



#03 [03] октябрь 2013

# SkіB2B

Торгово-информационная площадка





# международная ВЫСТАВКА



**25–27 марта 2014**

г. Москва, ВВЦ, МЦВДНТ  
«Москва», павильон № 75

## Тематические разделы:

-  Спортивные сооружения
-  Техническое оснащение и обеспечение спортивных сооружений. Инжиниринг
-  Спортивная экипировка и инвентарь
-  Спортивная медицина и питание
-  Фитнес. Тренажерное оборудование
-  Экстремальный спорт

**Крупнейшая в России выставка спортивной индустрии**

Организаторы:

При участии:



МИНИСТЕРСТВО  
СПОРТА  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



МОСКОМСПОРТ



SportВВЦ



ФНЦ ВНИИФК



**WWW.SPORTS-SHOW.RU**

7<sup>Я</sup> МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

**Integrated  
Systems  
Russia**

[www.isrussia.ru](http://www.isrussia.ru)

29-31 октября  
**2013**  
Экспоцентр



Реклама

- Профессиональное аудио-видео
- Системная интеграция

16+

Организаторы



Платиновые спонсоры



При поддержке



При поддержке профессиональных ассоциаций







«Ski B2B» #03(03) 2013

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

**Учредитель:**  
ООО «Бизнес-технологии»  
Журнал издается при поддержке  
«Союза горнолыжной индустрии»

**Руководитель проекта:**  
Данилина Светлана

**Менеджеры по продажам:**  
Синельникова Анна  
Маршинская Виктория  
Гайдукова Ирина  
Есина Наталья  
Архангельская Дарья

**Адрес редакции:**  
info@sportb2b.ru  
+7 (495) 640-87-30  
www.skib2b.ru  
Москва, Фурманный пер.,  
д. 12, стр. 1

Распространяется бесплатно.  
Оставляем за собой право  
редакторской правки объявлений.  
За содержание и достоверность  
рекламных объявлений  
ответственность несут  
рекламодатели. Перепечатка  
материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только по  
согласованию с редакцией.

Отпечатано в типографии  
ООО «Вива-Стар»  
г. Москва, ул. Электрозаводская,  
д. 20 стр. 3  
Тираж: 3 000 экз.  
Подписано в печать 22.10.2013

Согласно ФЗ от 29.12.2010  
№ 436-ФЗ журнал «Ski B2B» отно-  
сится к категории информационной  
продукции для детей, достигших  
возраста шестнадцати лет.

+16

- 04 Олимпийская стройка  
СКАДО для Олимпиады
- 08 Горнолыжное оборудование  
Подъемники
- 20 Горнолыжное оборудование  
Обслуживание
- 24 Горнолыжное оборудование  
Оснежение
- 35 Снегоуплотнительные машины
- 48 Системы хронометража
- 50 Горнолыжный инвентарь
- 52 Оборудование для проката
- 53 Оборудование для медицинских пунктов
- 54 Продажа бизнеса  
Горнолыжный комплекс «Манский Виразж»
- 56 Служба инструкторов  
Технический тренер по горнолыжному  
спорту или тренер по технике — кто это?
- 58 История горнолыжной индустрии  
Наши первые горнолыжные университеты
- 62 Экипировка



# SportB2B.ru

Все спортивные товары на одном портале



«Отставить разговоры  
Вперед и вверх, а там...  
Ведь это наши горы,  
Они помогут нам!»

Владимир Высоцкий

# СКАДО для Олимпиады

В преддверии зимних Олимпийских Игр 2014 года в Красной Поляне заканчивается строительство олимпийских объектов. Завершающие работы выполняют и монтажники самарского предприятия по строительству канатных дорог — компании СКАДО.



## Историческая справка:

ЗАО «СКАДО» (Самарские канатные дороги) было организовано в Самаре в 1939г. В то время компания занималась производством металлоконструкций промышленного назначения.

В 1963 г. налажено производство грузовых и пассажирских канатных дорог.

После акционирования в начале 90-х гг. СКАДО начало строить канатные дороги по собственным проектам.

Учитывая растущий интерес к канатным дорогам как к надежному пассажирскому транспорту в местностях со сложным рельефом в России, мировой лидер по изготовлению оборудования для современных канатных дорог, австрийская компания Doppelmauer устанавливает с ЗАО «СКАДО» тесный контакт.

В 1997 году компания СКАДО вошла в международный холдинг Doppelmauer.

В настоящее время СКАДО, совместно с Doppelmauer, производит весь спектр современных канатных дорог: от простых безопорных до сложнейших кабинных, или гондольных, канатных дорог — олимпийских объектов.

А начались работы по подготовке к Олимпиаде в 2004 году, когда СКАДО было выбрано генеральным подрядчиком по строительству около 80% всех олимпийских канатных дорог. На этот выбор повлияла уже действующая на тот момент современная канатная дорога «Домбай-Архыз» с 8-местными комфортабельными кабинами, преимуществом которых является площадка, подходящая для въезда/выезда инвалидов кресел, а это необходимое условие для проведения Паралимпийских игр.

Таким образом, началась сложная работа по проектированию целой системы канатных

дорог, производству оборудования, его перевозке в Сочи и последующему монтажу в очень сложных геологических условиях, в том числе при помощи вертолета.

В начале января 2008 года в Красной Поляне открылся первый в России современный горно-туристический центр мирового уровня «Газпром» или «Лаура». Он построен по заказу ОАО «Газпром» и включен в состав объектов Олимпийских Игр 2014 года. Данный комплекс оснащен шестью канатными дорогами СКАДО-Doppelmauer. (таблица #01)

В 2010 году открылся горнолыжный комплекс «Роза Хутор», который также будет

принимать у себя олимпийских гостей. Здесь СКАДО на настоящий момент достраивает восьмую канатную дорогу, а также выполнило проект еще для 4-х подъемников, которые будут поднимать спортсменов и зрителей к местам проведения соревнований по горнолыжным дисциплинам.

Информацию о канатных дорогах, построенных СКАДО на ГЛК «Роза Хутор» можно найти в следующей таблице. (таблица #02)

Особенно хотелось бы остановиться на строительстве самой длинной канатной дороги в России — лифта L. Данная дорога имеет протяженность около 4 км, перепад высот со-

Канатная дорога	Тип	Протяженность (м)	Пропускная способность (чел/час)
Лифт А	8-местная гондольная	3015	2000
Лифт В	4-местная кресельная	983	1200
Лифт С	1-местная бугельная	333	704
Лифт D	4-местная кресельная	1230	1000
Лифт Е	1-местная бугельная	638	700
Лифт F	6-местная кресельная	1580	3000

Таблица #01





ставляет свыше 1 км, скорость движения — 6 м/сек. 115 комфортабельных гондол могут поднять и спустить одновременно около 2,5 тысяч человек в час. Особенностью лифта L является также и то, что он проходит над автомобильным мостом, высота опор в этом месте достигает 48 м.

Работы по строительству лифта L велись в сложных геологических зонах, где велика вероятность селей и лавинной активности. Поэтому при строительстве этого объекта



предусмотрено множество современных сооружений инженерной защиты. Большинство линейных опор приходилось устанавливать прямо в пропасти, что затрудняло наземный монтаж. Поэтому 80% всех монтажных работ осуществлялись вертолетами.

За 12 минут лифт L может поднять пассажиров от нижней базы «Роза Хутор» до промежуточной зоны финиша — «Роза 1600».

Для Олимпиады 2014 компания СКАДО подготовила

не только канатные дороги, но и уникальную полностью автоматическую систему оснежения, состоящую из 403 снежных пушек. Данный проект системы оснежения является крупнейшим проектом в мире, который был реализован за такой короткий период (2 года) и показал высокую эффективность снегообразования в сложных климатических условиях Красной Поляны. Все пушки произведены в США, компанией SMI — одним из лидеров на рынке систем оснежения, проектирование и монтаж осуществлялись группой оснежения компании СКАДО. Таким образом, СКАДО произведет олимпийский снег, отвечающий всем требованиям Международного Олимпийского комитета.

ЗАО «СКАДО» верит в то, что российские спортсмены получат большинство наград на Олимпиаде 2014 в г. Сочи, а великолепный вид на величественные Кавказские горы из комфортабельных кабин подъемников производства СКАДО-Doppelmayr вдохновят их на это. ■

Канатная дорога	Тип	Сдача в эксплуатацию	Длина (м)	Пропускная способность (чел/час)	Особенность
Лифт А Олимпия	8-местная гондольная	2010г	2340	2800	Между 7 и 8 опорой максимальная глубина проема составляет 136 м
Лифт В	8-местная гондольная	2010г	1540	2400	Между 7 и 8 опорой максимальная глубина проема составляет 77 м
Лифт С	8-местная гондольная	2010г	2369	2400	Ведет к месту проведения соревнования по скоростному спуску
Лифт D	6-местная кресельная	2010г	1379	3000	В районе нижней станции будет располагаться финишная зона всех Олимпийских дисциплин
Лифт Н	4-местная кресельная с неотцепляемыми зажимами	2011г	953	1782	С посадочным конвейером для удобства посадки
Лифт L	8-местная гондольная	2012г	3838	2400	Проходит над автомобильным мостом
Лифт Т	4-местная кресельная	2012г	620	1200	Дублирует участок трассы лифта С от нижней до промежуточной станции «Роза 1600», где могут возникнуть ограничения движения из-за сложных погодных условий
Лифт Е	4-местная кресельная с неотцепляемыми зажимами	2013г	836	1269	С посадочным конвейером для удобства посадки
Лифт SBT	8-местная гондольная	2012г	проектирование		Объединяет ГЛК «Роза Хутор» с ГЛК «Альпика»
Лифт W, E, K	4-местная кресельная	2013г	проектирование		С посадочным конвейером для удобства посадки

