк. В арсенале курорта прокат новейшего горнолыжного и сноубордического инвентаря для детей и взрослых, снегоходов и квадроциклов. На склонах горы Известной создано несколько уникальных трасс: дублер олимпийской в Сочи по ски- и борд-кроссу, тубинга взрослого и детского, слоупстайл. Для начинающих горнолыжников действует учебная трасса с бесплатным ленточным подъемником. Работа одной из лучших школ инструкторов и современной службы спасателей гарантирует абсолютную безопасность отдыхающих.

Конкурентное преимущество «Солнечной долины» обеспечивает небольшая удаленность от уральских мегаполисов (120 километров от Челябинска и 230 — от Екатеринбурга), а также близость Миасса — 12 километров.

ПРИОРИТЕТ — ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

В основе бизнес-модели южноуральского горнолыжного курорта заложена установка на развитие детского и молодежного спорта. Если в годы становления 70 процентов посетителей «Солнечной долины» составляли взрослые люди и лишь 30 — представляли юное поко-

☉ Старт на лучшей в стране трассе по ски- и борд-кроссу.

>>>>>



☉ На трассах веревочного экстрим-парка.



☉ Трасса слоуп стайла для любителей экстремального отдыха.

☉ Команда профессиональных инструкторов.



☉ В «Солнечной долине» всегда много детей.



ление, то сегодня соотношение изменилось на прямо противоположное. И это результат планомерной работы, базирующейся на реализации уникальной программы «Уроки здоровья».

Стартовавший пять лет назад проект, ранее называвшийся как «Третий урок физкультуры», а после переименованный в «Уроки здоровья: горные лыжи и сноуборд», ныне охватывает более 20 тысяч школьников Челябинской области.

Положенная в основу проекта австрийская методика, являющаяся одной из самых эффективных в мире, позволила за пять лет увеличить количество участников программы более чем

в пять раз. Родители утверждают, что их дети после занятий становятся выносливее и сильнее. По словам учителей, ребят, побывавших в «Солнечной долине» на «Уроке здоровья», не требуется уговаривать еще раз побывать там. Примечательно, что значительную долю финансирования важного социального проекта берет на себя горнолыжный курорт.

В 2014 году «Солнечная долина» стала еще и региональным центром по развитию всероссийского проекта «Лыжи мечты». Это программа адаптации детей с ограниченными возможностями с помощью горнолыжных занятий, основанная на зарубежном опыте. В США, Канаде, Австралии и странах Западной Европы уже в течение тридцати лет существуют как специализированные обучающие центры, так и персональные инструкторы для работы с людьми, имеющими проблемы со здоровьем. Теперь и на Южном Урале действует горнолыжная программа по реабилитации детей с диагнозом ДЦП, аутизм, синдром Дауна и другими заболеваниями.

И ЗИМОЙ, И ЛЕТОМ – ПОТРЕБИТЕЛЮ ВОСТРЕБОВАННЫЕ ВИДЫ ОТДЫХА

Несколько лет назад «Солнечная долина» приступила к реализации нескольких оригинальных летних проектов для детей, са-



мый масштабный из которых «Веровочный экстрим-парк», включающий в себя четыре трассы разной степени сложности. А скейт-парк от школы скейтбординга Green-White стал идеальной площадкой, как для начинающих, так и для фанатов роликовой доски. На занятиях скейтбордистов используется современное оборудование: специальная мини-рампа для безопасного скейтборд-тренинга, а также батут для обучения детей различным трюкам.

С большим успехом в «Солнечной долине» действует специализированный летний лагерь. Он ориентирован на обучение детей вейкборду, скейтборду и лонгборду.

Система обслуживания включает проживание в комфортабельных апартаментах элитного поселка «Sunny Valley» на территории ГЛК «Солнечная долина», специальное четырехразовое питание, обеспечение новейшим оборудованием для обучения и отдыха.

Большое внимание в лагере уделяется основам акробатики и прыжкам на батуте. На этих занятиях ребенок приобретает гибкость, ловкость, учится в совершенстве владеть своим телом, изучает основы самостоятельной страховки. Летний лагерь Green-White завоевывает все большую популярность далеко за пределами Челябинской области.

В межсезонье ребят разных возрастов привлекает единственный на Урале аттракцион «Золотоискатели», на котором можно превратиться в старателя и найти свой кусочек драгоценного металла.

Открываются хорошие перспективы для развития на ГЛК еще одного экстремального вида спорта – маунтинбайка. В списке летних детских программ «Солнечной долины» – походы, экскурсии. Старшеклассники проводят здесь на свежем воздухе незабываемые выпускные балы.

Кроме того, для детворы и зимой, и летом на горнолыжном курорте действует знаменитая Школа путешественников Федора Конюхова.

Такое интенсивное продвижение летних программ объясняет председатель совета директоров ГЛК Олег Сиротин: «Мы постарались пойти по пути международных горнолыжных курортов, на которых летний сезон не является обузой для профильного бизнеса. Потребителю и в межсезонье предлагаются интересные и востребованные виды отдыха».

SUNNY VALLEY, ИЛИ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

Разрабатывая стратегию развития имущественного комплекса, ГЛК также опирался на зарубежный опыт. Его концепцию предложила

☉ В летнем лагере Green-White дети с удовольствием занимаются вейкбордингом.

>>>>>>



☉ Один из корпусов поселка Sunny Valley.

итальянская компания «Метраграмма». По проекту, курорт взял в долгосрочную аренду 300 гектаров земли. На условиях софинансирования были возведены инженерные коммуникации, газопровод, энергоподстанция, очистные сооружения. На этой базе продолжается строительство объектов недвижимости, которые успешно продаются.

Ежегодно совершенствуя инфраструктуру, «Солнечная долина» продолжает развивать свой гостиничный комплекс. В 2014 году введены в строй корпуса апарт-отелей в поселке «Sunny Valley» (англ. — солнечная долина). Это

часть масштабного проекта — «Национальный парк спорта и туризма «Тургояк» — уникального для Уральского федерального округа курорта международного уровня. Он создается на двух площадках: территории клуба-отеля «Золотой пляж» и ГЛК «Солнечная долина». Поселок «Sunny Valley» раскинулся у подножья горы Известной, на которой расположены трассы горнолыжного курорта.

В поселке будет 12 домов двух типов. В первом восемь, во втором — 12 апартаментов площадью от 44 до 85 квадратных метров. Это квартиры-студии и студии плюс одна, две или



☉ Интерьеры апартаментов Sunny Valley выполнены в уютном альпийском стиле.



☉ Апартаменты Sunny Valley готовы принимать гостей.

три комнаты. Все дома построены из экологически чистого материала — клееного красного бруса. По отзывам экспертов, качество гостиничных услуг в новом комплексе полностью соответствует мировым стандартам.

В комфортабельных коттеджах любители активного отдыха могут купить апартамент с техникой, отделкой, мебелью, подключенными спутниковым телевидением и Интернетом.

После отдыха, в рабочие дни, хозяин по желанию может сдавать апартамент в управление компании. Практика показала: воспользовавшись такой возможностью, владелец жилья в «Sunny Valley» имеет в два раза большую доходность, чем при сдаче в аренду аналогичной по стоимости квартиры.

Такая новая форма загородной недвижимости — выгодное вложение средств для физических и юридических лиц.

ОТ ЧЕМПИОНАТА РОССИИ К КУБКУ МИРА

В отличие от многих других южноуральских горнолыжных курортов, сделавших ставку на коммерциализацию, «Солнечная долина» с самого начала взяла курс на создание и развитие крупного спортивного центра. И добилась на этом пути заметных успехов. Ежегодно здесь проводится более 20 соревнований федерального уровня. Отлаженный сервис и отличная подго-

товка трасс делают возможным проведение на «Солнечной долине» не только всероссийских, но и международных спортивных форумов.

— Весной 2014 года наш курорт принимал Чемпионат России по фристайлу, который имеет международный статус, — говорит председатель совета директоров ГЛК «Солнечная долина» Олег Сиротин. — Это значит, что мы по праву можем рассчитывать на проведение в Миассе этапов Кубка Европы и мира. А они, как известно, проходят на лучших горнолыжных курортах Австрии, Франции, Германии, Канады, Швеции, Италии и Швейцарии.

>>>>>>

☑ В распоряжении отдыхающих — бани-бочки.





Южноуральский хаф-пайп делается по международным стандартам.

Такую уверенность руководителю «Солнечной долины» придает наличие в спортивном комплексе лучшей в России трассы по ски и борд-кроссу, ставшей базой для подготовки олимпийской сборной. Николай Олюнин, тренировавшийся к «Сочи-2014» в «Солнечной долине», на Олимпиаде завоевал «серебро». Егор Коротков занял пятое место.

Горнолыжный комплекс привлек внимание федерального и областного министерств спорта. В правительственных структурах есть понимание, что центру нужны не только первоклассные трассы. Потребуется также обеспечить спортсменов и их тренеров специальными тренажерными залами и необходимой инфраструктурой.

Министерство спорта РФ высказало своё мнение о том, что Центр олимпийской подго-

товки нужно развивать на базе «Солнечной долины» уже в 2015 году.

ЮЖНОУРАЛЬСКАЯ ГОРНОЛЫЖНАЯ МЕККА

С начала 2000-х «Солнечная долина» считается горнолыжной меккой Южного Урала. Такой «статус» за курортом закрепился благодаря ежегодному проведению Всероссийского фестиваля «Кубок губернатора Челябинской области».

При поддержке главы региона спортивный праздник проходит под девизом «Связь поколений — здоровый образ жизни!» и собирает более 5000 любителей горных лыж и сноуборда.

В нескольких номинациях соревнований в фестивале участвуют команды глав администраций городов и районов, Законодательного собрания и правительства Челябинской обла-



Спортивные праздники собирают тысячи любителей активного отдыха.

На территории курорта стартует благотворительный проект «Лыжи мечты».



сти. На горнолыжных трассах силами меряются также коллективы промышленных и торговых предприятий, банков, страховых компаний, СМИ и туристических фирм. Но главное — это еще и большое спортивное событие для детей. Ребята соревнуются в личном зачете в разных возрастных категориях.

Принимая в зимний сезон более 200 тысяч гостей, «Солнечная долина» стала лидером горнолыжного бизнеса на просторах Большого Урала.

ОТ ХОРОШЕГО К ЛУЧШЕМУ

Каждый год «Солнечная долина» традиционно радует какими-то новинками любителей активного отдыха. Не стал исключением и сезон 2014-2015. Для экстремалов введены в строй обновленные трассы слупстайла и хафпайпа. Трамплины и фигуры для фристайла предназначены как для любителей, так и для профессионалов. Курорт открыл каток и освещенную трассу для беговых лыж. Для любителей санных видов спорта подготовлена освещенная трасса с крутыми поворотами и уклонами.

ГЛК продолжает совершенствовать систему общественного питания. Спортсмены и отдыхающие успели оценить высокий уровень обслуживания в новых ресторанах «На горбатом острове» и «Sunny Valley». Комплекс

«Солнечной долины» удачно дополнили в этом сезоне «Бани Федора Конюхова».

ВО ГЛАВЕ ГОРНОЛЫЖНОГО СОЮЗА

Успехи известного южноуральского курорта стали определяющим фактором в назначении Олега Сиротина на пост главы Горнолыжный союз России.

Эта некоммерческая организация стремится к объединению всех горнолыжных комплексов страны. По данным Роспотребнадзора, всего в России действует 207 горнолыжных курортов. Это целая отрасль экономики, в которой необходимо улучшить условия ведения бизнеса.

— Нам нужно наладить взаимодействие с федеральными и региональными властями, чтобы выработать единые принципы природоохранных и технологических требований, — делится своими планами Олег Сиротин. — Вовлечение в занятия горнолыжным спортом как можно большего количества россиян — будет также нашей приоритетной задачей. В этом отношении «Солнечная долина» может служить отличным примером того, как нужно развивать массовость и приобщать детей к спорту. Важнейшим направлением нашей деятельности будет приведение инфраструктуры национальных спортивных комплексов к мировым стандартам. *

План развития инфраструктуры ГЛК «Солнечная долина» до 2025 года.

Актуальные вопросы современной эксплуатации и проектирования туристических и спортивных сооружений

На сегодняшний день в Российской Федерации сложилась ситуация, при которой большинство спортивных сооружений отвечает современным требованиям проектирования, оснащения оборудованием и инвентарем. Однако процесс оказания услуг не в полной мере соответствует требованиям безопасности и качества, что является одной из причин низкого уровня привлекательности туристских объектов для российских и зарубежных туристов.



В настоящее время в Российской Федерации большое внимание уделяется государственной политике в сфере внутреннего и въездного туризма, которое отражено в Постановлении Правительства РФ № 941р от 31 мая 2014 г. «Об утверждении стратегии развития туризма в РФ на период до 2020г.». Данное Постановление, в части оказания туристских, спортивных и физкультурно-оздоровительных услуг, предусматривает:

- > Создание условий для увеличения спроса на отечественный туристский продукт со стороны россиян, в том числе за счет переориентации части потребительского спроса с выездных туристских направлений на внутренние;
- > Предоставление туристам прозрачной системы оценки качества предлагаемых туристских услуг, в том числе посредством системы классификации и обязательной сертификации;
- > Унификацию качества туристских услуг в стране, приведение их в соответствие с международными стандартами.

Одним из наиболее активно используемых инструментов по оценке качества туристских услуг сегодня является классификация объектов туристской инфраструктуры. Предусматривается внедрение единой системы классификации объектов туристской индустрии, разработка процедур оценки качества услуг и присвоения категории.

НЕКОТОРЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ПОНЯТИЯ:

- > Классификация — это принцип распределения однородных предметов или понятий по классам, группам на основе общих классификационных признаков.
- > Сертификация — подтверждение соответствия качественных характеристик товара (услуг) стандартам качества (ГОСТам, СНИПам, и т.п.). Под сертификацией подразумевается также процедура получения сертификата.
- > Гомологация — система оценки и соответствия спортивного объекта заданным требованиям для проведения спортивных соревнований. Такие требования в большинстве спортивных федераций России разработаны или адаптированы зарубежные аналоги к условиям проведения любых официальных соревнований в России.

В качестве примера рассмотрим основные позиции классификации горнолыжных трасс, сертификации некоторых спортивных сооружений и объектов, а также условия внесения спортивных сооружений во всероссийский реестр Министерства спорта РФ.

Следует отметить, что классификация, сертификация и внесение в всероссийский реестр являются до-



бровольными и направлены на обеспечение высокого качества и безопасности оказания услуг на туристических и спортивных сооружениях. Но при определённых обстоятельствах, например, несчастном случае (НС), предварительное проведение этих процедур эксплуатирующей организацией имеет решающее значение при оценке НС государственными правозащитными органами.

В связи с чем, в настоящее время многие государственные и общественные структуры управления туристическими и спортивными сооружениями проявили обеспокоенность по этому поводу, стали выделять финансовые средства и требовать от эксплуатирующих организаций проведения классификации и сертификации.



КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС

Классификация горнолыжных трасс по категориям сложности и обеспечения безопасности производится в настоящее время согласно Приказу МИНКУЛЬТУРЫ № 1488 от 3.12.2012.

Цель проведения классификации:

- > Дифференциация горнолыжных трасс по категориям в зависимости от уровня сложности;
- > Предоставление туристической горнолыжной трассе юридического статуса,
- > Оказание помощи потребителю в компетентном выборе горнолыжной трассы по условиям безопасности.

Классификация горнолыжных трасс осуществляется по просьбе Заказчика Аккредитованными организациями. При классификации производится оценка соответствия горнолыжных трасс составам обязательных требований по безопасности, информационному обеспечению, сложности горнолыжных трасс, доступу к соответствующему участку, предоставлению туристских услуг на горнолыжных трассах.

На основе классификации трассам присваиваются категории сложности и подтверждается наличие средств безопасности и условий оказания минимального набора услуг для функционирования трассы. Контроль функци-

онирования средств безопасности и оценка качества оказания услуг при классификации не производится.

Порядок классификации применяется для горнолыжных трасс, расположенных на территории Российской Федерации.

СЕРТИФИКАЦИЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ

Сертификация спортивных сооружений и объектов в настоящее время производится в обеспечение безопасности проведения соревнований любого уровня и физкультурных мероприятий согласно ГОСТ Р 55529-2013 «Требования по безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний».

Сертификация устанавливает основные требования безопасности и методы испытаний спортивных сооружений при проведении и организации спортивных и физкультурных мероприятий. Для проведения сертификации спортивных объектов (в том числе горнолыжных и специальных склонов) они в обязательном порядке должны быть зарегистрированы в местной регистрационной палате, как спортивные сооружения.

Требования настоящего стандарта распространяются на организации, индивидуальных предпринима-



телей и физических лиц, в собственности или управлении которых находятся объекты спорта, на которых организуются и проводят физкультурные и спортивные мероприятия.

ГОСТ Р 55529-2013 устанавливает требования к следующим сооружениям:

- > Физкультурно-оздоровительные комплексы общего назначения,
- > Крытые плавательные бассейны,
- > Ледовые арены,
- > Лыжно-спортивные комплексы,
- > Трассы для лыжных гонок и оздоровительно-массового катания на лыжах,
- > Склоны для фристайла на специальных горных лыжах (могул, акробатика),
- > Трассы для ски-кросса,
- > Спортивные площадки (минифутбол, гандбол, баскетбол, волейбол, теннис, футбол, регби, хоккей на траве, площадки для ОФП и бесконтактных видов спорта, легкой атлетики.

В целях адаптации установленных требований к горнолыжным трассам, не упомянутых в ГОСТ Р 55529-2013, предлагается для осуществления их сертификации проведение предварительной гомологации горнолыжных трасс, которая по определению и есть сертификация. Такие требования установлены FIS, адаптированы к российским условиям и широко используются при организации многих официальных соревнований.

В настоящее время в России процедуру гомологации в соответствии с требованиями FIS прошли около 120 горнолыжных трасс и получили соответствующий

сертификат. Этот подход соответствует Постановлению Правительства РФ № 941р от 31 мая 2014 г. в части унификации качества туристских услуг в стране, приведение их в соответствие с международными стандартами.

РЕГИСТРАЦИЯ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА ВО ВСЕРОССИЙСКОМ РЕЕСТРЕ МИНСПОРТА РФ

Регистрация спортивного комплекса во всероссийском реестре Минспорта РФ в соответствии с Приказом Минспорта РФ от 27.05.2011г. № 469 производится по заявке собственника спортивного сооружения.

>>>>>

Внесение во всероссийский реестр спортивных сооружений предоставляет держателям спортивных сооружений возможность проведения спортивных соревнований и физкультурных мероприятий по программам Минспорта РФ. В этом случае внесение во всероссийский реестр является обязательным.





Регистрация горнолыжного комплекса возможна только при наличии сертификата безопасности спортивного сооружения (см. вопрос 2).

ТУРИСТСКИЕ УСЛУГИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ГОРНОЛЫЖНОГО ТУРИЗМА

В настоящее время в целях совершенствования этапа предпроектных изысканий при проектировании или модернизации любого горнолыжного или горно-туристского комплекса разработан ГОСТ Р 55881-2013 «Туристские услуги. Общие требования к услугам горнолыжного туризма» от 22.11.2013г № 2077-Ст. (дата ввода – 1 марта 2015г.).

Использование ГОСТ Р 55881-2013 позволяет правильно классифицировать проектируемый комплекс, сформировать структуру и пакеты услуг, позволяет не упустить при дальнейшем проектировании все необходимые его компоненты.

ГОСТ Р 55881-2013 впервые вводит понятия «Горнолыжный туризм», «Горно-туристский комплекс», «Горно-туристский рекреационный курорт», «Горнолыжный центр», «Горнолыжная трасса», «Ёмкость трасс склона и горнолыжного подъёмника», «Пропускная способность горнолыжных объектов», «Сложность горнолыжных трасс с использованием формализованных

параметров» и многие другие понятия. Тем самым стабилизируются все общепринятые некорректности в современной практике проектирования и эксплуатации горнолыжных комплексов.

Введены классификационные признаки, по которым все современные горнолыжные комплексы подразделяются на Горно-туристические рекреационные курорты, горнолыжные центры и отдельные горнолыжные трассы.

Для каждого из выделенных подклассов горнолыжных комплексов предлагаются пакеты базовых услуг, которые определяют требования к комплексам, их эксплуатационным характеристикам и проектным параметрам горнолыжных объектов. При этом проектировщик на своё усмотрение выбирает желаемые характеристики в рамках выбранного класса горнолыжного комплекса.

Заданы требования к материально-технической оснащённости и инженерному обеспечению. Определены организационные условия оказания услуг в каждом классе комплексов.

Определены основные требования безопасности при оказании услуг горнолыжного туризма и методы контроля за выполнением требований безопасности. Заданы требования к услугам горнолыжного туризма



по обеспечению их привлекательности, доступности, процессу оказания услуг и по предоставлению дополнительных услуг. Определены основные требования к персоналу комплекса.

ГОСТ Р 55881-2013 включает несколько Приложений, определяющих условия проектирования и эксплуатации горнолыжного комплекса:

- > Составы базовых пакетов услуг для каждого класса горнолыжных комплексов, Формализованный классификатор сложности горнолыжных трасс на базе международного опыта (как дополнение к Приказу МИНКУЛЬТУРЫ № 1488 от 3.12.2012),
- > Параметры качества снежного покрытия на трассах,
- > Правила разметки горнолыжных трасс и направлений движений как обобщение сложившегося международного опыта,
- > Типовые правила поведения на склонах и подъёмниках на основе существующих Правил FIS,
- > Типовые правила перевозки пассажиров на канатных дорогах.

ГОСТ является рамочным и задаёт основные требования к проектированию и эксплуатации горнолыжных комплексов. В 2015г. в соответствии с ТЗ Технического комитета по стандартизации ТК 199 Правительства РФ планируется разработка остальных ГОСТов по

горнолыжному туризму ВНИИСертификации и АНО «СОЮЗЭКСПЕРТИЗА»ТПП РФ.

О НЕОБХОДИМОСТИ ОБОСНОВАНИЙ ИНВЕСТИЦИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИИ ГОРНО-ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.

В настоящее время проектирование и строительство горнолыжных (ГЛК) и горно-туристических комплексов (ГТК) без значительных инвестиций практически невозможно. Получение любых инвестиций требует серьёзных обоснований.

К сожалению, в России авторы идеи создания горнолыжного комплекса или Заказчики проекта не придерживаются сложившихся в мировой практике канон и требований к таким обоснованиям.

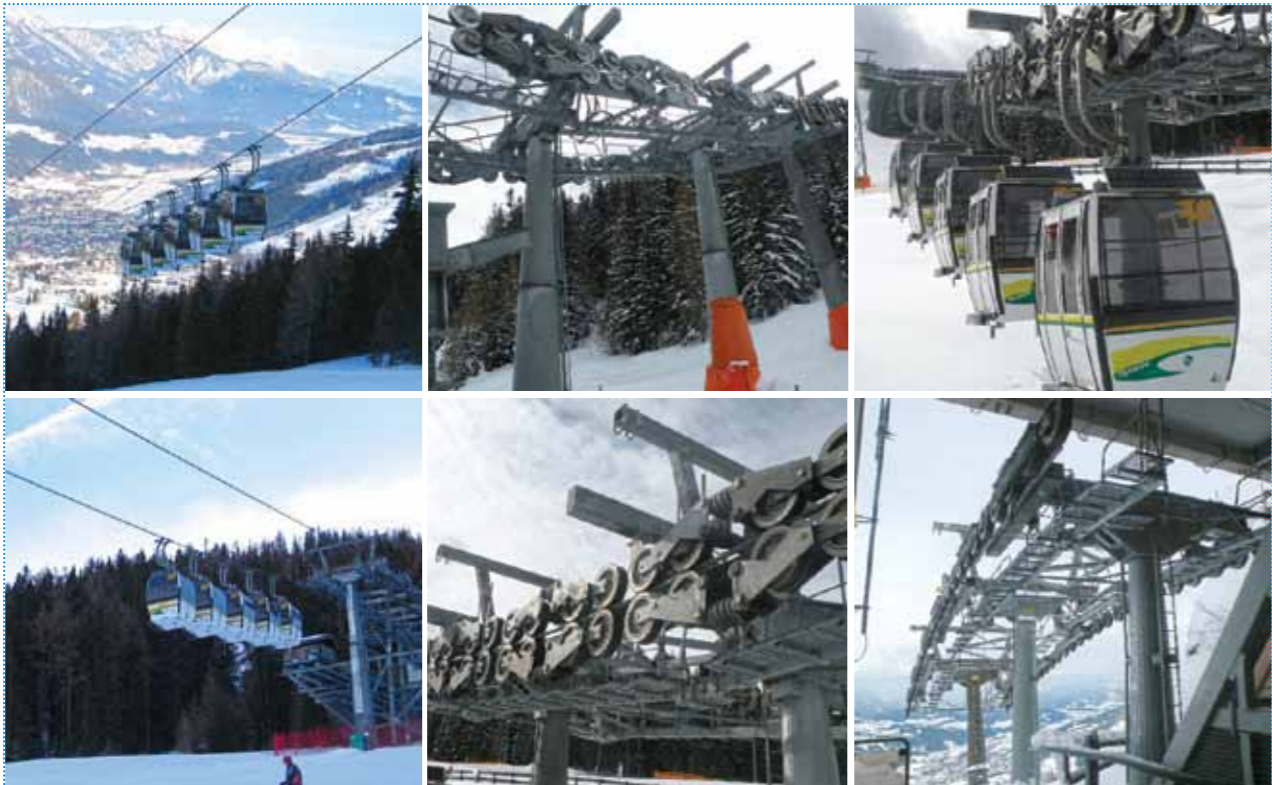
Традиционно в российской практике проектирования и строительства горнолыжных или горно-туристических комплексов принятие решений о вложении инвестиций производятся по аналогам на основе упрощённых ТЭО. А зачастую и без всяких обоснований, просто осваивая выделенные деньги Заказчиком или иной финансовой организацией, решая местные и личные задачи.