Таблица #02

# Горнолыжный курорт начинается со



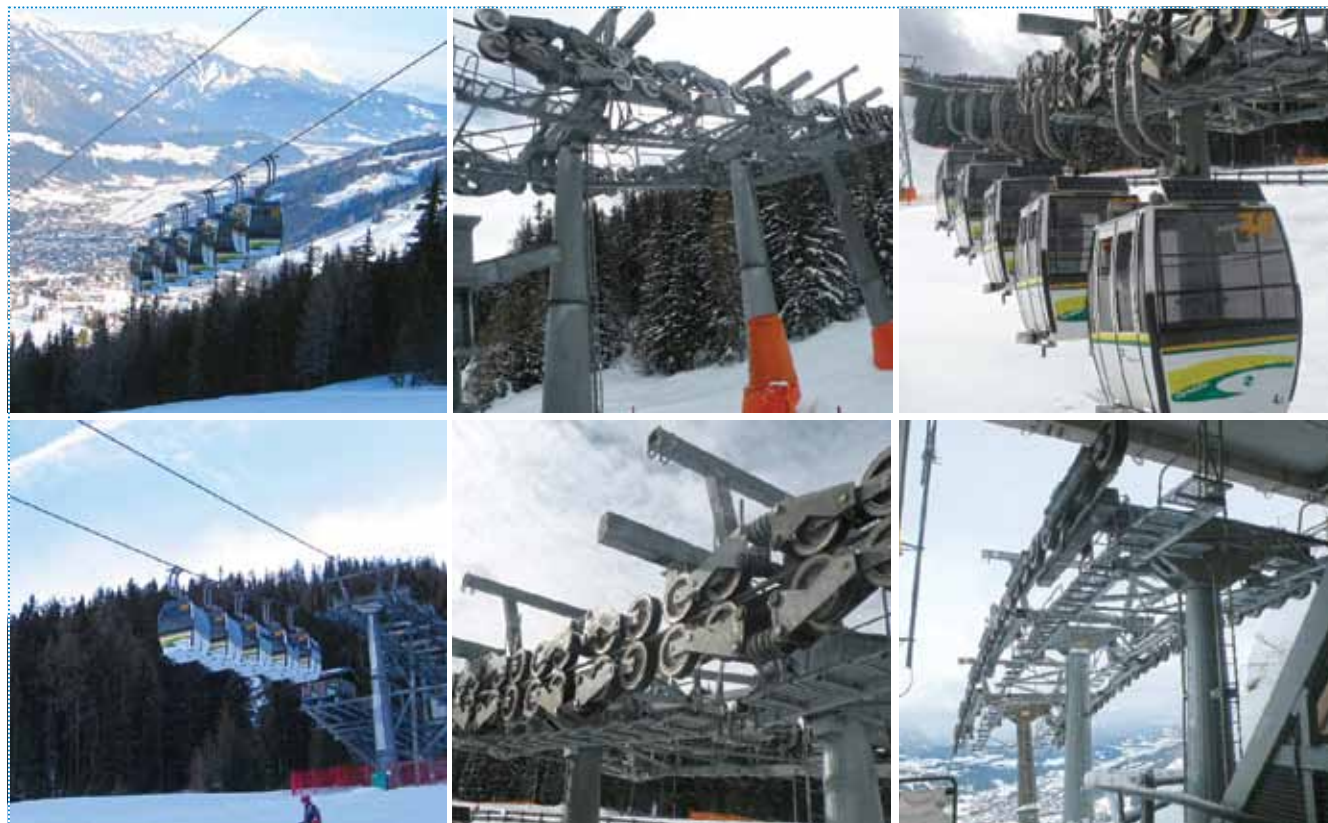
# СКАДО®

[www.skado.ru](http://www.skado.ru)

- ✓ Разработка и поэтапная реализация мастер-планов
- ✓ Проектирование, изготовление, строительство канатных дорог
- ✓ Проектирование, поставка, монтаж систем оснежения
- ✓ Поставка специального оборудования

**ЗАО «СКАДО».** Самарские канатные дороги  
443017, Россия, г. Самара, Южный проезд, 104  
Тел. (846) 261-84-18, факс (846) 261-87-27  
[mail@skado.ru](mailto:mail@skado.ru)





## 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 скинвы
- 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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto: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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 Тел.: +74991401638,  
 Факс: +74991401648





## Двухместная канатная кресельная дорога Doppelmayr 1984/2002 гг.

**€380 000**

Цена в России с таможенной очисткой, включая НДС (18%)

Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день платежа.

Производитель	Doppelmayr
Тип	Двухместная, с фиксированным зажимом
Год выпуска / модернизации	1984 / 2002
Длина	1498 м
Перепад высот	375 м
Двигатель	Elin (Siemens)
Мощность	Во время запуска – 275 кВт, во время работы – 211 кВт
Опоры	Оцинкованные, 2002 года выпуска, на анкерных болтах, Doppelmayr, 19 шт.
Кресла	Doppelmayr, 200 шт.
Скорость	2,4 м/сек
Канат	3005 метров, 41 мм
Производительность, макс.	1207 ч/час
Сторона подъема	Правая
Натяжение	Гидравлическое

Лифт в хорошем состоянии, последняя ревизия произведена в 2012 году, включая проверку каната

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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 Тел.: +74991401638,  
 Факс: +74991401648



## Буксировочная канатная дорога Wopfner, 1983/84 г.

**€92 500**

Цена в России с таможенной очисткой, включая НДС (18%)

Оплата производится в рублях по курсу ЦБ РФ на день платежа.

Производитель	Wopfner
Тип	Буксировочная, с двухместными бугелями
Длина	900 м
Перепад высот	214 м
Мощность двигателя	120 кВт
Опоры	Т-образные, оцинкованные, на анкерных болтах, 13 шт.
Год строительства/введения в эксплуатацию	1983/84
Скорость подъема	3,5 м/сек.
Бугеля	90 шт., Voger
Канат	20 мм, 1800 м
Сторона подъема	ПРАВАЯ
Производительность	1312 чел/час

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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 Тел.: +74991401638,  
 Факс: +74991401648





**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ  
И ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПАССАЖИРСКИХ  
КАНАТНЫХ ПОДВЕСНЫХ И БУКСИРОВОЧНЫХ ДОРОГ  
ТИПА ПБ-1.00 (БКДм); ПБ-300 и ППКД-1200**



**ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

**ООО «Кадор В»**  
Воронеж  
Московский пр-т, 11  
тел/факс:  
+7-473-239-28-45  
+7-473-220-59-55  
  
e-mail:  
director@kador.ru



**ООО «Таус»**  
Челябинск  
Косарева 1а, оф.14  
  
тел/факс:  
+7-351-797-97-56  
  
e-mail:  
info@taus-m.ru

## Буксировочная канатная дорога малая ПБ-1.00 (БКДмЗ)

Производительность до 600 чел/час
Длина склона до 300 м
Крутизна склона до 20°
Мощность привода 5,5/7,5/11 кВт
Скорость подъема 1,3/1,7 м/с
Диаметр каната 7,8 мм



**ООО «Кадор В»**  
Воронеж, Московский пр-т, 11  
т./ф.: +7-473-239-28-45, +7-473-220-59-55  
e-mail: director@kador.ru  
http://www.kador.ru

**ООО «Таус»**  
Челябинск, Косарева 1а, оф.14  
т./ф.: +7-351-797-97-56  
e-mail: info@taus-m.ru  
http://www.taus-m.ru

## Подвесная пассажирская канатная дорога ППКД-1200

Тип дороги: одно-, двух- или  
трехместная кресельная  
дорога с неотцепляемым  
подвижным составом

Производительность до 1800 чел/час
Длина склона до 2000 м
Мощность привода 30-300 кВт



**ООО «Кадор В»**  
Воронеж, Московский пр-т, 11  
т./ф.: +7-473-239-28-45, +7-473-220-59-55  
e-mail: director@kador.ru  
http://www.kador.ru

**ООО «Таус»**  
Челябинск, Косарева 1а, оф.14  
т./ф.: +7-351-797-97-56  
e-mail: info@taus-m.ru  
http://www.taus-m.ru



## Буксировочная канатная дорога ПБ-300 с одностанными телескопическими буксировочными устройствами

Производительность до 900 чел/час
Длина склона до 400 м
Мощность привода 11-30 кВт
Скорость подъема 1,96 м/с
Диаметр каната 12 мм

Данный тип подъемников экономически целесообразно эксплуатировать на сравнительно коротких склонах при ограниченной площадке высадки, отцепление возможно практически под колесом верхней станции



ООО «Кадор В»  
Воронеж, Московский пр-т, 11  
т./ф.: +7-473-239-28-45, +7-473-220-59-55  
e-mail: director@kador.ru  
http://www.kador.ru

ООО «Таус»  
Челябинск, Косарева 1а, оф.14  
т./ф.: +7-351-797-97-56  
e-mail: info@taus-m.ru  
http://www.taus-m.ru

## Буксировочная канатная дорога ПБ-300 с двухместными барабанными буксировочными устройствами

Производительность до 1200 чел/час
Длина склона до 1500 м
Мощность привода 11-300 кВт
Скорость подъема до 3,5 м/с

Барабанные буксировки превосходят телескопические по надежности и производительности. При этом, однако, требуют 25-30 м расстояния от места высадки до балансиров верхней станции.



ООО «Кадор В»  
Воронеж, Московский пр-т, 11  
т./ф.: +7-473-239-28-45, +7-473-220-59-55  
e-mail: director@kador.ru  
http://www.kador.ru

ООО «Таус»  
Челябинск, Косарева 1а, оф.14  
т./ф.: +7-351-797-97-56  
e-mail: info@taus-m.ru  
http://www.taus-m.ru



Подвеска буксировочная барабанного типа двухместная в сборе, б/у, ревизия

₽24000



Подвеска телескопическая в сборе без зажима на канат

₽9100



Зажим на канат 14-19

₽9100



Пружины ленточные спиральные шириной 0,9х30 мм и 0,8х50 мм

₽1700



Устройство тяговое двухместное в сборе. L=1000, 1500 мм

₽2150



Футеровка приводных, оборотных и поддерживающих колес

n/a



Балансир в сборе 2-х, 4-х, 6-ти, 8-ми роликовый. Ролик ширина 40, 64 мм (ПБ-300, ПГБ-1000, ВЛ-1000 и др.)

n/a



Ролик балансира шир. 40, 64 мм. Диаметр резинового бандажа 260 мм

n/a



Футеровка ролика Дюпелмайер, Лайтнер, ПБ-300, ПГБ-1000, ВЛ-1000

n/a



Рукоять пластиковая к бэбилифтам, канат 7,6...9 мм

₽1250



Снотьюб мягкий, под камеру 9.00-20 (в комплект не входит)

₽1900



Ломкий элемент датчика схода каната

₽190

ООО «Кадор В»  
Воронеж, Московский пр-т, 11  
т./ф.: +7-473-239-28-45, +7-473-220-59-55  
e-mail: director@kador.ru  
http://www.kador.ru

ООО «Таус»  
Челябинск, Косарева 1а, оф.14  
т./ф.: +7-351-797-97-56  
e-mail: info@taus-m.ru  
http://www.taus-m.ru

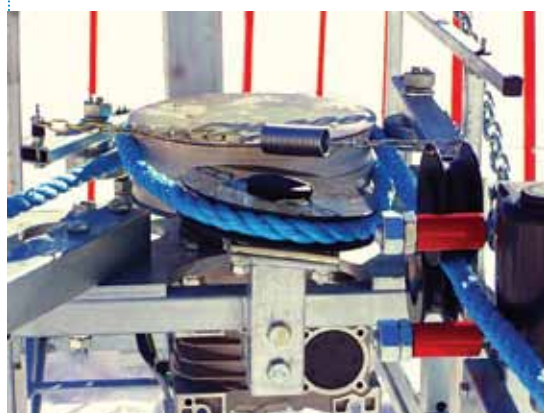




## Безопорный подъемник LPVE 1,5 - 100

Самый маленький безопорный подъемник в линейке фирмы VLEKY. Оснащен полипропиленовым тросом диаметром 16 мм без креплений (лыжник при транспортировке держится за трос рукой) и частотным регулятором. Предназначен для эксплуатации на детских склонах небольшой длины. Имеет простую надежную конструкцию и привлекательную цену.