При этом ни одна из известных российских фирм по проектированию горнолыжных комплексов не занимается этими вопросами и считает, что это должен делать Заказчик, а Заказчик полагает, что это должен делать проектировщик. В большинстве случаев Проектировщик предлагает Заказчику проекта в качестве обоснования мастер-план как иллюстрацию идеи.

Зачастую Заказчик проекта просит предоставить бизнес-план реализации проекта как дополнение к ТЭО. Такие бизнес-планы традиционно составляются на примере аналогов, в большинстве случаев очень некорректных, которые вводят в заблуждение при принятии серьёзных инвестиционных решений. Вопросы окупаемости вложенных средств решаются очень приблизительно и зачастую ошибочно.

Практика показывает, что полноценный инвестпроект, выполненный в формате UNIDO (формат одного из технических комитетов ООН), позволяет с небольшими затратами на бумаге оценить осуществимость проекта, все предусмотренные риски и принять решение о вложении денег.

Существует сложившаяся практика разработки инвестиционных проектов (бизнес-планов), которая неоднократно была опробована на реальных проектах систем оказания услуг на горнолыжных курортах (комплексах) и тематических загородных парках. Многим Заказчикам проектов это позволило избежать разорительных трат. *



Пятнадцатиместная групп-гондола
Girak Garaventa, 1990/91 г.

€675 000

Цена в России с таможенной очисткой,
включая НДС (18%)
Оплата производится в рублях по курсу
ЦБ РФ на день платежа.

Производитель	Girak Garaventa (сейчас Doppelmayr)
Тип	Групп-Гондола, пятнадцатиместная
Год выпуска	1990/91
Длина	2180 м
Перепад высот	700 м
Двигатель	2 x 286 кВт
Опоры	Круглые, оцинкованные, на анкерных болтах, 18 шт.
Кабины	на 15 персон, 4 группы по 5 кабин (всего 20 шт.)
Производительность	1000 чел./час
Скорость подъема	7 м/сек
Последняя ревизия:	произведена в 2012 г.

Дополнительная информация:
- Все металлоконструкции оцинкованы
- Очень простой механизм – нет зацепляемых зажимов
- При сокращении длины увеличивается производительность
- Включена промежуточная станция
- Разборные скивлы
- В эксплуатации до 10 апреля 2013 года.

В качестве дополнительных услуг ООО «ИСС» осуществляет проектирование,
шеф-монтаж, пуско-наладку канатных дорог.

Вам необходим подъемник другого типа или с другими характеристиками?
Свяжитесь с нами, мы обязательно предложим наилучший вариант.

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Четырехместная канатная кресельная
дорога Doppelmayr

€782 500

Цена в России с таможенной очисткой,
включая НДС (18%)
Оплата производится в рублях по курсу
ЦБ РФ на день платежа.

Производитель	Doppelmayr
Система	Кресельная, четырехместная, с зацепляемым зажимом, 4 CLD/B
Год выпуска	1990
Длина	1200 м
Перепад высот	200 м
Опоры	Круглые оцинкованные на анкерных болтах, 16 штук
Кресла	90 шт., с колпаками
Скорость	Макс. 5 м/сек
Канат	3000 м.
Производительность, макс.	2200 ч/час
Сторона подъема	Левая
Натяжение	гидравлическое

В качестве дополнительных услуг ООО «ИСС» осуществляет проектирование,
шеф-монтаж, пуско-наладку канатных дорог.

Вам необходим подъемник другого типа или с другими характеристиками?
Свяжитесь с нами, мы обязательно предложим наилучший вариант.

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Безопорные подъемники Multi Lift

Буксировочные подъемники безопорного типа (Baby Lift) для лыжников, с опцией для тюбинга и для детей фирмы Multi Skiliftbau GmbH (Германия). Исключительно надежное оборудование.

Соответствует европейским и американским стандартам качества и безопасности. Разрешение Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору № РРС 00-32005 на применение на территории России.

Идеальное решение для малых и учебных склонов. Монтаж в течение 3 часов на подготовленном профиле, плавный пуск, тормоз обратного хода, производительность до 700 пассажиров в час. Длина подъема до 350 метров, мощность от 2,2 до 15 кВт.

Дополнительными опциями являются: электропривод мощностью более 15 кВт, дизельный или бензиновый двигатель, механический переключатель скоростей, бугеля с посадочной тарелкой.

Детские подъемники поставляются со специальным синтетическим канатом, длина подъема до 100 м.



MultiSkilift 5.5 кВт
(до 200 метров при перепаде в 40 м),
плавный пуск,
в комплектации для
подъема лыжников

€ 19 888

MultiSkilift 5.5 кВт
(до 200 метров при перепаде в 40 м),
плавный пуск,
в комплектации для
тюбинговой трассы

€ 21 583

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648

is-SpoRt

ООО «ИСС» – ISS Ltd.

Наша компания предлагает своим клиентам весь комплекс услуг по проектированию, строительству и поставке оборудования для эксплуатации горнолыжных комплексов и других спортивных объектов.

ООО «ИСС» представляет на территории России на основании эксклюзивных договоров оборудование следующих компаний:

DEMACLENKO – все для искусственного снегообразования: снежные пушки и ружья, насосные станции стационарные и мобильные, установки предварительного охлаждения воды, шахты для установки снежных пушек и ружей на склонах, шкафы управления, быстроразъемные шланги для подключения воды.

3:4:5 Project Management Limited (Великобритания) – искусственное покрытие **DENDIX** для всесезонной эксплуатации горнолыжных склонов и тюбинговых трасс.

Hans Hall GmbH (Германия) – комплекты гусениц для всех типов снегоуплотнительных машин, любые детали для восстановления и ремонта гусениц, зубчатые колеса, пневматические шины, всесезонные и летние гусеницы.

Multi Skiliftbau GmbH (Германия) – безопорные подъемники для лыжников, детские и для катания на тюбингах.

TAG Heuer SA (Швейцария) – профессиональный спортивный хронометраж для различных видов спорта с программным обеспечением на русском языке.

Is-SpoRt изготавливает на собственных производственных площадях следующий ассортимент изделий для горнолыжных склонов: сети разграничительные и сети безопасности; стойки крепления сетей; тюбинги с жестким дном; маты защитные.



ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
тел.: +7 499 140 16 38, факс: +7 499 140 16 48

Ленточный подъемник



Деревянный свод



Посадочная лента



Посадочная лента



Стальной свод



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- > Ширина ленты 600, 760 или 1000 мм
- > Регулировка скорости от 0,3 до 0,7 м/с с частотным приводом
- > Безопасная цепь 24 В
- > Встроенный электрический шкаф
- > Блок управления с сенсорным экраном
- > Линейные модульные элементы длиной 3 м
- > Опора для скольжения ленты из нержавеющей стали
- > Лента с противоскользящей поверхностью для максимального сцепления с лыжами
- > Ручное натяжение для лент длиной до 40 м
- > Гидравлическое натяжение для лент длиной свыше 40 м
- > Простая и быстрая установка
- > Автоматический запуск в случае временной остановки
- > Конвейер сконструирован в соответствии с Европейским нормативом DIN EN15700

ОПЦИИ

- > Дистанционное радиоуправление для запуска/остановки
- > Боковой или двойной боковой выход с направляющей из нержавеющей стали
- > Датчики присутствия
- > Гидравлическое натяжение лент длиной до 40 м
- > Максимальная скорость 1,2 м/с
- > Лист из ПВХ для покрытия ленты
- > Оцинкованный или окрашенный стальной свод
- > Деревянный свод
- > Сдвижные двери для открывания/закрывания входа под свод

Ворота и посадочный конвейер для кресельных подъемников



Посадочный конвейер для кресельных дорог с фиксированными зажимами



Посадочный конвейер с автоматической регулировкой по высоте



Посадочный конвейер для кресельных дорог с отцепляемыми зажимами



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- > LC2, LC3 и LC4 для кресельных дорог с фиксированными зажимами
- > LCA4 и LCA6 для кресельных дорог с отцепляемыми зажимами
- > Полная поставка (лента, ворота, электрический шкаф)
- > Обогреваемая ниша с минимальной высотой 80 см
- > Соответствие Европейскому стандарту 2000/9/EC

ОПЦИИ

- > Автоматическая система регулировки по высоте в зависимости от роста детей
- > Датчик распознавания пассажиров
- > Датчик подсчета пассажиров
- > Ворота, доступные для инвалидов



LST, a company of the MND Group



ООО «ГорТехЦентр», 127591, г. Москва, Дмитровское шоссе, 100, корпус 2
 +7 (499) 480-90-23, +7 (926) 582-74-19
 e-mail: info@gtcenter.ru, www. gtcenter.ru



Группа компаний «СНОУПРОМ» Альянс профессионалов горнолыжной индустрии

Группа компаний «СНОУПРОМ» уже 10 лет успешно занимается проектированием, строительством и эксплуатацией спортивно-развлекательных и туристических комплексов, начиная с идеи их создания и заканчивая оптимизацией финансовых потоков работающих курортов и обучением персонала заказчика. В ГК «СНОУПРОМ» входят три компании – ООО «Альп-Проект», ООО «РИ-Урал» и ООО «СНОУПРОМ-СЕРВИС», каждая из которых выполняет комплекс работ на профессиональном горнолыжном рынке, позволяющих создать интегрированные крупномасштабные проекты высокого уровня.

Основной деятельностью фирмы является проектирование, строительство и эксплуатация Всесезонных горнолыжных и туристических комплексов (веб-сайт: <http://www.snowprom.ru/>).



Главным преимуществом ГК «СНОУПРОМ» является то, что руководители компаний долгое время были директорами крупных горнолыжных комплексов, строили их и эксплуатировали, а также принимали непосредственное участие в проектировании и строительстве более чем 100 горнолыжных комплексов в России и странах СНГ.

Мы хорошо знаем, что именно нужно курорту. Мы не просто даем советы по проектированию или применению того или иного оборудования, а стараемся выяснить глубину проработки Заказчиком темы, вникаем в его проблемы, указываем на ошибки и недочеты. В любом случае, обратившись в ГК «СНОУПРОМ», Вы сможете избежать многих ошибок и лишних расходов. Правильный выбор оборудования – важная составляющая, делающая горнолыжный комплекс доходным, привлекательным для посетителей, удобным в эксплуатации.

Работа высококлассных специалистов ГК «СНОУПРОМ» разных направлений горнолыжной индустрии в постоянном альянсе гарантирует комплексное решение даже самых сложных и нестандартных проектов, так как принимаются во внимание все без исключения составляющие и в результате работа выполняется «под ключ».

В части разработки проектной документации (работы выполняет Проектное бюро ООО «Альп-Проект») на сегодняшний день нами спроектированы и введены в эксплуатацию множество спортивных объектов Федерального и Регионального значения.

Среди них:

- > Проектирование Олимпийского фристайл-центра и сноуборд-парка на горнолыжном комплексе «Роза хутор» г. Сочи;
- > «Олимпийская трасса» лыжного двоеборья на СТК «Горная карусель» г. Сочи;
- > Девять канатных дорог, 32 км. лыжных трасс и крупнейшая в регионе система оснежения для Горнолыжного Курорта «Ведучи» (Чеченская республика), проект выполнен по заказу Компании «МОСТОВИК»;
- > Проектирование системы искусственного оснежения для ГЛК «Архыз», входящего в структуру ОАО «Курорты Северного Кавказа»;
- > Проектирование всех трасс и системы оснежения на ГЛК «Манжерок», республика Алтай (собственник «Сбербанк-Капитал»);
- > Проектирование системы оснежения (208 снегогенераторов) для ГЛК «Бирюзовая Катунь», республика Алтай;
- > Проектирование канатных дорог и систем искусственного оснежения на Федеральном центре по зимним видам спорта в г. Чайковский;
- > Проектирование канатных дорог и систем искусственного оснежения на Федеральном спортивном центре «Аист» в г. Нижний Тагил;
- > Проектирование канатных дорог и систем искусственного оснежения на «Федеральном Тренировочном Центре» зимних видов спорта в п. Токсово Ленинградской области;



- > Проектирование Республиканских горнолыжных центров в г. Белорецк и в г. Стерлитамак республики Башкортостан;
- > Проектирование канатных дорог и систем искусственного оснежения на Федеральном Трамплинном центре по зимним видам спорта в г. Нижний Новгород;
- > Проектирование канатных дорог и систем искусственного оснежения на Республиканском Трамплинном Комплексе в г. Уфа;
- > Проектирование канатных дорог для ОАО «АПАТИТ» г. Кировск, 2 кресельных дороги и дорога гондольного типа.
- > Проектирование городской канатной дороги гондольного типа в г. Уфа на 90 десятиместных кабин.
- > Проектирование 2 кресельных дорог с отцепляемым захватом для ГК «Горный Воздух» г. Южно-Сахалинск.
- > Проектирование горнолыжных трасс, системы оснежения и канатных дорог для СКГАУ «Академия Зимних Видов Sports», г.Красноярск.
- > и многое другое.

За последние годы специалистами ГК «СНОУПРОМ» были построены десятки канатных дорог и систем искусственного оснежения на спортивных и горнолыжных объектах (в основном финансируемых из средств федерального бюджета) по всей территории России.

В 2014 году ГК «СНОУПРОМ» неоднократно становилась победителем в различных тендерах, в том числе:

- > В качестве Генподрядной организации на строительство канатной дороги швейцарской фирмы BMF, с 8-ми местными кабинами. Заказчик: ОАО «АПАТИТ» в г. Кировск, Мурманская область. Это уже 4-я канатная дорога, построенная ГК «СНОУПРОМ» в этом регионе.

- > В качестве Генподрядной организации на объекте ГЛК «НИКОЛИНА СОПКА» в г. Красноярск. Заказчик: Спортивное краевое государственное автономное учреждение «Академия зимних видов спорта». Строительство ведется в рамках подготовки к Зимней Универсиаде 2019 года.
- > В качестве подрядной организации были построены Системы Оснежения на ВТРК «АРХЫЗ». 8 км трасс с установкой 110 автоматических снегогенераторов TECHNOALPIN (Италия), Заказчик ОАО «Курорты Северного Кавказа».

За многие годы строительства горнолыжных комплексов у нас сложились рабочие и партнерские отношения с крупнейшими мировыми производителями канатных дорог:

- > DOPPELMAYR (Австрия)
- > POMAGALSKI (Франция)
- > LEITNER (Италия)
- > TATRALIFT (Словакия)
- > BMF (Швейцария)

В 2013 году мы принимали участие в строительстве 3х канатных дорог французской фирмы POMAGALSKI в рамках подготовки к Олимпийским играм 2014 года на объекте СТК «Горная карусель» в г. Сочи.

ГК «СНОУПРОМ» является также официальным представителем на территории России крупнейшего в мире производителя оборудования для систем оснежения, итальянской фирмы TECHNOALPIN. Компания TECHNOALPIN в неофициальном рейтинге производителей Систем искусственного снега (СИС), занимает первое место, с долей в мировом объеме производ-



ства СИС около 70%. В 2012 г. компания TECHNOALPIN провела поглощение своего основного конкурента — французскую компанию MYNEIGE SAS (ранее — YORK), занимавшей ранее вторую позицию в рейтинге производителей СИС.

В настоящий момент ГК «СНОУПРОМ» может выступать как подрядная, так и Генподрядная организация при проектировании и строительстве на объектах любой сложности, для чего имеются высококвалифицированный персонал и все необходимые допуски к производству работ, в т.ч. на все виды инженерных изысканий и на проведение любых работ в части разработки проектной документации в области горнолыжной индустрии, а также допуски на ведение любых строительных работ в полном объеме требований, касающихся строительства «под ключ». ГК «СНОУПРОМ» обладает всей необходимой спецтехникой для ведения работ в горной местности: вездеходы повышенной проходимости с манипуляторами, экскаваторы, краны, миксеры, мобильные заводы по производству бетона CARMIX.

Общая численность квалифицированного персонала с возможностью задействовать на одном объекте превышает 200 человек.

Работая с компанией «СНОУПРОМ» вы получаете надёжного партнёра, высокое качество работ и индивидуальный подход к решению Ваших задач.

Компания «СНОУПРОМ-СЕРВИС» входит в группу компаний «СНОУПРОМ», она создавалась специально для осуществления качественного сервиса и монтажа КД всех мировых производителей. Наши специали-



сты имеют многолетний опыт соответствующих работ и проходили стажировки у ведущих мировых компаний — производителей КД.

Минимизация возможных сроков простоя из-за поломок в сезон работы канатных дорог, качественная подготовка и ремонт дорог к сезону, своевременная и эффективная служба диагностики, и оповещения заказчиков о поставках запасных частей и проведения сервисных работ — вот те задачи, которые компания «СНОУПРОМ-СЕРВИС» готова решать на абсолютно новом уровне качества. *

ООО «Альп-Проект»

Россия, 141802, г. Дмитров, ул. Космонавтов, 51
тел./факс: +7 (496) 224-16-22, e-mail: alpro@mail.ru

ООО «РИ-Урал»

Россия, 620028, г. Екатеринбург, ул. Татищева, 6, офис 1
тел./факс: +7 (343) 246-43-80, e-mail: pupyshev.66@mail.ru

ООО «СНОУПРОМ-СЕРВИС»

Россия, 443080, г. Самара, ул. Ивана Булкина, 84, офис 19
тел.: +7 (846) 224-02-54, e-mail: mail@snowprom-service.com




⊗ Смарт-турникеты Axess – Модульная конструкция для обеспечения гибкости и надежности

Системы Axess для горнолыжных курортов

Австрийская компания «Axess AG» специализируется на разработке безопасных и ориентированных на клиента систем продажи билетов и управления доступом. Благодаря созданию ООО «Аксес Ру» в Санкт-Петербурге в апреле 2014 года, компания имеет возможность обеспечить надежное управление проектами и обслуживание до, во время и после реализации проектов с помощью квалифицированных российских специалистов и при полной поддержке австрийской штаб-квартиры.

С 1999 года компания Axess поставляет компоненты электронных билетно-пропускных систем для горнолыжных центров и парков развлечений в России и СНГ с помощью партнёров, которые интегрировали продукты Axess (билетные принтеры, турникеты, считыватели смарт-карт и штрих-код билетов) в собственные разработки. По многочисленным просьбам со сторо-



⊗ Смарт-турникеты Axess – Модульная конструкция для обеспечения гибкости и надежности

⊗ TVM Axess — Автомат для продажи ски-пассов и оплаты парковки.

ны конечных заказчиков, в 2013 году компания Axess приняла решение укрепить свои позиции на российском рынке, предложив полностью интегрированную систему продажи билетов, контроля доступа и управления парковкой.

Проекты, реализованные Axess на Красной Поляне в Сочи, а также на курортах «Золотая Долина» и «Охта-Парк» в Ленинградской области доказали, что система соответствует требованиям как крупных, так и небольших горнолыжных центров.

Билетно-пропускные системы Axess разрабатываются в тесном сотрудничестве с ведущими международными горнолыжными центрами. Благодаря этому наша компания обладает ноу-хау, возможностями и ресурсами для создания современных и ориентированных на будущее систем и интерфейсов, например, интерфейсы сопряжения с программами для бухгалтерии и управления предприятием, такими как 1С. Более того, Axess предлагает интеграционные интерфейсы для систем автомобильных парковок, проката лыжного оборудования, систем хранения, программ для лыжных школ и инструкторов, систем управления рестораном. Программное обеспечение Axess уже сегодня предоставляет сервисы по продаже ски-пассов через интернет и на стойке регистрации в гостинице, различные бонусные программы, системы скидок, и многие другие функции, широко применяемые на курортах по всему миру.

Главный руководящий принцип компании — разработка наиболее технически и коммерчески эффективных решений на основе тщательного анализа требований

заказчика и применения опыта экспертов, обладающих высоким уровнем компетенции. Системы Axess разрабатываются с использованием передовых и проверенных на практике технологий, вместе с тем, компания придерживается промышленных стандартов и проектирует системы с открытыми стандартными интерфейсами.

Системы компании Axess характеризуются высокой прочностью и надежностью в эксплуатации. Передовые технологии: турникеты с двойной барьерной планкой, распашные турникеты «Flap Gates», многоформатный сканер, работающий с различными типами билетов и считывающий штрих-коды разных размеров в любом положении, онлайн и офлайн режимы работы пунктов пропуска, а также модульная структура компонентов системы, работающая по технологии «включай и работай», значительно повышают пропускную способность зон контроля доступа на объекте.

Нашими международными клиентами являются известные горнолыжные курорты, такие как: «Dolomiti Superski» в Италии, «St. Moritz» в Швейцарии, «Ski Arlberg» в Австрии, «Compagnie des Alps» во Франции, «Skistar» в Швеции, Норвегии и многие другие, — которые полагаются на надежность и компетентность компании «Axess». ✱

**ООО «Аксес Ру», 190005, Санкт-Петербург, Россия,
6-я Красноармейская, 5-7, лит. А
тел: +7 931 338 02 75
e-mail: s.akhrameev@teamaxess.com
www.teamaxess.com**



Системы допуска и оптимизация работы горнолыжного курорта

Горнолыжные курорты являются прекрасным местом активного отдыха. Все больше и больше этому отдыху придает значение оснащение курортов и их инфраструктура. Наиболее важный момент на курорте занимает склон, доступ к нему и безопасность присутствия на нем. Ведь от положительного эмоционального настроения зависит успех горнолыжного курорта.



Для обеспечения удобства прохода на склон используются карты доступа ski-pass, которые используются в системе допуска турникетов. Турникеты призваны не допустить несанкционированный вход на подъемники, так как сотрудники на подъемниках могут использовать служебное положение для пропуска посетителей.

Российское представительство компании Gotschlich является пионером в создании турникетов для горнолыжных склонов, именно поэтому двигатели австрийской компании используют многие интеграторы Европы, создавая свои законченные решения.

Идя по пути пожеланий большинства российских ГЛК, российское представительство разработало специальный модуль ParkStyle 3S, который дополняется моторизированным турникетом для горнолыжных комплексов Gotschlich Compact 3arm.

Модуль укомплектован контроллером управления, считывателем магнитных карт, информационным табло, преобразователем интерфейса, инновационной платой для зарядки аккумулятора, аккумулятором и светодиодным индикатором. Сейчас данный модуль является самым доступным по цене решением для горнолыжных комплексов.

Турникет компании Gotschlich показывает высокие эксплуатационные характеристики на склонах в суровых зимних условиях, поскольку оснащен моторизированным двигателем с плавным доворотом. Compact 3arm оснащен запатентованным блоком управления, который можно программировать, удаленно считывать информацию и проводить мониторинг состояния турникета.

Одним из самых удобных функций турникета — это телескопическая нога, которая поднимается на 400мм. Это сделано для быстрого решения задач с ростом заснеженности у основания турникета и исключения постоянной уборки нового насыпа снега — «UP and GO».

Поскольку ГЛК является сезонным объектом, то для его комфортного использования применяются мобильные платформы Gotschlich, которые можно перенести вместе с турникетами на склад комплекса для хранения, что является неоспоримым преимуществом в их использовании.

Турникеты совместимы со всеми билетными системами, присутствующими на рынке, так как соединяется на «сухих контактах».

Не останавливаясь на этих решениях, компания Gotschlich стремится идти с новыми решениями для ГЛК и уже сейчас ведет проектные работы по модернизации турникета Compact и модуля ParkStyle 3S дальнбойной антенной для ещё большего комфорта посетителей при посещении комплекса. Будьте уверены, использование турникетов Gotschlich на горнолыжных комплексах создаст основу для Вашего бизнеса ! *



Решения для спортивных комплексов



+7 (495) 280-34-50

ООО "ГОТШЛИХ РУС"
127137, г.Москва,
ул. Правды, д. 24, стр. 4, офис 324
e-mail: info@a-turniket.ru

www.a-turniket.ru



ТЕКСТ: И.Н. ДУДКО
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ООО «СКИ-ЭКСПЕРТ»

Подготовка лыж и сноубордов Для профессионалов и не только

ПОДГОТОВКА ЛЫЖ И СНОУБОРДОВ НА СТАНКЕ — МНОГООРУЧНЫЙ ПРОЦЕСС.