n/a



### Технические характеристики

Тип	LPVE 1,5-100
Масса подъемника	100 кг
Длина подъемника	До 70 м
Градиент склона	до 20%
Привод	MRT 60 i = 10 Varvel 1,5 кВт
Позиция привода	Сверху
Скорость подъемника	1,6 м/с
Регулятор скорости	Отсутствуют
Трос	полипропилен 16 мм
Шкивы	Отсутствуют
Производительность	400 человек/ч
Номинальное напряжение	3+PE+N 400/230В, 50Гц
Управляющее напряжение	24В
Условия эксплуатации	температура до - 20° С, колебания 5%
Обработка поверхности	все структуры гальванизированы



LVPE 1,5-100 / 2,2 kW		Склон:			
		5%	10%	15%	20%
Длина подъемника	50 метров	—	610	610	590
	70 метров	610	603	495	421

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com



## Безопорный подъемник LPVE 3-120

Данный подъемник предназначен для эксплуатации на горнолыжных склонах и на трассах для сноутюбинга. Уже в базовой комплектации имеется частотный регулятор, который позволяет менять скорость подъема. Металлоконструкции сделаны из нержавеющей стали, а приборы управления имеют обозначения на русском языке. Это делает подъемник более удобным и надежным в эксплуатации.

n/a



### Технические характеристики

Тип	LPVE 3-120B
Масса подъемника	450 кг
Длина подъемника	До 120 м
Градиент склона	до 20%
Привод	MR 31 81 Rossi Motoriduttori 3 кВт
Скорость подъемника	регулируемая 0,6-1,8 м/с
Трос	полипропилен 20 мм без захватов либо стальной 8мм с захватами
Шкивы	Отсутствуют
Производительность	370 – 600 человек/ч
Номинальное напряжение	3+PE+N 400/230В, 50Гц
Управляющее напряжение	24В
Условия эксплуатации	температура до - 20° С, колебания 5%
Обработка поверхности	все структуры гальванизированы

LPVE 3-120 / 3 kW		Склон:		
		10%	15%	20%
Длина подъемника	75 метров	610	610	551
	100 метров	592	485	413
	120 метров	494	404	344

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com





## 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 метров.



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

## Ленточный подъемник FAVA

Компания FAVA srl – один из самых первых производителей ленточных подъемников в мире. Начав производство в 1997 году, фирма выпустила свой первый подъемник с резиновой транспортировочной лентой. Позже, пользуясь новейшими технологиями и разработками, компания наладила выпуск подъемников с применением ленты из модульного пластика. Главными преимуществами пластиковых лент является надежность и устойчивость к низким температурам. Что является неотъемлемым требованием для большинства российских курортов. Удобство подъемника оценят как взрослые, так и дети.

n/a

### Технические характеристики

Длина подъемника	от 15 до 400 метров
Ширина ленты	600 мм или 800 мм
Мощность двигателя	от 7,5 кВт
Скорость движения ленты	0,7 м/с
Угол подъема	до 25 %
Материал полотна	модульный пластик



Ленточный подъемник FAVA можно установить на любой склон с углом подъема до 25%. На выбор предлагаются ленты с шириной 600 мм и 800 мм. Уже в базовой комплектации имеется установка для таяния снега на транспортировочной ленте. Каждый подъемник комплектуется контргрузами, позволяющими автоматически регулировать натяжение ленты при колебаниях температуры. Подъемники компании FAVA имеют 14 запатентованных технологий и узлов в конструкции и в системе безопасности, что делает это оборудование наиболее привлекательным среди конкурентов и позволяет полностью соответствовать европейским и американским стандартам качества и безопасности. Это единственный в мире производитель, выпускающий подъемники с модульной пластиковой лентой длиной более 140 метров.

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com



# AP SERVICE



## КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Если Вам нужны новые современные канатные дороги любых типов, обращайтесь к НАМ. Любые типы канатных дорог напрямую от наших партнеров – производителей. Мы предложим Вам лучшее оборудование, организуем его доставку от завода до места установки, окажем содействие в таможенном оформлении всех документов.



Если Вам нужны бывшие в эксплуатации, но вполне работоспособные канатные дороги, обращайтесь к НАМ.

Если Вам нужна помощь в подготовке необходимого пакета проектной документации, прохождения необходимых экспертиз и получения разрешений для ввода в эксплуатацию канатной дороги, обращайтесь к НАМ

Если Вам нужна помощь в строительстве и монтаже канатных дорог, проведения пуско-наладочных работ и испытаний при техническом освидетельствовании, обращайтесь к НАМ.



Если Вам нужно провести обучение и аттестацию обслуживающего персонала по безопасной эксплуатации канатных дорог, обращайтесь к НАМ.

Если оборудование Вашей действующей канатной дороги требует срочного ремонта, замены изношенных элементов, любых агрегатов, систем контроля и управления, обращайтесь к НАМ.

Это не РЕКЛАМА, а констатация фактов: на Ваши проблемы реагируем только Мы!!!

# AP SERVICE



## НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Трос, стальной канат - это квинтэссенция категории транспортного средства – канатные дороги. Канат по своим конструктивным свойствам, не зависимо от производителя, подвержен эксплуатационной деформации (или усадке по диаметру и ,соответственно, продольному удлинению).

Механизм натяжения на Вашей дороге уже в крайнем положении! При критических нагрузках трос может проскальзывать на приводном шкиве!

Ваш трос на канатной дороге требует укорочения или ремонта! Обращайтесь к НАМ! Приедем и выполним все работы с любым тросом (допуск Ростехнадзора имеется)



## СНЕГА МНОГО НЕ БЫВАЕТ

Современный горнолыжный курорт нельзя представить без системы искусственного снегообразования.

Мы предоставим Вам комплексные предложения ведущих производителей передовых и надежных систем оснежения. Выбор всегда за Вами.

Вы получите компетентные решения по всем вопросам:

- разработка концептуальных и рабочих проектов;
- поставка комплектного оборудования и изделий;
- общестроительные, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
- обучение обслуживающего персонала;
- гарантийное и предсезонное сервисное обслуживание компонентов системы.

Выезд на любые аварийные ситуации.



## ПАРИКМАХЕРЫ СКЛОНОВ

Патрак, «Snow groomer», «Dameuse», «Pistenraupe» или «Snowcat» - как не назови, это «снегоуплотняющая машина». Вам нужна такая машина, или она у Вас уже есть, но не работает? Обращайтесь к НАМ! Поставим необходимые запчасти, приедем и выполним все работы с любой машиной!



**AP Service**  
**+7 (812) 595-10-45**  
**www.ap-service-spb.ru**  
**ap-service-spb@mail.ru**



# AP SERVICE

# AP SERVICE






**Официальный представитель в России  
группы компаний LEITNER,  
компании «STM Sistem Teleferik»**

Формирование затрат на оборудование и строительство канатных дорог в России:

- Стоимость оборудования канатной дороги (компания-производитель)
- Стоимость доставки оборудования до СВХ (склада временного хранения)
- Стоимость таможенных процедур и услуг таможенных брокеров
- Стоимость доставки оборудования от СВХ до места установки
- Стоимость адаптации документации изготовителя и проект строительной части
- Стоимость экспертиз проекта и разрешения на применение оборудования
- Стоимость общестроительных работ
- Стоимость монтажных работ и услуг по шефмонтажу, пуско-наладке и испытаниям
- Стоимость услуг по техническому освидетельствованию канатной дороги

**Проектирование** **Строительство** **Монтаж** **Сервис и ремонт**

**ООО «Ап-Сервис»**  
188650, Россия, Ленинградская область  
г. Сертолово, ул. Клуновская 7/1 47  
+7 (812) 595-10-45  
apb-service-spb@mail.ru



Специалисты «Ап-SERVICE» прошли специальное обучение сплетке и сервису стальных канатов в компаниях Toufelberger и Redaelli, ведущих мировых производителей.

Кроме официальных сертификатов этих компаний, наши специалисты имеют разрешение Ростехнадзора на проведение указанных работ.

Также мы сотрудничаем с чешской компанией Lapa Vamberk s.r.o., чьи канаты сертифицированы ЕС и конкурентны на этом рынке.

**ООО «Ап-Сервис»**  
188650, Россия, Ленинградская область  
г. Сертолово, ул. Клуновская 7/1 47  
+7 (812) 595-10-45  
apb-service-spb@mail.ru



**Мы не занимаемся перепродажей  
оборудования компаний-производителей,  
Мы совместно с партнерами  
предоставляем комплексное решение**

**Перечень оказываемых услуг:**

- проектные работы
- комплектация оборудованием
- выполнение общестроительных работ
- монтаж оборудования и инженерных сетей
- проведение пуско-наладочных работ
- проведение комплексных испытаний
- обучение обслуживающего персонала
- сервисное обслуживание систем

**niViS** **DEMACLENKO** **TECHNOALPIN**

**ООО «Ап-Сервис»**  
188650, Россия, Ленинградская область  
г. Сертолово, ул. Клуновская 7/1 47  
+7 (812) 595-10-45  
apb-service-spb@mail.ru



**Перечень оказываемых услуг:**

Полная диагностика эксплуатируемых машин  
Поставка необходимых запасных частей и агрегатов  
Предсезонное техническое обслуживание  
Экстренная техническая помощь (аварийные ситуации)

**Kässbohrer Geländefahrzeug AG**  
**Pinorath**  
**BOMBARDIER**

**ООО «Ап-Сервис»**  
188650, Россия, Ленинградская область  
г. Сертолово, ул. Клуновская 7/1 47  
+7 (812) 595-10-45  
apb-service-spb@mail.ru



# 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, быстросъемные 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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
тел.: +7 499 140 16 38, факс: +7 499 140 16 48



## 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 фиброгласса (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 воздуха 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, задействуя необходимое 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.

### Технические характеристики

	Мобильная версия	На фиксированной башне		На подъемной башне	
Вариант исполнения	АМК	АТ	АТК	АS4	АSК4
Двигатель вентилятора, кВт	18				
Компрессор, кВт	4	-	4	-	4
Обогрев*, кВт	2				
Общее потребление*, кВт	24	20	24	20	24
Потребление воздуха, л/мин	600				
Коли-во водяных форсунок, шт.	80				
Кол-во нуклеаторных форсунок, шт.	24				
Число существенных комбинаций	11				
Рабочее давление воды, бар	от 12 до 50				
Макс. производительность по воде, л/сек.	11				
Макс. производительность по снегу при давлении воды в 40 бар	105 м³/час				
Масса**, кг	752	690	748	660	660
Поворот	360°				
Автоматическая осцилляция, макс. сектор.	300°				
Коннектор и Частота (стандартно)	63 А 50 Гц				
Напряжение (стандартно)	400 В				
Тип соединений	2»				

\* - действительно при температуре по влажному термометру в -10°C \*\* - без учета массы колес и фаркопа \*\* - исполнение АТ и АS: указана масса только пушки

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
Тел.: +74991401638,  
Факс: +74991401648



## 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.

Конфигурация АМК (автоматическая, мобильная, с компрессором)

Конфигурация ММК (ручное управление, мобильная, с компрессором)

€32 700

€22 700

### Технические характеристики

Версия	АТ	АТК	AS 3	AS 4	ASK 3	ASK 4	АМК
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 углеродистого пластика 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 (АМК) можно буксировать благодаря предусмотренному буксировочному уху. Пушка EVO предлагается в версии на полуметровой башне для фиксированной установки (АТ-АТК), в мобильном варианте (АМК) 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 АМК (автоматическая, мобильная, с компрессором)

€34 800

Конфигурация ММК (ручное управление, мобильная, с компрессором)

€24 800

### КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПУШКИ VENTUS

- Воздуховод из фибerglassа (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,

задействуя необходимое 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.

### Технические характеристики

	Мобильная версия		На фиксированной башне 1		На подъемной башне				На фиксированной башне 2	
Вариант исполнения	ММК***	АМК	АТ	АТК	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	16	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 А 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





## 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 стреле, 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**



## 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 подключить 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.

Производительность по снегу ARECO Standard – 75м³.
Расход воды -2м³ в час минимальный, максимальный -30м³ в час.
Давление воды мин- 8 бар, макс- 40 бар
Вес автоматической пушки с насосом на борту ~ 720 кг
Угол поворота шарнирного механизма 10-360*
Максимальный угол наклона 90 *
Среднее расстояние выброса снега – 6 - 40 метров, в зависимости от угла наклона пушки.
Общее количество форсунок – 320 шт., или 30 шт. по выбору заказчика.
Тип компрессора – поршневой снежная серия (малосмазываемый)
Потребляемая мощность: Мотор вентилятора 9 кВт Компрессор – 4 кВт Обогрев тенов – максимум 5,5кВт. Насос на борту 15 кВт
Смесители отдельно не обогреваются, тен обогревает корону со смесителям (форсунками)
Напряжение сети переменного тока - 400 В, 50Гц, или 400 В, 60Гц.
Тип выхода силового кабеля – вилка СЕЕ на 63А

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





## 600 ECO производит идеальный снег при минимальных затратах

600 ECO - новинка от Supersnow, специально разработанная для тех, кто ценит снег идеального качества при минимальных финансовых вложениях.

n/a

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



Высокая производительность пушки – заслуга керамических форсунок TwinC, расположенных на многогранном кольце. Двухсекционная конструкция керамических форсунок делает их эксплуатацию чрезвычайно простой. Для очистки форсунок достаточно всего один раз выкрутить никелированную латунную гайку, чтобы свести к минимуму износ резьбы. Благодаря применению этой технологии, форсунки не изнашиваются и позволяют в течение многих лет производить снег идеального качества. На обогреваемом водяном узле установлено четыре вентиля, которые включают и выключают соответствующие им контура, тем самым регулируя производительность пушки. Каждый водяной контур оборудован фильтром для максимальной очистки воды. На ручном водяном контуре стоит манометр, который отображает фактическое давление воды, подаваемой из гидранта.

На пушке установлен щелевой фильтр с общей поверхностью 1362 квадратных сантиметра, который намного эффективней и долговечней стандартных сетчатых фильтров. Для очистки картриджа нужна только проточная вода.

Еще больше экономии дает воздушный компрессор Kaeser, мощностью 4 кВт. Он отличается высокой культурой работы: он тихий, безаварийный и дает минимум вибраций. Компрессор оборудован встроенной системой охлаждения, которая независимо от температуры окружающей среды обеспечивает оптимальную для производства снега температуру подаваемого воздуха.

### Стандартная комплектация

- Компрессор одноступенчатый
- Подключение к воде
- Камлок "мама" 2"
- Патрон для кабеля питания
- Галогенное освещение
- Шасси
- Фильтр щелевой
- Вентилятор 5 -лопастной с серповидными 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

- Тормозное устройство колесного шасси
- Компрессор безмасляный
- Осцилляция
- Центральный поворотный разъем

### Технические характеристики

Режим работы	ручной
Количество водяных контуров	2
Количество нуклеаторных контуров	1
Количество водяных форсунок	90
Количество нуклеаторов	12
Рабочее давление воды	8-40 бар
Расход воды	от 36 до 450 л/мин
Максимальная производительность снега	67 куб.м/ч

### Габариты/масса

Ширина	1230 мм
Длина	1230 мм
Высота	2100 мм
Масса	568 кг
Шасси на колесах	144 кг

### Электрика

Номинальная мощность	20,6 кВт
Обогрев контуров	3,4 кВт
Компрессор	4 кВт
Двигатель вентилятора	13 кВт
Прочее	0,2 кВт

### ООО «Ратрак – Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com



## SN 900 M – самый легкий способ получить самый лучший снег

SN 900 M - современная пушка, ее простая конструкция обеспечивает бесперебойную и неприхотливую в обслуживании машину, вырабатывающую большие объемы снега идеального качества даже при граничных температурах.

n/a

### Сердце пушки - водяной узел

На ручном водяном узле 4 ручных вентиля, с помощью которых "включаются" и "выключаются" ряд за рядом контуры на кольце, этим самым регулируя производительность пушки. На ручном водяном контуре есть манометр, отображающий текущее давление воды, которая подается из гидранта. Водяной узел оборудован щелевым фильтром, предназначенным для максимальной очистки воды.

### Форсунки керамические TwinC

Чрезвычайно высокая производительность пушки SN 900 M - заслуга керамических форсунок TwinC. Благодаря новаторским решениям, мы создали полностью керамическую форсунку, т.е. расплывательная головка и вихревой элемент тоже сделаны из керамики. Двухсекционная конструкция делает их работу чрезвычайно простой. Для очистки форсунок достаточно ослабить никелированную латунную гайку, чтобы свести к минимуму износ резьбы. Благодаря применению этой технологии, форсунки на удивление долговечные, не изнашиваются и позволяют производить идеальный снег в течение многих лет.

### Наилучшее качество

Превосходное качество пушек SN 900 M готовы подтвердить сотни довольных владельцев горнолыжных курортов Европы, Азии и других стран мира. Каждый, кто делает ставку на высокое качество и эффективность пушек, выбирает Supersnow SN 900 M.

### Стандартная комплектация

- Компрессор одноступенчатый
- Подключение к воде
- Камлок "мама" 2"
- Патрон для кабеля питания
- Галогенное освещение
- Аварийная лампа
- Кабель электрический сечением 5 x 10 мм 2 в прорезиненной изоляции, длина 20 метров, разъем CEE 63A
- Шасси колесное
- Фильтр щелевой
- Термометр
- Осциллятор
- 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

### Дополнительное оборудование

- Вентилятор 5 -лопастной с серповидными лопастями
- Тормозное устройство колесного шасси
- Компрессор безмасляный
- Центральный поворотный разъем 2"

### Еще эффективней

Пушка SN 900 M может давать еще большую дальность выброса снега, если ее установить на подъемник Supersnow H 450, E 400, ST 170 или ST 300.

### Технические характеристики

Режим работы	ручной
Количество водяных контуров	4
Количество нуклеаторных контуров	1
Количество водяных форсунок	228
Количество нуклеаторов	18
Рабочее давление воды	8-40 бар
Расход воды	от 40 до 500 л/мин
Максимальная производительность снега	83 куб.м/ч

### Габариты/масса

Номинальная мощность	22,4 кВт
Обогрев контуров	5,1 кВт
Компрессор	4 кВт
Двигатель вентилятора	13 кВт
Прочее	0,3 кВт

### Электрика

Ширина	1230 мм
Длина	1550 мм
Высота	2250 мм
Масса	630 кг
Шасси на колесах	144 кг

### ООО «Ратрак – Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com





## Автоматическая пушка SN 900 MA

n/a

Автоматическая пушка SN 900 MA производит снег наилучшего качества с минимальным вмешательством человека в ее работу. Благодаря непрерывному мониторингу, SN 900 MA отслеживает изменения погодных условий и самостоятельно подстраивает текущую производительность для получения оптимального результата. Эффективную систему управления поддерживает программа Snowmatic и пульт дистанционного управления.

### Пользуйся возможностями, которые дает автоматика

#### Водяной узел

В автоматическом водяном узле 4 электроклапана, которые "включают" или "выключают" ряд за рядом контуры на кольце. Привод обеспечивает плавную настройку давления воды, подающейся в водяной узел из гидранта. Каждый водяной узел оборудован щелевым фильтром - наибольшим по размерам по сравнению со стандартными решениями других производителей. А это подразумевает самую тщательную очистку воды

#### Еще больше мощности с компрессором KAESER

Компрессор выполняет сжатие воздуха, необходимого для разбивания водяной струи на мелкие частицы, которые преобразовываются в нуклеаторы. Соответствующее количество нуклеаторов обеспечивает производство снега высокого качества. Это приводит к экономии и эффективно используется закачиваемой воды. Современный компрессор марки KAESER мощностью 4 кВт, используемый в наших пушках, оборудован одноступенчатым нагнетателем, отличается высокой культурой работы - он тихий, бесперебойный и не создает вибраций. Компрессор оснащен встроенной системой охлаждения, и, независимо от температуры окружающей среды, на выходе получается оптимальная температура для производства снега. подразумевает самую тщательную очистку воды

#### Кольцо

Кольца, которые используются в пушках SN 900 MA, изготовлены из высококачественного

алюминиевого сплава. Многогранная конструкция обеспечивает широкий диапазон производительности в любых погодных условиях. В усовершенствованном кольце пушки угол конусности сформирован для свободного движения воздуха. В пушке SN 900 MA керамические форсунки TwinC двух типоразмеров. Форсунки мелкого распыла обеспечивают наибольшую эффективность при граничных температурных режимах, а форсунки большего размера дают отличный результат при низких температурах.

#### Точность и надежность

Чтобы оправдать ожидания наших клиентов, мы использовали в наших пушках щелевой фильтр (площадь поверхности 1326 см<sup>2</sup>), который на много эффективнее и долговечнее стандартных сеточных фильтров. Для очистки картриджа нужна только проточная вода.