Сначала скользящая поверхность восстанавливается, затем она шлифуется, затачиваются канты, и в конце осуществляется тюнинг внутренних кантов инвентаря, а также смазка и полировка.

И если ручные станки приспособлены к выполнению одной, двух из перечисленных операций, то автоматические станки, в зависимости от поставленных задач, способны сочетать в себе все функции одновременно, представляя собой автоматизированные линии по ремонту и сервису инвентаря. Об одном из таких «универсалов» — станке-роботе SAPHIR, швейцарской компании MONTANA — мы и хотим рассказать в этой статье.

Прежде всего, о том, где находят применение такие высокотехнологичные станки. Они, как ни странно, актуальны не только для профессиональных спортсме-

нов, но и для большого числа любителей, приезжающих на горнолыжные курорты. От качества подготовки инвентаря напрямую зависят и успехи спортсменов на различных соревнованиях, и просто удовольствие катающихся всех возрастов и уровня подготовки, так как такой станок — робот гарантированно обеспечит лыжам и сноубордам отличное скольжение, уверенность в поворотах, безопасность!

За рубежом автоматические станки можно увидеть в многочисленных, больших и не очень, частных прокатах, сервисных мастерских, на комплексах. Есть хорошие мастера, работающие на автоматических станках, которые готовят инвентарь для ведущих сборных команд мира.

Примечательно, что инвентарь класса RACE (профессиональный) готовится на том же оборудовании, что и любительский, прокатный, с той разницей, что



автоматический станок, обладая внушительным программным обеспечением, позволяет выбирать различные программы обработки.

КРОМЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ, ПРЕИМУЩЕСТВОМ АВТОМАТИЧЕСКИХ СТАНКОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

У универсального станка SAPHIR она составляет в среднем 40 пар лыж/час. Благодаря ширине камня 320 мм на станке можно готовить не только лыжи, но и сноуборды.

Автоматика включается в работу уже с первых шагов, начиная с загрузки. Затем специальные датчики распознают длину лыж или сноуборда, и станок фиксирует их с помощью системы вакуумных присосок PowerVac, эффективной даже в тех случаях, когда по-

верхность лыжи шершавая или рельефная. Помогают в работе цветной графический дисплей и автоматическая центровка инвентаря.

Следующий шаг — ШЛИФОВКА — выдает абсолютно гладкую, без заусенцев поверхность, с нанесенной на нее структурой. Сначала скользящая поверхность и кант выравниваются, достигается оптимальный угол шлифовки, а затем на скользящую поверхность наносится структура, которую выбирают в зависимости от качества снега и прочих условий. Структуры используют для достижения наилучшего скольжения, вследствие этого они как воздух необходимы спортсменам. Для прокатных лыж достаточно сделать просто шлифовку. Автоматические станки, как правило, позволяют не только выбирать из уже имеющихся в базе структур, но и программировать их самостоятельно.

>>>>>



⦿ Угол заточки соблюдается точно по всей длине инвентаря. Благодаря керамической шлифовальной ленте инвентарь.



Станок SAPHIR обладает при этом следующими преимуществами:

- > 100 управляемых компьютером программ шлифовки с прямым он-лайн доступом для индивидуальной подгонки по важнейшим параметрам;
- > Электронное устройство для регулировки давления прижима в каждой точке шлифовки;
- > Автоматическая регулировка скорости вращения камня для нанесения любых типов структуры;
- > 12-ти позиционная регулировка глубины алмаза при нарезке структуры (0,5/100 – 6/100 мм).

ЗАТОЧКА БОКОВЫХ КАНТОВ – Важно то, что угол канта должен быть меньше 90 градусов. На станках всегда есть возможность выбора угла заточки, для любителей он будет больше, как правило, 89°, для спортсменов – меньше. На автоматическом станке SAPHIR инвентарь затачивается под углом 86°, 87°, 88° или 89°.

Угол заточки соблюдается точно по всей длине инвентаря. Благодаря керамической шлифовальной ленте инвентарь получает не только точную, но и щадящую обработку. Заточка осуществляется в направлении снизу вверх, что способствует «быстроте кантов». Агрегаты для заточки боковых кантов станка SAPHIR оборудованы керамическими кулисными камнями, есть возможность программировать отключение агрегатов и кривую давления прижима.

Для спортсменов есть опция RACE FINISH, которая применяется в случае, если спортсмен хочет иметь особо острые канты. Процесс предполагает, что после точки боковых кантов и тюнинга они точатся еще раз с меньшим давлением и меньшей скоростью ленты.

ТЮНИНГ КАНТОВ на автоматическом станке дает абсолютно гладкий внутренний кант. Процедура способствует, во-первых, удалению мельчайшей крошки после заточки кантов, а во-вторых, создает уклон по внутреннему канту. Отшлифованная поверхность при этом не страдает. Отполированный до блеска кант еще больше улучшает качество скольжения.

Новым словом в тюнинге кантов стала инновация производителя станка SAPHIR, применяемая теперь во всех автоматических станках этой фирмы – технология «НТТ РАДИАЛЬНЫЙ ТЮНИНГ». Если раньше тюнинг кантов осуществлялся под фиксированным углом 0,5 градуса, то при радиальном тюнинге база лыж, в тех местах, где она расширяется (на носках и на пятках), затачивается под большим углом (0,7 градуса), так что канты свисают сильнее, а в районе креплений угол заточки внутреннего канта плавно уменьшается до 0,4 градуса. В результате получаем лыжи или сноуборд с кантами, оптимально подобранными в соответствии с длиной и шириной инвентаря. Благодаря радиальному тюнингу намного улучшается сцепление кантов со снегом в районе крепления, становится проще и удобнее управлять лыжами в поворотах.

СМАЗКА И ПОЛИРОВКА – станок SAPHIR укомплектован блоком автоматической смазки, в котором инвентарь проходит двухступенчатую обработку: нанесение мази с помощью подогреваемых щеток и удаление излишков с помощью полировального валика.

ТОЛЬКО У СТАНКОВ – РОБОТОВ ФИРМЫ MONTANA!

- > Полный цикл обработки любых лыж и сноубордов. Т.е. не требуется предшлифовка и последующая доработка носков и пяток лыж и сноубордов.
- > Особая независимая прижимная система и подвижный (вверх-вниз) камень позволяющие осуществлять шлифовку полной поверхности лыж и сноубордов (любых форм –выпуклых/вогнутых) и осуществлять щадящую шлифовку мягкой основы.
- > Заточка кантов . Инвентарь затачивается под углом 86°, 87°, 88° или 89°. Угол заточки соблюдается точно по всей длине инвентаря! Благодаря керамической шлифовальной ленте инвентарь получает не только точную, но и щадящую обработку. Заточка осуществляется в направлении снизу вверх, что способствует «быстроте кантов». Для спортсменов есть опция RACE FINISH, которая применяется в случае, если спортсмен хочет иметь особо острые канты. Процесс предполагает, что после точки боковых кантов и тюнинга они точатся еще раз с меньшим давлением и меньшей скоростью ленты.



- > Новым словом в тюнинге (доводке) кантов стала инновация производителя станка SAPHIR, – технология «НТТ РАДИАЛЬНЫЙ ТЮНИНГ». Если раньше тюнинг кантов осуществлялся под фиксированным углом 0,5 градуса, то при радиальном тюнинге база лыж, в тех местах, где она расширяется (на носках и на пятках), затачивается под большим углом (0,7 градуса), так что канты свисают сильнее, а в районе креплений угол заточки внутреннего канта плавно уменьшается до 0,4 градуса. В результате получаем лыжи или сноуборд с кантами, оптимально подобранными в соответствии с длиной и шириной инвентаря. Благодаря радиальному тюнингу намного улучшается сцепление кантов со снегом в районе крепления, становится проще и удобнее управлять лыжами в поворотах.
- > Электронное устройство для регулировки давления прижима в каждой точке шлифовки,

- > Параллельная шлифовка сразу одной пары лыж, в результате получается одинаковая структура на обеих лыжах!
- > Полная обработка детских лыж с ростовками от 60 см!
- > 100 управляемых компьютером программ шлифовки с прямым он-лайн доступом для индивидуальной подгонки по важнейшим параметрам,
- > Автоматическая регулировка скорости вращения камня для нанесения любых типов структуры,
- > 12-ти позиционная регулировка глубины алмаза при нарезке структуры (0,5/100 – 6/100 мм)

Роботы Montana постоянно используется для подготовки спортивного инвентаря для различных соревнований. Многие команды подготавливают свой инвентарь на роботах Montana. *

Технические характеристики робота-универсала SAPHIR

Паспортная мощность:	22 кВт
Напряжение питания:	3 х 400 В / 50/60 Гц
Ток предохранителя:	5 х 35 А
Объем резервуара охлаждающей жидкости:	550 л.
Ширина абразивного элемента:	320 - 340 мм
Скорость вращения абразивного элемента:	300 - 1'900 об/мин
Скорость резки:	6 - 32 м/сек.
Скорость подачи абразивного элемента:	5 - 30 м/мин
Сжатый воздух:	мин. 6 бар /1'100 -1'200 л/мин.
Вес:	4'560 кг вкл. охлаждающую эмульсию



Ginzugroomer 84

Цена за компл. вкл. НДС (18%)

Предлагаем Вашему вниманию комплект оборудования, позволяющего подготавливать трассы для беговых лыж или полки подъема безопорных и буксировочных канатных дорог: Ginzugroomer 84" с лыжепрокладчиком (для подготовки полок подъема можно применять без лыжепрокладчика), производства Yellow Stone Track Systems (США).

Прицепное устройство 84" (215 см) YTS Ginzugroomer – 1 шт.

\$7 215
\$2 650
\$692

Прокладчик классической лыжи Tracksetter – 1 шт.

Гусак повышенной маневренности – 1 шт.

Принцип работы оборудования Ginzugroomer 84" с лыжепрокладчиком:
С помощью цепного устройства Ginzugroomer 84" прицепляется к фаркопу или кузову снегохода, который обеспечивает движение вперед. К раме Ginzugroomer 84", выполненной из алюминиевой профильной трубы, прикреплены управляемые (подъем и опускание) режущие ножи, взрыхляющие снег, который затем разглаживается специальными полиуретановыми финишерами. Благодаря управляемому лыжепрокладчику, производится прокладка лыжни в необходимых местах.

- Технические характеристики**
- > Может быть установлен на любой снегоход с достаточным тяговым усилием (рекомендации – по запросу).
 - > Рама выполнена из алюминия.
 - > Общая ширина – 84" (≈215 см).
 - > Ширина режущих элементов – 53" (≈135 см).
 - > Ширина рамы – 61" (≈154 см).
 - > Масса (без лыжепрокладчиков) – 275 фунтов (около 125 кг)
 - > Электрический силовой привод лыжепрокладчика позволяет поднимать и опускать его, при этом давление на обрабатываемую поверхность достигает 200 lbs (около 0.92 кН).
 - > Кнопки управления лыжепрокладчиком и ножами могут быть легко выведены на ручки управления снегоходом.

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Снегоуплотнительная машина PistenBully 300 «POLAR» 7915 часов наработки, фреза MultiFlex, Многопозиционный нож

Наименование, модель	PistenBully 300 "POLAR"
Год выпуска	2005
Наработка по часам	7915 часов
Двигатель	Mercedes-Benz
Гусеницы	1 комплект
Фреза	MultiFlex
Нож	Многопозиционный



€90 000

Цена в России с таможенной очисткой, включая НДС (18%)
Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день платежа.

В качестве дополнительных услуг ООО «ИСС» сервисное обслуживание снегоуплотнительной техники.
Вам необходима машина с другими характеристиками?
Свяжитесь с нами, мы обязательно предложим наилучший вариант!

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Снегоуплотняющие машины Pisten Bully – 100

Pisten Bully – 100, 2002 г.в. Нарботка – 3500 моточасов, с двумя лыжепрокладчиками. Машина прошла послесезонную ревизию с заменой вышедших из строя узлов.

В стоимость включена пуско-наладка машины на территории заказчика, обучение управлением и мелкий ремонт.

Гарантия на машину – один сезон.



Pisten Bully – 100, 1999 г.в.
Нарботка - 1900 моточасов, с комбинированными траками. С двумя лыжепрокладчиками, машина прошла предпродажную подготовку, Гарантия на машину – один сезон.