#### Форсунки керамические TwinC

Чрезвычайно высокая производительность пушки SN 900 MA - это заслуга новейших керамических форсунок TwinC. Благодаря новаторским решениям, мы создали полностью керамическую форсунку, т.е. распылительная головка и вихревой элемент изготовлены из керамики. Двухсекционная конструкция керамических форсунок TwinC делают их работу чрезвычайно простой. Для очистки форсунки достаточно ослабить никелированную латунную гайку, чтобы свести к минимуму износ резьбы. Благодаря применению этой технологии, форсунки чрезвычайно долговечные, не изнашиваются и производят идеальный снег в течение долгих лет.

#### Максимальная эффективность

Пушка SN 900 MA может давать еще большую дальность выброса снега, если ее установить на специальный подъемник: H450, E400 или ST170. Управление пушкой происходит с помощью специального пульта, что позволяет использовать потенциал системы на 100%. Каждый, кто ценит время, эффективность и производство снега высокого качества, выбирает SN 900 MA.

#### Стандартная комплектация

- Компрессор одноступенчатый
- Подключение к воде
- Камлок "мама" 2"
- Патрон для кабеля питания
- Галогенное освещение
- Аварийная лампа
- Метеостанция вентилируемая
- Кабель электрический 20 м
- Встроенный вентиль для регулировки давления поступающей воды
- Фильтр щелевой
- Автоматическое устройство для



#### Дополнительное оборудование

- Подъем корпуса
- 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.
- Вентилятор 5-лопастной с серповидными лопастями
- Компрессор безмасляный
- Модуль связи LAN
- Модуль связи WLAN
- Универсальный привод для гидранта
- Пульт дистанционного управления

#### Функциональность

- SN 900 MA можно устанавливать на:
  - H 450
  - E 400
  - ST 170
  - ST 300
- Шасси на колесах
- Стопах выравнивающих



## Подъемник E400

n/a

Подъемник E400 - это совершенно новая, простая, компактная конструкция, которая после множества испытаний была разработана для повышения эффективности производства снега. Подъем пушки на высоту 4 метра увеличивает время полета распыленных капель воды, этим самым максимально эффективно используя погодные условия. В результате производительность оснежения возрастает на 40%! Установка пушки на подъемник E400 дает также увеличение рабочей зоны пушки.

### Повышение эффективности системы оснежения на 40%

#### Работая на полную мощность

Для облегчения обслуживания подъемника он монтируется на стационарный фундамент или на фундаментный колодец. Подъемник повышает эффект оснежения, а в случае колодца убирает с лыжной трассы гидранты и электранты. Слив воды из пушки происходит автоматически без необходимости отсоединения шланга. Установленный в колодце электроклапан оборудован блоком аварийного питания, и при внезапном отключении электричества, он автоматически закрывается. E400, помимо прочего, имеет безопасный и удобный механизм блокировки. Электроуправление экономит не только время, но и Ваши деньги. Пушка, поднятая на максимальную высоту, может работать на полную мощность, вращаясь на 360°.

#### Конструкция, не требующая обслуживания

Фундаментный колодец состоит из двух элементов - монолитного бункера и крышки, они выполнены из виброуплотненного армированного бетона высокого качества. Внешняя часть фундамента покрыта гидроизоляцией. Для исключения риска повреждения подсоединение к трубопроводу выполнено гибким бронированным шлангом на высокое давление. Благодаря фундаментному колодцу, автоматическая пушка SN 900MA стала оборудованием, практически не требующим обслуживания - оно ограничивается лишь первичными сервисными операциями.

#### Безопасность на склоне

Мы знаем, как важна безопасность на склоне. Подъем пушки на большую высоту, а также относительно

небольшая площадь поверхности опорного контура подъемника уменьшают риск столкновения с оборудованием. Чтобы в совершенстве обеспечить безопасность лыжников, мы покрыли подъемник специальным, видимым издалека оранжевым защитным матом из эластичного ППУ

#### Мы инвестируем в качество

E400 представляет собой сочетание современных технологий и материалов наивысшего качества. Это идеальное предложение для тех, кто внедряет инновационные решения, обеспечивающие максимальное использование потенциала пушек и пространства на трассе.

#### Стандартная комплектация

- Лебедка цепная
- Пульт управления
- Защитный кожух на опорный контур подъемника
- Анкера для фундамента

#### Стандартная комплектация фундаментного колодца

- Лестница алюминиевая
- Электрозадвижка, установленная на быстроръемном соединении типа Victaulic с возможностью ручного управления
- Шкаф электрический (тип защиты IP 55) укомплектованный (в т.ч. предохранители, розетка CEE 63A, розетка 230В)
- Водоотвод диаметром 120мм
- Люк стальной оцинкованный
- Устройство для обогрева 100В
- Освещение

### ООО «Ратрак – Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com

### ООО «Ратрак – Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com





## Подъемник H450

H450 увеличивает рабочую зону и производительность снежной пушки, а также уменьшает занимаемую пушкой площадь на склоне.

Гидравлический подъемник H450 – это усовершенствованная конструкция, которая после множества испытаний была специально разработана компанией SN Supersnow. Возможность подъема пушки на 4 метра увеличивает время полета распыленных капель воды, этим максимально эффективно используя погодные условия. В результате производительность оснежения возрастает на 40%! Установка пушки на подъемник H450 также увеличивает зону ее работы (до 300°).

n/a



Каждый, кто ценит производительность, наличие пространства и простоту обслуживания, выбирает Supersnow H450.

### Использование пространства

H450 – это современное устройство, обеспечивающее увеличение рабочего диапазона пушки и экономии места на трассе. Стрела подъемника поднимается электроприводом одностороннего действия. Для опускания платформы не нужно электропитание, достаточно отпустить рычаг.

### Безопасность лыжников

На опоре подъемника нет острых краев, опасных для лыжников. Конструкцию можно дополнительно обезопасить специальным объемным матом из эластичного ППУ.

### Стандартная комплектация

- Привод гидравлический
- Шланг соединительный резиновый, с разъемами камлок 2"
- Скобы для установки пушки на платформу
- Анкера фундаментные
- Лампа галогенная

H450 – это прекрасное дополнение как к ручным, так и к автоматическим пушкам.

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com



## Насадка для подготовки халф-пайпа (Half-Pipe) ZAUGG 18Ft и 22Ft (Олимпийский стандарт)

n/a

Технические данные: Модель ZAUGG Pipe Monster 18 ft, совместимая с машиной Pisten Bully 300 W

Привод	гидравлический
Рабочая скорость	500-800 м/ч
Боковое смещение	1300 мм
Вес	1440 кг
Высота	5630 мм
Длина	1300 мм
Транзит	5450 мм
Быстроразъемное соединение со снегоуплотняющей машиной Pisten Bully	

Заводская гарантия на насадку составляет один год при соблюдении правил хранения и эксплуатации.

Срок поставки согласовывается исходя из даты подписания договора.



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





## Снегоуплотняющие машины Pisten Bully – 100

**Pisten Bully – 100, 2002 г.в.**

Наработка - 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.**

Наработка - 1900 моточасов, с комбинированными траками.

С двумя лыжепрокладчиками, машина прошла предпродажную подготовку.

Гарантия на машину – один сезон.

**Pisten Bully – 100, 2005 г.в.**

Наработка - 4440 моточасов, с комбинированными траками.

С двумя лыжепрокладчиками, подготовка по классу.

Гарантия на машину – один сезон.

**Pisten Bully – 100, 2001 г.в.**

Наработка - 5250 моточасов, с комбинированными траками.

С двумя лыжепрокладчиками, подготовка по классу.

Гарантия на машину – один сезон.

**Prinoth Husky 2002 г.в.**

Наработка - 1370 моточасов.

Гарантия на машину – один сезон.



ООО «ГорТехЦентр»  
125009, г. Москва, Газетный переулок, д.17, стр. 4  
+7 (499) 480-90-23  
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.

#### Промежуточный редуктор насосов:

- Подшипники и сальники заменяются.  
- Шестерни проверяются.

#### Гидравлическая трансмиссия, гидронасосы и моторы, гусеницы привода хода и фреза

- Вся система полностью тестируется поставщиком гидрооборудования компанией Hudomatic  
- Система тестируется на нагрузочном стенде.

#### Редуктора привода хода:

- Планетарная передача редукторов проверяется.

- Часть сальников меняется.  
- Заменяются тормозные диски.

#### 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:

- Отвальный 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:

- Система охлаждения гидро масла, система охлаждения двигателя, промежуточный охладитель и воздушный охладитель очищаются, проверяются и при необходимости заменяются.  
- 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.  
- Электро коробки проверяются на целостность (пробой изоляции) (делают поставщики).  
- Рычаг управления фрезой и отвалом проверяется на правильность работы.  
- Дисплей проверяется.  
- Клавиатура проверяется.

#### Задняя фреза:

- Понижающий редуктор, включающий гидромоторы, 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:

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

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





## 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**

Прокладчик классической лыжни Tracksetter – 1 шт.

**\$2 650**

Гусак повышенной маневренности – 1 шт.

**\$692**

### Принцип работы оборудования Ginzugroomer 84" с лыжепрокладчиком:

С помощью сцепного 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

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

**ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров**  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto: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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 Тел.: +74991401638,  
 Факс: +74991401648





## Ратрак Ohara DF 430

n/a

DEER FORTE – 430. Мощность свыше 400 лошадиных сил, ширина рабочей поверхности навесного оборудования 6 м, имеет большую эффективность в работе и позволяет сделать подготовку склона быстрее и качественней. DF-430 оптимально сбалансированное транспортное средство. Простота эксплуатации сочетается с высокой эффективностью работы. Экологические параметры удовлетворяют европейскому классу EURO 4. Надёжность, высокое качество подготовки снега позволят получать Вашему курорту склоны для отдыха и спорта мирового уровня.

Высокая подвижность. Улучшенная гидравлическая система делает более быстрой скорость работы и повышает способность сжатия снега, как при кратковременной работе перед ночным катанием, так и при длительной рабочей смене, и позволяет быть уверенным в эффективной работе. Усовершенствованный интерьер. Увеличенная вместимость кабины, улучшенный обзор окружающего пространства, прекрасная циркуляция воздуха и оптимизированное расположение органов управления и переключателей создают более удобную рабочую среду для оператора. Кроме того, рабочее кресло оператора расположено выше, позволяя увеличить площадь обзора рабочего пространства вокруг кабины. Эргономика рабочего пространства оператора позволяет снизить утомляемость и даёт возможность оставаться более внимательным при длительной работе. Сокращение производственных затрат. Чтобы увеличить срок службы транспортного средства, была уменьшена масса машины с помощью использования новых материалов для шасси и других структурных объектов, используя специальные высокопрочные стали и специальную легированную сталь для нижней части. Новые возможности. Новый цифровой бортовой компьютер позволяет получать информацию о работе более детально. Мультиплексный механизм руля уменьшает время реакции от поворота руля до срабатывания движительных механизмов. Выключатели контроля работы ротора фрезы перемещены в рычаги контроля отвала. Оператор может управлять фрезой, не отодвигая его/ее правую руку от рычага контроля отвала.

### Технические характеристики

Длина без навесного оборудования	5670 мм
Длина с навесным передним и задним оборудованием	10090 мм
Ширина без навесного оборудования	5000 мм
Ширина с передним отвалом	6000 мм
Ширина со снежной фрезой	6000 мм
Высота с сигнальным маячком	2910 мм
Высота по верх кабины	2720 мм
Высота с открытой кабиной	3280 мм
Длина грузовой части	1580 мм
Ширина грузовой части	1550 мм
Расстояние от земли до грузовой платформы	1150 мм
Дорожный просвет	385 мм
Ширина с гусеницами	2000 мм
Масса транспортного средства	8300 кг
Грузоподъемность	1800 кг
Масса транспортного средства брутто	10100 кг
Удельное давление МПа (кг/кв см)	0.0044 (0.045) кг

### Эффективность

Скорость движения (кг/ч)	0 – 20
Производительность (кв м/ч)	120000
Способность преодолевать подъем (Зависит от коэффициента сцепления с дорогой)	120% (50°)
Минимальный радиус поворота (м)	0 (поворот вокруг своей оси)

### Двигатель

Наименование	CAT C13
Тип	Шестицилиндровый, четырехтактный дизельный двигатель, с прямым впрыском и воздушным охлаждением
Объем двигателя (л)	12.8
Мощность кВт(л.с.)/об/мин	310 (415)/1800~2100
Максимальный крутящий момент Нм(кгсм)/об/мин	1896 (194)/1400
Объем бака (л)	290
Стартер (В-кВт)	24-7.5
Генератор переменного тока (В-А)	24-100
Аккумулятор (В-Ач)	12-140 X 2

ООО «Ратрак – Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com



n/a

## Ратрак Ohara DF 357

Японские технологии и высочайшее качество комплектующих позволили создать идеальную машину для горнолыжных комплексов. Уже в базовой комплектации идет функция «парк-дизайнер», что позволяет успешно использовать машину не только для подготовки горнолыжных склонов, но и для строительства сноупарков. Масса машины значительно меньше аналогичных машин других производителей, что позволяет экономить топливо и начинать работу на более тонком снежном покрове.

### Технические характеристики

Длина без навесного оборудования	4630 мм
Длина с навесным передним и задним оборудованием	8420 мм
Ширина без навесного оборудования	4160 мм
Ширина с передним отвалом	5110 мм
Ширина со снежной фрезой	5400 мм
Высота с сигнальным маячком	2840 мм
Высота по верх кабины	2650 мм
Высота с открытой кабиной	3200 мм
Длина грузовой части	1050 мм
Ширина грузовой части	2000 мм
Расстояние от земли до грузовой платформы	1170 мм
Минимальный дорожный просвет	400 мм
Масса транспортного средства	6600 кг
Грузоподъемность	1500 кг
Масса транспортного средства брутто	8100 кг
Удельное давление МПа (кг/кв см)	0.0055 (0.056) кг

### Эффективность

Скорость движения (кг/ч)	0 – 20
Производительность (кв м/ч)	102000
Способность преодолевать подъем (Зависит от коэффициента сцепления с дорогой)	120% (50°)
Минимальный радиус поворота (м)	0 (поворот вокруг своей оси)

### Двигатель

Наименование	CAT C9
Тип	4-тактный, с жидкостным охлаждением, дизельный двигатель (Турбина с воздушным охлаждением)
Объем двигателя (л)	8.8
Мощность кВт(л.с.)/об/мин	242(329)/1800-2200
Максимальный крутящий момент Нм(кгсм)/об/мин	1485(152)/1400
Объем бака (л)	260
Стартер (В-кВт)	24-7.5
Генератор переменного тока (В-А)	24-95
Аккумулятор (В-Ач)	12-140x2

ООО «Ратрак – Сервис»

127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com





## Ратрак Aztec GRAPHIT

n/a

GRAPHIT является первой снегоуплотнительной машиной со специально оборудованной лебедкой. Гарантия на технику – 2 года без ограничения пробега. Срок поставки 45 дней при условии наличия оборудования на складе производителя.

### Технические характеристики

Длина с отвалом и фрезой	8690 мм
Ширина с гусеницами	4340 мм
Ширина с оталом	5400 мм
Ширина с навесным оборудованием	5600 мм
Высота	2983 мм/3270 мм
Высота с поднятой кабиной	3280 мм
Клиренс	385 мм
Полная масса (включая отвал, фрезу, гусеницы)	10 500 кг
Удельное давление на грунт (с алюминиевыми траками)	0.0061 Мпа (0.062 кг/см²)

### Электрика

Вольтаж системы	24 V
Аккумулятор	12 V-140 Ah ×2

### Двигатель

Модель	CATERPILLAR C13 ind.C
Количество цилиндров	6
Объем	12,5 л
Мощность (ECE)	328 кВт/446 л.с. (1800-2200)
Максимальный крутящий	2094Нм (1400)
Объем топливного бака	310 л
Экологический стандарт	EUROMOT III

### Данные о производительности

Скорость	0-20 км/ч
Производительность по площади обработки	112 000 м²/ч
Преодолеваемый подъем	120% (50°)
Мощность лебедки	3 200 kN
Длина троса	1 200м

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com



## Ратрак Snow Rabbit 3 (Италия)

n/a

Машины Snow Rabbit 3 (Италия) для подготовки лыжных и биатлонных трасс выпускаются в новом кузове и имеют усовершенствованный эргономичный дизайн. Маленький, легкий и надежный, Snow Rabbit 3 является идеальной гусеничной машиной для подготовки трасс для беговых лыж как на стадионах, так и на пересеченной местности. Задняя платформа имеет прочную и жесткую основу, что позволяет использовать машину для грузоперевозок. Долгий срок службы, высокую надежность и производительность во всех видах деятельности обеспечивает двигатель Kubota, соответствующий европейским и американским стандартам экологии и шума, а также гидростатическая трансмиссия. Snow rabbit 3 оснащен гусеницами с широкими резиновыми лентами и алюминиевыми грунтозацепами со стальными шипами, которые обеспечивают надежное сцепление машины с рабочей поверхностью. Данная машина имеет возможность двигаться со скоростью до 35 км/ч, что позволяет комфортно использовать технику для грузовых и пассажирских перевозок.

### Технические характеристики

Длина машины	3 100 мм
Длина (включая передний нож)	3 700 мм
Длина (включая лыжепрокладчик)	4 500 мм
Ширина машины	1 970 мм
Высота машины	2 150 мм
Масса	1 600 кг
Масса (включая навесное оборудование)	1 840 кг
Максимально допустимая нагрузка на платформу	700 кг
Число цилиндров	4
Внутренний диаметр	100 x 120 мм
Объем	3 770 cc
Выходная мощность	100 hp при 2 600 об/мин

Максимальный крутящий момент	330 Н/м при 1 300 об/мин
Средний расход топлива	6 л/час
Емкость топливного бака	60 л
Насосы с осевыми поршнями	2
Объем цилиндров	45 + 45 см³/об
Номинальное давление	350 бар
Гидромоторы	Гидростатические моторы HP
Объем цилиндров	750/565 см³
Номинальное давление	350 бар
Планетарный редуктор колеса	Отношение 1/6

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94, тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com, ratrakservice@gmail.com





## Ратрак CANONIT

n/a

Многоцелевой ратрак CANONIT с лёгкостью подготовит не только обычные трассы, но и ограниченные пространства под бугельными подъёмниками, а также места посадки и высадки с бугельных и кресельных подъёмников. Благодаря гибкости ножа и фрезы, а также расположению элементов управления на джойстике, ратрак CANONIT является эффективным орудием для лёгкого ухода и создания сноупарков. CANONIT оснащён двигателем CATERPILLAR C9 мощностью 330 л.с. Ратрак CANONIT с весом в 8100 кг станет вашим союзником. При работе с тяжёлым снегом он предохраняет снежный покров и проходит в тех местах, где другие мощные машины не могут пройти. Он с лёгкостью подготавливает трассы с уклоном до 120° (50°).

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе,  
д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94,  
тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com,  
ratrakservice@gmail.com



## Ратрак DOLOMIT

n/a

Ратрак DOLOMIT является хорошей альтернативой стандартным снегоуплотнительным машинам мощностью 400-500 л.с. DOLOMIT имеет ширину фрезерования 440 см и оснащён двигателем CATERPILLAR C13 мощностью 450 л.с. или 490 л.с. Как и другие ратраки компании AZTEC, ратрак DOLOMIT является самой лёгкой снегоуплотнительной машиной своего класса весом в 9100 кг. Он с лёгкостью подготавливает трассы с уклоном до 120° (50°). Ратрак DOLOMIT оснащён гибкой фрезой и ножом, а также другими функциональностями для лёгкого ухода и создания сноупарков.

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе,  
д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94,  
тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com,  
ratrakservice@gmail.com



## Ратрак GALAXIT

n/a

Рабочая ширина ратрака является шириной её фрезы. Существуют только две снегоуплотнительные машины, способные обработать за один проход 500 см поверхности, и ратрак GALAXIT — одна из них. Ратрак GALAXIT оснащён двигателем CATERPILLAR C13 мощностью 490 л.с. Весом всего в 10100 кг, ратрак GALAXIT гарантирует превосходную контактную поверхность со снежным покровом, а также с лёгкостью подготавливает трассы с уклоном до 120° (50°).

ООО «Ратрак – Сервис»  
127411, г. Москва, Дмитровское шоссе,  
д. 157, стр. 9  
тел.: +7 (495) 933-35-94,  
тел/факс: +7 (499) 941-17-55  
www.ratrakservice.com,  
ratrakservice@gmail.com



На фотографии показана предлагаемая машина (лебедка будет демонтирована) РАССМАТРИВАЕТСЯ ВАРИАНТ TRADE IN.

## Снегоуплотняющая машина Pisten Bully – 300

2002 год выпуска. Нарботка машины - 6122 моточасов. 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.

#### Промежуточный редуктор насосов:

- Подшипники и сальники заменяются.  
- Шестерни проверяются.

#### Гидравлическая трансмиссия, гидронасосы и моторы, гусеницы привода хода и фреза:

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

#### Редуктора привода хода

- Планетарная передача редукторов проверяется.

- Часть сальников меняется.  
- Заменяются тормозные диски.

#### Гидравлические клапаны:

- Клапаны проверяются и неисправные заменяются.  
- Прокладки и уплотнения меняются.  
- Рукава высокого давления заменяются.

#### Гидравлические цилиндры:

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

#### Механизм натяжения гусениц:

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

#### Несущая рама переднего отвала:

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

#### Задняя несущая рама:

- Детали рамы проверяются и ремонтируются.