Pisten Bully – 100, 2005 г.в.
Нарботка - 4440 моточасов, с комбинированными траками. С двумя лыжепрокладчиками, подготовка по классу. Гарантия на машину – один сезон.

Pisten Bully – 100, 2001 г.в.
Нарботка- 5250 моточасов, с комбинированными траками. С двумя лыжепрокладчиками, подготовка по классу. Гарантия на машину – один сезон.

Prinoth Husky 2002 г.в.
Нарботка - 1370 моточасов. Гарантия на машину – один сезон.



ООО «ГорТехЦентр»
125009, г. Москва, Газетный пер., д.17, стр. 4
+7 (499) 480-90-23, + 7 926 582-74-19
e-mail: gtc@gtcenter.ru, www.gtcenter.ru



Снегоуплотняющая машина Prinoth Leitwolf

2008 год выпуска. Нарботка машины – 3410 моточасов. Нарботка лебедки – 1550. Машина прошла полную предпродажную подготовку, состояние отличное, готова к работе.

Работы, произведенные на данной машине:

РАМА МАШИНЫ:

- Рама проверяется на наличие трещин электромагнитным детектором, и стыковочные швы провариваются

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ:

- Проверка компрессии в цилиндрах.
- Поршневая группа проверяется, и ее компоненты проверяются оптическими приборами.
- Форсунки заменяются.

- У генераторов - замена угольных щеток и подшипников.
- Подшипники стартеров меняются.
- Проверка протяжки водяного насоса.
- Замена моторного масла и фильтра.

- Проверка проточки шестерен.
- Замена моторного масла и фильтра.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР НАСОСОВ:

- Подшипники и сальники заменяются.
- Шестерни проверяются.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ, ГИДРОНАСОСЫ И МОТОРЫ:

- Вся система полностью тестируется поставщиком гидроборудования компанией Hydromatic
- Система тестируется на нагрузочном стенде.

РЕДУКТОР ПРИВОДА ХОДА:

- Заменяются тормозные диски.

- Планетарная передача редукторов проверяется.
- Часть сальников меняется.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ:

- Клапанные блоки промываются; клапана проверяются и неисправные заменяются.
- Прокладки и уплотнения меняются.
- Рукава высокого давления заменяются.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ:

- Цилиндры отчищаются, осматривается зеркало цилиндров, заменяются прокладки и опрессовываются.
- Поворотные шарниры заменяются (работы выполняет поставщик).

ПЕРЕДНИЙ ОТВАЛЬНЫЙ НОЖ:

- Отвалный нож проверяется на наличие трещин, и стыковочные швы провариваются.
- Болты и узлы подшипников заменяются.

МЕХАНИЗМ НАТЯЖЕНИЯ ГУСЕНИЦ

- Аккумуляторы проверяются.
- Прокладки гидроцилиндров меняются.
- Подшипники меняются.
- Клапаны проверяются и регулируются.

НЕСУЩАЯ РАМА ПЕРЕДНЕГО ОТВАЛА

- Подшипники и болты меняются.

- Сварные швы меняются.
- Детали рамы проверяются и ремонтируются.

ЗАДНЯЯ НЕСУЩАЯ РАМА

- Детали рамы проверяются и ремонтируются.
- Система охлаждения гидро масла, система охлаждения двигателя, промежуточный охладитель и воздушный охладитель очищаются, проверяются и при необходимости меняются.
- Шланги радиатора охлаждения двигателя заменяются.

КАБИНА ВОДИТЕЛЯ:

- Электроподогрев переднего и заднего стекла проверяется.
- Части водительских сидений ремонтируются, их поворотные части и система управления заменяются.
- Внутренняя обивка чистится или заменяется.
- Шланги системы охлаждения заменяются.
- Педаль акселератора проверяется.
- Замки дверей регулируются.
- Передние и задние стеклоочистители заменяются.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА:

- Основные жгуты кабелей заменяются.
- Электрокоробки проверяются на целостность (пробой изоляции) (делают поставщики).
- Рычаг управления фрезой и отвалом проверяется на правильность работы.
- Дисплей проверяется.
- Клавиатура проверяется.

ЗАДНЯЯ ФРЕЗА:

- Подключающий редуктор, включающий гидромотор, тестируется, и подшипники заменяются.
- Рукава высокого давления заменяются.
- Прокладки быстроразъемных соединений заменяются.
- Валы фрезы проверяются и восстанавливаются.
- Коробки фрезы проверяются.
- Финишеры проверяются и восстанавливаются.

РЕМОНТ ГУСЕНИЦ:

- Гусеницы проверяются и контролируются на наличие трещин электромагнитным детектором.
- Дефектные гусеницы заменяются.
- Центральные ленты заменяются.
- Дефектные направляющие катков заменяются.



ООО «ГорТехЦентр»
125009, г. Москва, Газетный пер., д.17, стр. 4
+7 (499) 480-90-23, + 7 926 582-74-19
e-mail: gtc@gtcenter.ru, www.gtcenter.ru



Снегоуплотняющая машина EVEREST POWER, ParkDesigner

- Двигатель дизельный Mercedes Benz OM 501 LA (Euromot 3B)
- Мощность 315 кВт (430 л.с.)
- Объем 11950 см³
- Крутящий момент 2000 Нм при 1300 об/мин
- Максимальная скорость 24 км/ч
- Гидравлическая трансмиссия агрегаты BOSCH REXROTH
- 12-ти позиционный передний отвал модель Leitwolf
- Задняя снежная фреза Power Tiller
- Стальные траки, или алюминиевые, на выбор заказчика.
- Управление штурвальное (слева)
- Комплект инструментов,
- Инструкция по эксплуатации (на русском языке),
- Каталог запчастей.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА НОВЫЕ МАШИНЫ:

Заводская гарантия на новые машины составляет один год на раму и двигатель, основные агрегатные узлы (гидромоторы, насосы, плату управления, редуктора), при условии проведения межсезонного обслуживания механиками сервисной службы фирмы «ГорТехЦентр» в России. По окончании гарантийного срока обслуживание машины производится за счет средств Заказчика. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся детали.

В стандартную поставку входит:

- комплект инструментов,
- инструкция по эксплуатации (на русском языке),
- каталог запчастей.

ПЕРЕДАЧА И ПУСКО-НАЛАДКА:

В стоимость машины входит ввод в эксплуатацию, передача машин, которые проводит представительство и сервисный центр «PRINOTH» ООО «ГорТехЦентр», а также инструктаж операторов на территории Заказчика.



ООО «ГорТехЦентр»
125009, г. Москва, Газетный пер., д.17, стр. 4
+7 (499) 480-90-23, + 7 926 582-74-19
e-mail: gtc@gtcenter.ru, www.gtcenter.ru



Слаломные вешки, стойки крепления сетей SKIPP (Италия):

Слаломные вешки, одобренные FIS, для соревнований высшего уровня, тренировок, детские и сноубордические. Стойки крепления сетей, аксессуары.

Слаломная вешка Skipp pro 27 mm Z VL, древко 27 мм, длина 1750 мм, винт 300 мм	44,00 Евро
Слаломная вешка Skipp pro 27mm SHORT, древко 27 мм длина 1500 мм, винт 200 мм	29,50 Евро
Skipp pro 30 Z QS, QUICK SCREW, древко 30 мм длина 1750, винт со щетками, быстрая установка	51,00 Евро
Вешка для сноуборда Skipp pro Snow, полиуретан , винт 200 мм	36,00 Евро
Ключ для установки вешек	150,00 Евро
Детская вешка со щеткой Skipp pro Brush	15,00 Евро



Цены указаны на продукцию в наличии на складе ООО «ИСС», на условиях отгрузки со склада в Москве.
* Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день платежа

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Компания SKI-Project предлагает широкий спектр оборудования для горнолыжных и спортивных центров:

- > Снегоуплотнительная б/у техника, все марки известных производителей: PistenBully, Prinoth, Bombardier.
- > Горнолыжные подъемники: сноутюбинг, детские, конвейерные, бугельные, кресельные.
- > Система оснежения: насосные станции, градирни, снегогенераторы, системы оснежения «под ключ».
- > Обустройство и экипировка пунктов проката, оборудование горнолыжных трасс всем необходимым.
- > Современное и экономичное LED освещение горнолыжных трасс.
- > Комплексные предложения для начинающих и действующих горнолыжных курортов. Маркетинг и привлечение клиентов.
- > Запчасти для ратраков, системы оснежения, подъемников новые и б/у.
- > Мы подбираем для российских заказчиков оптимальные варианты нового и б/у оборудования под нужный бюджет. Вся техника, поставляемая компанией, проходит сервис в Европе.



Ратраки используются не только для подготовки лыжных и горнолыжных трасс, но и для перемещения в труднодоступной местности, перевозки оборудования, грузов, людей.

Компания SKI-Project предлагает ратраки с кабиной. Кабина пассажирская — в разных комплектациях. Расположение сидений — рядное или по периметру. Исполнение кабины предусматривает использование заглаживающей фрезы.

Каркас кабины выполнен из прочного металлического профиля, обработанного против коррозии. Стены, пол, потолок кабины выполнены в виде многослойного сэндвича (заливное утепление, полипропилен, многослойная влагостойкая фанера, внутренняя велюровая отделка). Удобные сиденья с подголовниками, оснащенные

ремнями безопасности. Сиденья трансформируются в спальные диваны (доп. опция). Под сиденьями — отдельные багажные отделения.

Стекла — тонированные морозостойкие стеклопакеты. Питание в кабине: 12В и 24В. Автономная система обогрева WEBASTO (дизель)(доп. опция). Кабина может «жить» отдельно от ратрака и совершенно автономно. Дополнительно: стереосистема, связь кабины с водителем, освещение, аварийные люки, обвес кабины: боковые багажные корзины для перевозки грузов, лыж, сноубордов.





Компания SKI-Project (РОССИЯ) совместно с компанией WODL (АВСТРИЯ) предлагает горнолыжные подъемники и системы искусственного оснежения любой

сложности, широкий выбор запчастей для ратраков, подъемников, систем оснежения, новое и б/у, а также предлагает дополнительное оборудование.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ:

- > Мобильные станции для небольших склонов, лыжных стадионов.
- > Стационарные насосные станции с современным оборудованием и оснащением.
- > Система электро- и водоснабжения склонов: быстросборный трубопровод, гарантия на трубы до 50 лет!

СНЕГОГЕНЕРАТОРЫ: СНЕЖНЫЕ ПУШКИ И РУЖЬЯ, НОВЫЕ И Б/У.

ПОДЪЕМНИКИ БУГЕЛЬНЫЕ, КРЕСЕЛЬНЫЕ, ДЕТСКИЕ, КОНВЕЙЕРНЫЕ, НОВЫЕ И Б/У.

ДЕМОНТАЖ, ПОСТАВКА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОНТАЖ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. *



ООО «СКИ-Проджект»

Россия, Санкт-Петербург, Невский пр. д.51 пом.20/12

mob.tel. +7 921 454 69 34

office.tel. +7 911 005 55 22

fax: +7 812 386 64 28

www.SKI-Project.ru, www.ratraki.ru



Снежная пушка EVO

EVO – инновационный продукт компании DEMACLENKO. Абсолютно все в этой машине – результат самых последних разработок. Более надежная, мощная и экономичная, чем предшественник “Mega”, унаследовавшая самое лучшее от этой блестящей машины. Таким образом, DEMACLENKO остается верен своим принципам, представляя три модели снежных пушек в ассортименте. Начиная от самой мощной SET, переходя к меньшему брату TRIS и далее к самому малому – EVO. Кроме того, данная машина оснащена значительно более мощным вентилятором – 2.900 об/мин.

€32 700

Конфигурация AMK (автоматическая, мобильная, с компрессором)

€22 700

Конфигурация MMK (ручное управление, мобильная, с компрессором)

Технические характеристики

Версия	AT	ATK	AS 3	AS 4	ASK 3	ASK 4	AMK
Общая мощность, кВт	11,5	15,5	11,5	11,5	15,5	15,5	15,5
Номин. мощн. двигателя вентилятора, кВт	11						
Потр. мощн. двиг. вентилятора, кВт	9						
Компрессор, кВт	–	4	–	–	4	4	4
Обогрев, кВт	2,5						
Рабочее давление воды, Бар	10-50						
Макс. потр воды, л/мин	320						
Кол-во водяных форсунок, шт.	44						
Кол-во нуклеативных форсунок, шт.	20						
Угол поворота, град.	360						
Общая высота, мм	3210	3210	4560	5980	4560	5980	2120*
Общая масса, кг	450	507	688	892	745	950	550*

* Без колес и буксировочного уха

Благодаря усовершенствованной аэродинамике, EVO обладает впечатляющей производительностью: до 19.2 м3/час или 320 л/мин воды могут быть преобразованы в снег при соответствующей влажности и температуре окружающего воздуха. Водяной модуль снабжает 20 нуклеаторов и 44 водяные форсунки идентичного диаметра, что позволяет производить снег высочайшего качества. Два соосных вентиля контролируют 4 ступени подачи воды (до 10 вариантов качества снега).

Работы по обслуживанию значительно упрощаются благодаря тому, что получить доступ к внутренним компонентам стало как никогда просто: выполненные из усиленного углепластика створки легко открываются одним движением руки. Отличный дизайн, эффективная работа, качественный снег, а также экономичность – только некоторые характеристики данной машины (потребляемая мощность всего 15.5 кВт для модели с компрессором, версия для подключения к централизованной системе подачи сжатого воздуха потребляет 11.5 кВт).

Поворот на 360° осуществляется маленьким электрическим мотором, управляемым с консоли на пушке или централизованно через ПК. При проведении работ по обслуживанию машина может быть повернута в желаемое положение вручную. Наклон пушки регулируется гидравлическим вентилем. Переместить снежную пушку можно с помощью снегоуплотнительной машины: благодаря простой конструкции, ее легко поднять с помощью ножа.

Колесная станина не требовала каких-либо доработок. Мобильную версию (AMK) можно буксировать благодаря предусмотренному буксировочному уху.

Пушка EVO предлагается в версии на полуметровой башне для фиксированной установки (AT-ATK), в мобильном варианте (AMK) с компрессором, на семиметровой поворотной стреле или на специально разработанных 3-4-х метровых подъемных башнях (AS-ASK).

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Снежная пушка VENTUS

Низкое потребление энергии и высокая производительность – то, что Вы получаете с новой VENTUS.

Данная модель разрабатывалась в качестве идеального компромисса в условиях ограниченных ресурсов воды и энергии. Потребляемая мощность VENTUS при подключении к централизованной системе подачи сжатого воздуха всего 16 кВт, при этом она позволяет производить 79.5 м3/час снега, что на 50% больше, чем у младшей модели EVO. VENTUS - пушка с малым числом форсунок и выбросом до 60 метров при сохранении однородности снежного покрова. Возможны конфигурации с ручным или автоматическим управлением для беззаботного производства снега.

Помимо стандартного управления, с помощью программного обеспечения SnowWis доступно приложение для мобильных устройств (смартфонов или планшетных ПК)

Конфигурация AMK (автоматическая, мобильная, с компрессором)

€34 800

Конфигурация MMK (ручное управление, мобильная, с компрессором)

€24 800

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПУШКИ VENTUS

- Воздуховод из фибerglassa (стекловолокно), вентилятор с плавным пуском и лопастями из композитного пластика.
- Стекловолоконный кожух для шасси и компрессора
- Автоматическая осцилляция (поворот на заданный угол) с регулировкой от 0 до 360 градусов
- Регулировка воздуховода в вертикальной плоскости от 0 до 45 градусов
- Контрольные клапаны потока воды с автоматическим опорожнением
- Безмасляный или масляный компрессор в зависимости от Ваших потребностей
- Интегрированные клапаны и блок-фильтр для воды (200 микрон)
- Сенсорный экран управления размером 5.7" (или программное обеспечение DEMACLENKO для смартфонов или планшетов)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

• Корона с обогревом

Все пушки DEMACLENKO оборудованы водяными форсунками из нержавеющей стали. Это обеспечивает непревзойденную долговечность при минимальном обслуживании.

В данной модели предусмотрено 4 контура (при этом все форсунки одного размера) для производства снега выбранного качества в зависимости от температуры по влажному термометру и входящей воды.

Обогрев короны реализован через цифровое пульсирующее реле, которое плавно управляет мощностью в диапазоне от 0 до 100%, обеспечивая весомое снижение потребляемой электроэнергии. Обогрев короны также задействован для клапана контроля давления нуклеаторов.

- Интегрированные клапаны и водный блок-фильтр
- Интегрированные клапаны открываются и закрываются в зависимости от

окружающих условий, действуя необходимым числом водяных форсунок для максимальной производительности снега заданного качества. Фильтр на 350 микрон интегрирован в блок клапанов, контур нуклеаторов подключается через дополнительный фильтр, вместе они обеспечивают чистоту воды, гарантируя долговечность при минимальном обслуживании. Все фильтры легко доступны с фронтальной стороны пушки.

• Компрессор

DEMACLENKO предлагает как масляные, так и безмасляные компрессоры, каждый из которых обладает своими преимуществами и спецификой. Оба типа компрессоров производства Atlas Copco, мощностью в 4 кВт с охлаждением, интегрированным в блок фильтров.

Безмасляный компрессор требует минимального обслуживания в течение срока эксплуатации. Масляный компрессор требует регулярной замены масла, но прослужит в 3-4 раза дольше.

• Интерфейс/управление

Оборудование можно контролировать с помощью специального приложения для смартфонов и планшетов на базе iOS или Android или с помощью сенсорного LCD экрана 5.7". Экран был специально протестирован в самых жестких условиях и низких температурах, при управлении в перчатках. Его работа безупречна! Интерфейс настроен так, чтобы управление осуществлялось на интуитивном уровне, отображается только релевантная информация. При условии наличия соответствующих подключений, доступ к панели управления пушкой можно получить через Интернет, находясь в любой точке мира на любом удалении.

• Погодная станция

Погодная станция постоянно отслеживает температуру окружающего воздуха и относительную влажность. Полученные данные передаются в программу управления системой на пушке, либо на центральный сервер SnowWis, который оптимизирует работу каждой единицы в системе.

Технические характеристики

	Мобильная версия		На фиксированной башне 1		На подъемной башне				На фиксированной башне 2	
Вариант исполнения	MMK***	AMK	AT	ATK	AS3	ASK3	AS4	ASK4	MT	MTK
Двигатель вентилятора, кВт	14.5									
Компрессор, кВт	4	–	4	–	4	–	4	–	–	4
Обогрев*, кВт	1.5									
Общее потребление*, кВт	20	16	20	16	20	16	20	16	20	20
Потребление воздуха, л/мин	600									
Кол-во водяных форсунок, шт.	60									
Кол-во нуклеаторных форсунок, шт.	20									
Число существенных комбинаций	6									
Рабочее давление воды, бар	от 12 до 50									
Макс. производительность по воде, л/сек.	8.4									
Макс. производительность по снегу при давлении воды в 40 бар	79.5 м³/час									
Масса**, кг	695	633	706		603				623	695
Поворот	360°									
Автоматическая осцилляция, макс. сектор.	300°	300°	300°	300°	300°	300°	300°	300°		
Коннектор и Частота (стандартно)	63 A 50 Гц									
Напряжение (стандартно)	400 В									
Тип соединений	2»									

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Снежная пушка TITAN

Максимальная производительность снега – основная характеристика новой пушки TITAN, флагмана среди пушек. При потребляемой мощности всего в 20 кВт (при подключении к централизованной подаче сжатого воздуха) достигается удивительная производительность в 105 м³/час, что на 35% больше, чем у модели VENTUS. TITAN – снежная пушка с малым числом форсунок и внушительным выбросом до 70 метров при однородном качестве снега на всей площади. Модель доступна как с автоматической осцилляцией (поворот в заданном диапазоне), так и с ручным управлением. Пушками TITAN можно управлять как с помощью программного обеспечения SnowWis, но также с помощью ПО DEMACLENKO для смартфонов или планшетов. TITAN поставляется в автоматическом или ручном исполнении в комплекте с компрессором или без него, на шасси, а также для крепления на фиксированной или подъемной башне.

Конфигурация АМК (автоматическая, мобильная, с компрессором)

€ 36 900

Конфигурация ММК (ручное управление, мобильная, с компрессором)

€ 26 900

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПУШКИ TITAN

- Воздуховод из фибerglassa (стекловолокно), вентилятор с плавным пуском и лопастями из композитного пластика.
- Стекловолоконный кожух для шасси и компрессора
- Автоматическая осцилляция (поворот на заданный угол) с регулировкой от 0 до 360 градусов
- Регулировка воздуховода в вертикальной плоскости от 0 до 45 градусов
- Контрольные клапаны потока воды с автоматическим опорожнением
- Безмасляный или масляный компрессор в зависимости от Ваших потребностей
- Интегрированные клапаны и блок-фильтр для воды (200 микрон)
- Сенсорный экран управления размером 5,7" (или программное обеспечение DEMACLENKO для смартфонов или планшетов)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

• Корона с обогревом

Все пушки DEMACLENKO оборудованы водными форсунками из нержавеющей стали. Это обеспечивает непревзойденную долговечность при минимальном обслуживании.

В данной модели предусмотрено 4 контура (при этом все форсунки одного размера) для производства снега выбранного качества в зависимости от температуры по влажному термометру и входящей воды. Обогрев короны реализован через цифровое пульсирующее реле, которое плавно управляет мощностью в диапазоне от 0 до 100%, обеспечивая весомое снижение потребляемой электроэнергии. Обогрев короны также задействован для клапана контроля давления нуклеаторов.

• Интегрированные клапаны и водный блок-фильтр

Интегрированные клапаны открываются и закрываются в зависимости от окружающих условий, действуя необ-

ходимое число водяных форсунок для максимальной производительности снега заданного качества.

Фильтр на 350 микрон интегрирован в блок клапанов, контур нуклеаторов подключается через дополнительный фильтр, вместе они обеспечивают чистоту воды, гарантируя долговечность при минимальном обслуживании. Все фильтры легко доступны с фронтальной стороны пушки.

• Компрессор

DEMACLENKO предлагает как масляные, так и безмасляные компрессоры, каждый из которых обладает своими преимуществами и спецификой. Оба типа компрессоров производства Atlas Copco, мощностью в 4 кВт с охлаждением, интегрированным в блок фильтров.

Безмасляный компрессор требует минимального обслуживания в течение срока эксплуатации. Масляный компрессор требует регулярной замены масла, но прослужит в 3-4 раза дольше.

• Интерфейс/управление

Оборудование можно контролировать с помощью специального приложения для смартфонов и планшетов на базе iOS или Android или с помощью сенсорного LCD экрана 5,7". Экран был специально протестирован в самых жестких условиях и низких температурах, при управлении в перчатках. Его работа безупречна! Интерфейс настроен так, чтобы управление осуществлялось на интуитивном уровне, отображается только релевантная информация. При условии наличия соответствующих подключений, доступ к панели управления пушкой можно получить через Интернет, находясь в любой точке мира на любом удалении.

• Погодная станция

Погодная станция постоянно отслеживает температуру окружающего воздуха и относительную влажность. Полученные данные передаются в программу управления системой на пушке, либо на центральный сервер SnowWis, который оптимизирует работу каждой единицы в системе.



Снежные ружья для производства снега от DEMACLENKO

VIS M1K (ручное управление, с компрессором)

€ 10 300

VIS M2K (ручное управление, с компрессором)

€ 11 000

VIS M4K (ручное управление, с компрессором)

€ 11 750

VIS A1K (автоматическое управление, с компрессором)

€ 13 300

VIS A2K (автоматическое управление, с компрессором)

€ 14 000

VIS A4K (автоматическое управление, с компрессором)

€ 16 200

Технические характеристики

	VIS 1		VIS 2		VIS 4	
Вариант исполнения	1	1K	2	2K	4	4K
Компрессор, кВт	–	3	–	3	-	3
Обогрев, кВт	0,4		0,4		1	
Общее потребление*, кВт	0,4	3,4	0,4	3,4	1	4
Потребление воздуха, л/мин	450					
Масса при восьмиметровой стрелье, кг	218,5	264,5	218,5	264,5	245	291
Максимальная производительность по воде:						
Пограничные условия л/сек:	1,3		2,13		4,61	
Стандартные условия л/сек:	1,72		2,55		5,02	
Арктические условия л/сек:	2,55		2,97		5,67	
Максимальная производительность по снегу:						
Пограничные условия, м³/час:	12,3		20		43,7	
Стандартные условия, м³/час:	16,2		24		47,5	
Арктические условия, м³/час:	24,1		28,1		53,7	

Голова изготовлена из литого алюминия, что позволило сделать ее компактной и легко обслуживаемой. Нижний ряд всегда состоит из нуклеативных форсунок, в то время как верхние ряды состоят из водяных.

VIS 4

Ружье VIS 4 является наиболее мощным в линейке DEMACLENKO. При активизации всех 15 водяных форсунок в соответствующих погодных условиях достигается производительность снега до 53,7 м³/час, при этом потребление электроэнергии составляет всего 1 кВт при централизованной подаче воздуха.

VIS 2

Ружье VIS 2 - средний по производительности инструмент. В распоряжении 10 водяных форсунок, при активизации которых и при условии достаточных погодных условий, достигается производительность по снегу до 28,1 м³/час, а потребление электроэнергии - всего 0,4 кВт при централизованной подаче воздуха.

VIS 1

VIS 1 - самое малое ружье DEMACLENKO. Применяются 5 водяных форсунок, способных выдать до 24,1 м³/час, при затратах электроэнергии в 0,4 кВт в условиях централизованной подачи воздуха.

Каждое ружье VIS состоит из основания с гидравлическим подъемным механизмом, стрелы и головы, опционально могут быть укомплектованы компрессором, доступны решения с автоматическим локальным, автоматическим централизованным или ручным управлением:

VIS с автоматическим локальным управлением:

Автоматическое локальное управление значительно снижает трудозатраты при производстве снега. Каждое ружье управляется собственным программным обеспечением. Просто установите ружье в нужном месте, настройте – и вы готовы производить снег соответствующего настройкам качества. При этом данная комплектация позволяет при необходимости подключить ружье к централизованному управлению.

VIS с автоматическим централизованным управлением:

В данной конфигурации ружья и другие единицы снегогенерации (пушки) подключаются к единой системе управления и производят снег в соответствии с заданными параметрами и при оптимальных погодных условиях. Весь контроль и управление системой производятся централизованно.

VIS с ручным управлением:

VIS с ручным управлением поставляется без электронного блока. Просто как никогда. Включите подачу воды и воздуха – и вы можете производить снег.

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru
Тел.: +74991401638, Факс: +74991401648



Снегогенератор ARECO Standard с системой OPTIFLOW

Снегогенераторы ARECO сконструированы по самой совершенной технологии с учетом самых последних достижений, могут использоваться в современных установках и внедряются в любую существующую систему снегогенерации.

n/a

Для данного снегогенератора не требуется насосная станция, достаточно подать 3-4 бара давления воды, можно подключиться к пожарному гидранту.



Наземная ответвительная станция

Высота 1200 мм.
Ширина 300 мм. 450 мм + 300 мм.
Вес ~ 100 кг. Включая оборудование.
Оборудован – комплект шин, сечение 300мм².
4-е контакта изготовлены из алюминия.
Сильноточный автомат 63А или 100А.
Защитный выключатель лт тока повреждения.
4-е переключаемых контакта.
Номинальный ток 100А.
Встроенный разъем СЕЕ.
5 контактов номинальный ток 63А/125А.
Гнездо заземления 230В переменного тока с защитной линией от тока повреждения 13А/0,03А.
Гнездо управления 16/24 контакта.
Основание из материала INOX(нерж).



Специальный шланг для автоматической пушки(РВД)

Стандартная длина – 20 метров.
Толщина стенки – 3,8-4,0 мм.
Номинальный диам. 2 – DN50мм.
Рабочее давление – 40 бар.
Давление на разрыв 120 бар.
Вес ~ 13 кг (стандартная дина 20 метров).



Гидрант

Дренажный клапан – встроен в гидрант, автоматически открывается при снижении давления до 1-го бара.



ООО «ГорТехЦентр»
125009, г. Москва, Газетный пер., д.17, стр. 4
+7 (499) 480-90-23, + 7 926 582-74-19
e-mail: gtc@gtcenter.ru, www.gtcenter.ru



Снегогенератор SUFAG SUPERSNOW

ГорТехЦентр представляет на российском рынке Австрийскую компанию SUFAG, объединенную в MND group которая является одним из лидеров в мире оборудования для оснежения горнолыжных комплексов и включают в себя SUFAG, GEMENI, ARECO. SNOWSTAR.

Снегогенераторы SUFAG сконструированы по самой совершенной технологии с учетом самых последних достижений и могут использоваться в современных установках, и внедряются в любую существующую систему снегогенерации.

Технические данные снегогенератора: SUFAG SuperSNOW Ручное управление

Вентилятор	15 кВт
Компрессор	4 кВт
Максимальная мощность нагревателя	5,5 кВт
Сопловое кольцо	3*1660 Вт
Водяная коробка	1*500 Вт
Уровень шума на расстоянии 20 м.	
Впереди	63 дБа
Сзади	64 дБа
Сбоку	61 дБа
Форсунки	320 шт. (20 шт. в распылителе)
Кольца форсунок	4 кольца+доп. кольцо+распылитель
Корпус вентилятора	Нержавеющая сталь
Шасси	Оцинкованная сталь
Поворот на 45	3 раза в минуту
Сборка	3-колесное шасси/опоры с левеллерами
Режимы работы	Ручной
Корпус вентилятора	Нержавеющая сталь
Электрическая система	400 В, 50 Гц или 480 В, 60 Гц

Водяной разъем	2", Camlok
Водяной фильтр	Нержавеющая сталь, сменный, промываемый
Разъем питания	Вилка СЕЕ на 63А
Предохранители	63А
Производительность по снегу	~ 105м³/час
Покрываемая площадь	950 м²
Вес:	
Ручная пушка с опорами с левеллерами	605 кг.
Ручная пушка на колесах	705 кг.
Автоматическая пушка с опорами с левеллерами	650 кг.
Автоматическая пушка на колесах	750 кг.
Длина	2420 мм
Ширина	2350 мм
Высота	2145 мм
Минимальное давление воды	8 бар
Максимальное давление воды	50 бар

Гарантия 2 года



Аксессуары

Рукав высокого давления

Технические характеристики:
Толщина стенки: 3,8-4 мм.
Номинальный диаметр 2" - DN 50 мм
Допустимое рабочее давление 40 бар И
Тестовое давление 60 бар
Давление разрыва 120 бар.
Подходит для всех видов снегогенераторов.

Высшая качественная группа



Гидрант высокого давления Supersnow 1,8 м.

Основание с соединительной резьбой R2"
Головка с быстроразъемным соединением с резьбой R2"
Рабочее давление в 100 бар
Рабочее давление в головке 50 бар
Стандартная длина в соответствие со схемой 1,5 м.



ООО «ГорТехЦентр»
125009, г. Москва, Газетный пер., д.17, стр. 4
+7 (499) 480-90-23, + 7 926 582-74-19
e-mail: gtc@gtcenter.ru, www.gtcenter.ru



600 ECO производит идеальный снег при минимальных затратах

600 ECO — специально разработанная для тех, кто ценит снег идеального качества при минимальных финансовых вложениях.

Каждый, кто при небольшом финансовом вложении желает получать снег высокого качества, выбирает Supersnow 600 ECO.



Стандартная комплектация

- Компрессор одноступенчатый
- Подключение к воде
- Камлок "мама" 2"
- Патрон для кабеля питания
- Галогенное освещение
- Шасси
- Фильтр щелевой
- Вентилятор 5-лопастной с серповидным лопастями
- Подъем корпуса от 0° до 35°
- Вращение по горизонтали 360°
- Осциллятор с восьмиступенчатой регулировкой угла осцилляции в диапазоне от 15° до 120°, а также со встроенной защитой от перегрузки (дополнительно).

Дополнительное оборудование

- Компрессор безмасляный
- Осцилляция
- Центральный поворотный разъем

Официальный представитель Supersnow на территории РФ, компания «Ратрак Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское ш., д. 157, стр. 9а

+7 (499) 709-98-16

<http://ratrakservice.com/>, producers.parts@gmail.com



Ратрак-сервис

127411, г. Москва

Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9

тел.: +7 (499) 709-98-16, +7 (499) 709-94-76

тел/факс: +7 (499) 941-17-55

info.ratrak@gmail.com

www.ratrakservice.com

 **SUPERSNOW**

TECHNOLOGY THAT CARES FOR SNOW



Генерация снега на высоком уровне - Supersnow 700A

www.supersnow.eu





Supersnow — дорога к совершенству

Supersnow является одним из немногих признанных на международном уровне производителей систем искусственного оснежения. Польские продукты и услуги признаны и высоко оцениваются во всем мире на протяжении многих лет.

ИСТОКИ КОМПАНИИ В ПОДХАЛЕ

В настоящее время компания Supersnow является одним из немногих ведущих производителей комплексных систем оснежения, пройдя долгий путь с момента своего основания в 2000 году, начав свои первые разработки в первой половине 90-ых годов. В самом



Год 2004: Основание компании и первого завода

Год 2005: Первый снегогенератор был представлен публике 900M и 900MA

сердце региона Подхале, на родной земле в городе Бялка Татшаньска, они построили собственный горнолыжный курорт для своих гостей — любителей лыжного спорта, и, учитывая непредсказуемые погодные условия они задумались о вариантах оснежения.

Уже в то время были компании, предлагающие качественные решения для оснежения склонов, но их доступ к польскому рынку был достаточно ограничен. Логичным решением этой проблемы стала разработка и обслуживание собственных систем искусственного оснежения.

Много лет упорной работы позволили нашим инженерам приобрести бесценные знания и опыт, что в конечном итоге приводит к развитию снегогенератора Supersnow 900m с ручным управлением и дебюта на рынке в 2005 году.

РАСЦВЕТ КОМПАНИИ

В 2006 Supersnow начала расширение продуктовой линейки, продолжая непрерывные исследования, тесты и совместные усилия по доработке одного из самых совершенных продуктов на рынке автоматических снегогенераторов – Supersnow 900 MA

Имея чрезвычайный опыт в горнолыжной индустрии, инженеры Supersnow смогли не только отслеживать, но и создавать тенденции мирового горнолыжного инжиниринга.

Например, в 2011 году публике был представлен снегогенератор Supersnow 600ECO, который, вероятно, на сегодняшний день является одним из самых лучших предложений на рынке, что подтверждено многочисленными независимыми тестами и испытаниями. Непрерывное развитие позволило компании всего через два года выйти на новый уровень, с ошеломительным успехом представив снегогенератор нового поколения – Supersnow 700 Automatic.

Сегодня, Supersnow предлагает комплексные системы оснежения, разработанные специально для того, чтобы удовлетворить пожелания и требования заказчиков. Компания так же за короткие сроки подготавливает проекты систем оснежения под ключ, проекты включают в себя технические решения для насосных станций, трубопроводов, систем забора воды, фильтрации, охлаждения и строительства водозаготовительных водоемов, снабжая автоматические и ручные снежные пушки и ружья Supersnow.



Год 2013: Собран первый снегогенератор нового поколения

Год 2015: Совершенно новые производственные масштабы вместе с введением в эксплуатацию нового производственного центра

ВЫХОД НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ.

Четырнадцать лет спустя, в компании Supersnow трудится 86 сотрудников, 12 из них выполняют офисную работу, 10 консультантов по обслуживанию клиентов, 10 техников по обслуживанию оборудования, пятнадцать производственных работников, 25 инженеров по установке систем оснежения и 14 инженеров, ответственных за процесс инновационного развития оборудования. Трудолюбие и стремление работников позволили компании выйти на новый уровень производственных площадей, на территории 30 000 квадрат-

ных метров компания строит центр производства и разработки снегогенераторов, 8 000 квадратных метров будут занимать производственные цеха в дополнении к офисным помещениям, складам и ультрасовременному учебному центру.

Девизом компании Supersnow является «Passion for snow» — страсть к снегу, и действительно, страсть к снегу объединяет нас и наших клиентов уже на трех континентах: Европа, Азия, Южная Америка.

Снегогенераторы и системы искусственного оснежения продаются не только в Польше, но и в Чехии, Словакии, России, Украине, Румынии, Венгрии, Китае, Южной Корее, Чили и Аргентине. Мировое признание является, отчасти, результатом участия в ведущих международных выставках: Interalpin в г. Инсбрук (Австрия), Alpeexpo в г. Гренобль (Франция), ExpoAndes в г. Сантьяго (Чили), Interlavex в г. Липтовски Микулаш (Словакия), Spindlerovy г. Млын (Чехия), Alpites в г. Пекин (Китай) или SkiBuild в г. Москва (Россия).

Еще одним аспектом, объясняющим высокое качество нашей продукции и услуг является тот факт, что компания Supersnow является одним из немногих самостоятельных производителей искусственного оснежения.

Пока другие поставщики были вынуждены объединить или изменить управление в свете финансового кризиса, Supersnow продолжает занимать прочные позиции на рынке без поддержки извне.

Вспоминая о том, с чего все начиналось, становится понятно, что компания Supersnow достигает своих целей и не останавливается, ставит новые задачи и все воплощает в жизнь! Ведь мы, в Supersnow действительно знаем, как важен для нас снег! *