#### Система охлаждения:

- Система охлаждения гидромасла, 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.

#### Передний отвальный нож:

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

#### Задняя фреза:

- Понижающий редуктор, включающий гидромоторы, тестируется, и подшипники заменяются.  
- Рукава высокого давления заменяются.  
- Прокладки быстроразъемных соединений заменяются.  
- Вали фрезы проверяются и восстанавливаются.  
- Коробки фрезы проверяются.  
- Финишеры проверяются и восстанавливаются.

#### Проверка ремонт гусениц:

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

ООО «ГорТех Центр»  
125009, г. Москва, Газетный переулок, д.17, стр. 4  
+7 (499) 480-90-23  
e-mail: gtc@gtcenter.ru, www: gtcenter.ru





**ГОРТЕХЦЕНТР**  
GTcenter

**Системы искусственного оснежения ARECO, SUFAG, SnowStar (MND Group)**

**Ратраки новые и б/у с гарантией завода: Prinoth, PistenBully, Bombardier**

**Запчасти, сервис**

**Сети безопасности, маты, тубинги FIS**

**Кресельные канатные дороги, бугельные канатные дороги, ленточные подъемники**

**ОДИН ПАРТНЕР – МНОГО РЕШЕНИЙ**

e-mail: [gtc@gtcenter.ru](mailto:gtc@gtcenter.ru) 127591, Москва, Дмитровское шоссе 100, кор. 2  
www.gtcenter.ru +7 (499) 480 90 23



**«Зелёный снег» — искусственное покрытие Snowplast 365**

Отечественное синтетическое щётчатое покрытие Snowplast 365, имеющее подтверждённый экспертами мировой уровень качества, разработано и производится впервые в России. Оно предназначено для круглогодичного, независимого от погодных условий, использования в любой точке планеты — в зимних видах спорта и в зимних аттракционах в индустрии развлечений. Поэтому покрытие Snowplast 365 широко используется. Только за последние 3 года на основе покрытия построены объекты более, чем в 30 городах России и стран СНГ.

**Где можно использовать покрытие Snowplast 365:**

- Горнолыжные курорты;
- Парки отдыха;
- Стадионы;
- Школы олимпийского резерва;
- Средние образовательные учреждения по месту жительства;
- Учреждения дополнительного образования детей;
- Детские загородные оздоровительные лагеря;
- Спортивные лагеря;
- Санатории круглогодичного действия и т.д.

**Основные характеристики покрытия Snowplast 365:**

- По коэффициенту силы трения Snowplast 365 обладает характеристиками, подобными снегу. Катание по нему возможно даже при небольшом уклоне в 5 градусов. Способы катания такие же, как и на настоящем снеге.
- Очень низкий коэффициент трения Snowplast 365 позволяет не увлажнять склон. По той же причине покрытие совершенно не портит лыжи и сноуборды.
- Покрытие устойчиво к холоду и жаре, и при любых температурных условиях сохраняет все свои характеристики длительное время.
- Собирается из однотипных стандартных модулей. Модульная структура покрытия позволяет выстраивать любую его конфигурацию и чрезвычайно легко заменить повреждённый участок, если повреждение вдруг случилось.
- Snowplast 365 не имеет опасных токсичных свойств, это экологически чистый продукт, который может быть использован повторно.
- Благодаря этому покрытие не загрязняет окружающую среду. А уникальная ячеистая его конструкция совершенно не нарушает верхний слой гумуса почвы, сохраняя в целостности комплекс его природных микроорганизмов и не уменьшая биологической их активности, которая обеспечивает «живое дыхание» почвы.
- Покрытие может укладываться на любую поверхность.
- Стабильно к ультрафиолету.

**Теперь и на русском**

**Заказ книг:**  
[sportbooks@mail.ru](mailto:sportbooks@mail.ru)



**Издательство Тиролия и ТВТ Дивизион представляют**

**Руди Майр, Патрик Найрц**

**Лавины.**

**Практический учебник. 10 важнейших видов опасности. Как их распознать.**

**Теперь и на русском**

**Заказ книг:**  
[sportbooks@mail.ru](mailto:sportbooks@mail.ru)

10 важнейших видов опасности. Как их распознать.

Die 10 entscheidenden Gefahrenmuster erkennen

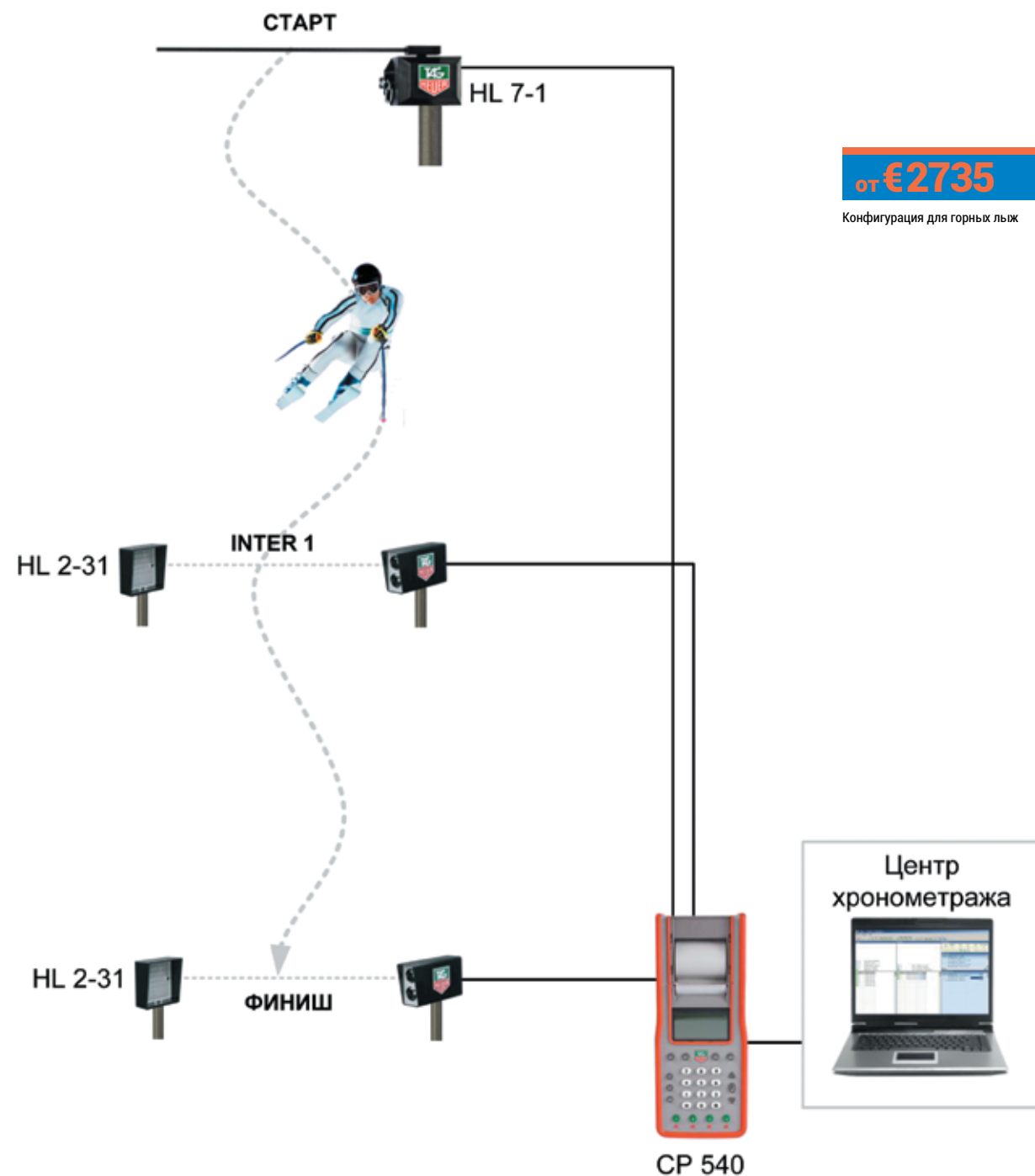
TYROLIA

ТВТ ДИВИЗИОН



## Базовая конфигурация системы хронометража для горных лыж

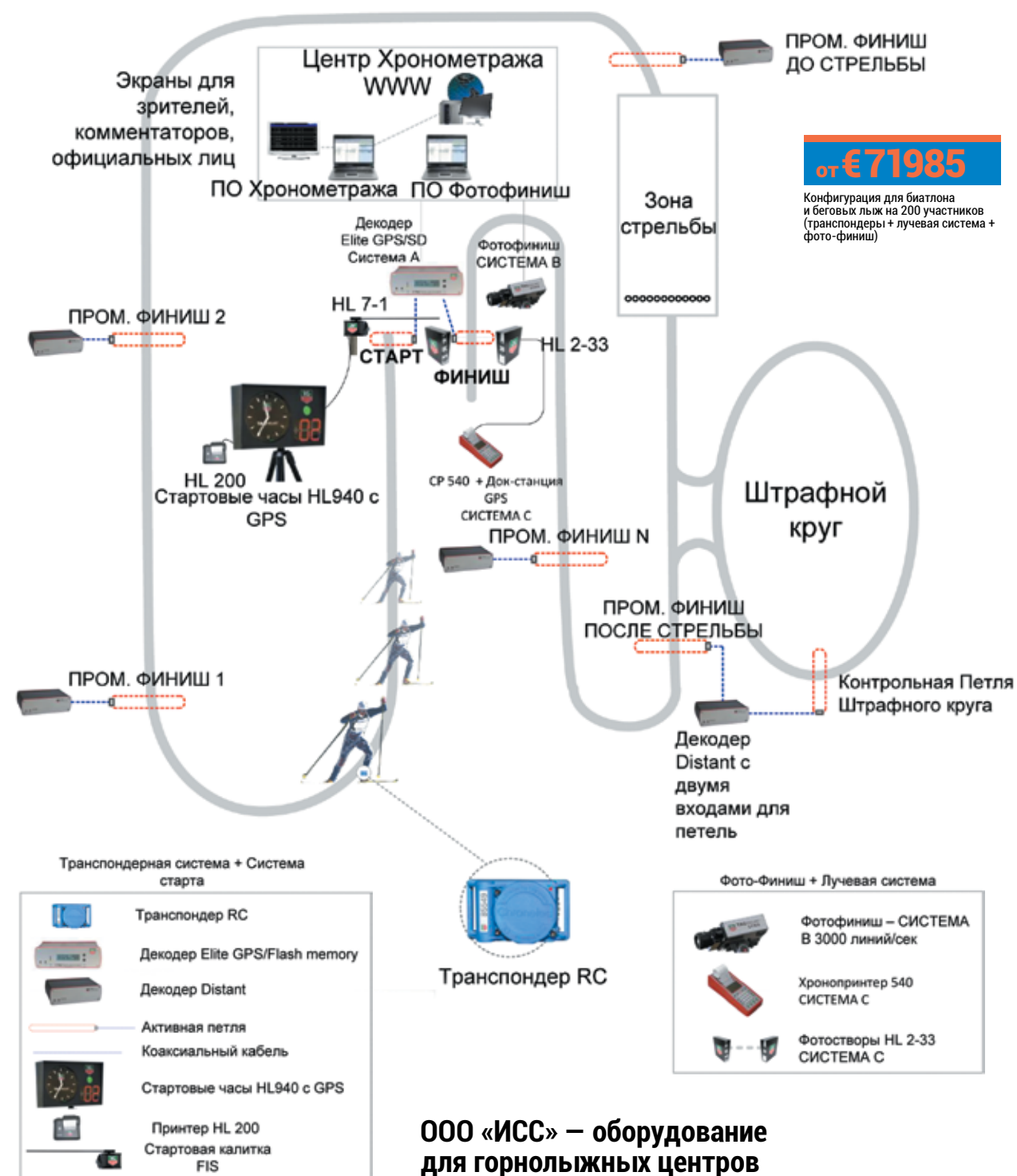
- Хронопринтер 540
- Стартовая калитка HL 7-1
- Фотоствор HL 2-31www



ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38, +7 499 140 16 48

## Система хронометража для биатлона / лыжных гонок от TAG Heuer

- Транспондеры RC
- Стартовая калитка FIS HL7-1 / Фотостворы HL2-33 / CP 540 + GPS док-станция / HL 940 + принтер HL200
- TLWS Фотофиниш для зимних видов спорта (комплект)



ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38, +7 499 140 16 48





## 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](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 Тел.: +74991401638,  
 Факс: +74991401648

## Горнолыжный инвентарь



### Стойка крепления сети

**₽230**

Диаметр 32 мм, длина 1.65 м в компл. с наконечником, крышкой и двумя плавающими крючками

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48

### Стойка крепления сети

**₽265**

Диаметр 32 мм, длина 2 м в компл. с наконечником, крышкой и двумя плавающими крючками

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48

### Стойка крепления сети

**₽295**

Диаметр 32 мм, длина 2.5 м в компл. с наконечником, крышкой и двумя плавающими крючками

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



### Сеть класса А

**€305**

ПЭ, 5.0 мм (100x100мм) высота 2.0м, длина – 20м (производство Италия, FIS)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



### Сеть класса А

**€440**

5.0мм (100x100мм) высота 3.0м, длина – 20м (производство Италия, FIS)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



### Сеть класса В

**€110**

ПЭ, 3.5мм (70x70мм), высота 1.5м, длина – 20м (производство Италия, FIS)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



### Сеть класса В

**€140**

ПЭ, 3.5мм (70x70мм), высота 2м, длина – 20м (производство Италия, FIS)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



### Сеть класса В

**€160**

ПЭ, 3.5мм (50x50мм), высота 1.5м, длина – 20м (производство Италия, FIS)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48

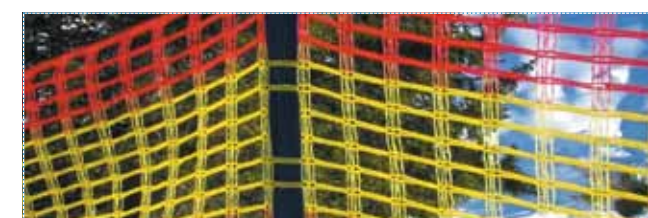


### Сеть класса В

**€205**

ПЭ, 3.5мм (50x50мм), высота 2м, длина – 20м (производство Италия, FIS)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48

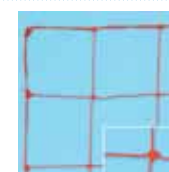


## Сеть разграничительная

**€165**

ПЭ, желто-красная, высота 1.2м, длина – 50м (производство Италия)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38, +7 499 140 16 48



### Сеть разграничительная

**€49**

ПЭ, 2.5мм (125x125мм) высота 1.2м, длина – 25м (производство Италия)

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



## Тюбинг

**₽2700**

Диаметр 110 см, под камеру – 9.00-20, с жестким дном из ПЭНД, фалом и резиновым кольцом-амортизатором диаметром 200 мм (камера не входит в комплект поставки, рекомендуем использовать камеры российского производства как более надежные).

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38, +7 499 140 16 48



### Вешка детская слаломная мягкая

**₽750**

ООО «ИСС» – оборудование для горнолыжных центров  
[www.is-sport.ru](http://www.is-sport.ru), [info@is-sport.ru](mailto:info@is-sport.ru)  
 +7 499 140 16 38  
 +7 499 140 16 48



**Мат защитный****Р3800**200 см x 100 см x 10 см,  
водонепроницаемый, термосваркаООО «ИСС» — оборудование  
для горнолыжных центров  
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru  
+7 499 140 16 38  
+7 499 140 16 48**Мат защитный****Р7200**200 см x 200 см x 10 см,  
водонепроницаемый, термосваркаООО «ИСС» — оборудование  
для горнолыжных центров  
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru  
+7 499 140 16 38  
+7 499 140 16 48**Шланг для снежных  
пушек в/д с БРС 2»****€350**

Длина - 20м

ООО «ИСС» — оборудование  
для горнолыжных центров  
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru  
+7 499 140 16 38  
+7 499 140 16 48**Шланг для снежных  
пушек в/д с БРС 2»****€460**

Длина - 30м

ООО «ИСС» — оборудование  
для горнолыжных центров  
www.is-sport.ru, info@is-sport.ru  
+7 499 140 16 38  
+7 499 140 16 48**Стеллаж для  
хранения  
сноубордов****по запросу**Стеллажи на 10, 12, 20, 24  
сноубордов одно и двух сторонниеКомпания «Ski Omega»  
8 (3519) 24-39-61  
www.electroremont.ru  
market@electroremont.ru**Стеллаж для  
сушки спортивной  
обуви****по запросу**Сушки на 16, 20, 32 пары. Одно  
и двух сторонние. Мобильные и  
стационарныеКомпания «Ski Omega»  
8 (3519) 24-39-61  
www.electroremont.ru  
market@electroremont.ru**Стеллаж на 30  
пар беговых лыж  
и лыжных палок****по запросу**Одно и двух сторонние разборные  
регулируемые по высотеКомпания «Ski Omega»  
8 (3519) 24-39-61  
www.electroremont.ru  
market@electroremont.ru**Стеллаж для  
хранения лыж****по запросу**Стеллажи на 12 и 24 пары лыж.  
Мобильные и стационарные.  
Одно и двух сторонние.Компания «Ski Omega»  
8 (3519) 24-39-61  
www.electroremont.ru  
market@electroremont.ru

**Ski Omega** Лучший российский  
производитель горнолыжного  
инвентаря и оборудования

**Стойки для  
хранения**  
горных, беговых лыж,  
сноубордов, лыжных палок

**Стеллажи для сушки  
электрические**  
спортивной обуви, краг

**Стеллажи для  
хранения**  
горнолыжных ботинок  
и ботинок для сноубордов

**8 (3519) 24-39-61**  
445002, Челябинская область  
г.Магнитогорск, пр.Пушкина, 7  
www.electroremont.ru  
market@electroremont.ru

## ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН» Электрокардиограф одно/трехканальный

Электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН» регистрирует электро-  
кардиограммы на термобумаге при помощи термопечатающего  
механизма и имеет автоматический и ручной режимы работы.В автоматическом режиме производится синхронная регистра-  
ция 12 стандартных отведений, отведений по Небу и Кабрера.  
Длительность автоматической регистрации ЭКГ устанавливается  
от 3 до 10 сек., 4RR - интервала.По электробезопасности электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН»  
соответствует требованиям, предъявляемым к медицинским издели-  
ям класса II типа CF ГОСТ Р 50267.0-92,  
ГОСТ Р 50267.25-94, ГОСТ Р МЭК 60601-2-51-2008. В приборе предус-  
мотрена защита от импульсов дефибрилляции.В комплект поставки входят: электрокардиограф, сетевой шнур,  
кабель пациента, 4 конечностных прижимных электрода, 6 грудных  
присасывающихся электродов, 2 рулона термобумаги, компакт-диск  
с программным обеспечением для персональной ЭВМ, футляр для  
переноски прибора и принадлежностей.

Технические характеристики:	
Встроенная память	не менее 500 ЭКГ
TFT дисплей	2,8" (320x240 точек)
Частота дискретизации	14800 Гц
Оценка качества наложения электродов	обрыв, перегрузка
Термопринтер SEIKO	32 точки/мм по горизонтали
Ширина бумаги	58 мм
Измерение частоты сердечных сокращений	30-300 1/мин
Связь с ПЭВМ	USB
Аккумуляторная батарея	сменная, Li-ion
Цифровые фильтры	антитреморный, режескорный 50 Гц, антидрейфовый
Звуковая сигнализация	аварийных ситуаций, сердечного ритма
Определение кардиостимулятора	
Расчет параметров ЭКГ-сигнала, ритмограмма	

**n/a**

**Концерн «Аксион»**  
**+7 (3412) 72-43-29, +7 (3412) 72-39-53**  
**+7 (3412) 72-39-27, +7 (3412) 60-14-33**  
**e-mail: med@axicon.udmlink.ru**  
**www.axion-med.ru**

## ДКИ-Н-11 «АКСИОН» Дефибриллятор-монитор



Технические характеристики:	
Энергия импульса воздействия:	
для взрослых	5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 360 Дж (дополнительная операция набора энергии свыше 200 Дж при работе со взрослыми электродами)
для детей	5, 10, 25, 50, 75, 100, 150 Дж (блокировка выдачи энергии более 150 Дж в детском режиме)
Время набора энергии	
200 Дж	не более 6 с
360 Дж	не более 10 с
Количество разрядов энергии от полностью заряженной батареи	
200 Дж	не менее 70
360 Дж	не менее 40
Время непрерывной работы прибора в режиме мониторинга:	
от сменной аккумуляторной батареи	не менее 3 часов
от источника постоянного тока (12-18) В	не менее 168 часов
Масса	не более 6 кг

**n/a**

**Концерн «Аксион»**  
**+7 (3412) 72-43-29, +7 (3412) 72-39-53**  
**+7 (3412) 72-39-27, +7 (3412) 60-14-33**  
**e-mail: med@axicon.udmlink.ru**  
**www.axion-med.ru**





## Горнолыжный комплекс «Манский вираж»

«Манский вираж» — это комплекс всесезонного посещения:

Зимой — горные лыжи, сноуборд, катание на снегоходах, сноутубинг. Летом — конные маршруты, катание на горных велосипедах, маршруты на квадроциклах, волейбол, теннис, пешие прогулки по лесу, купание в р. Мана (300м от комплекса.)

Горнолыжный комплекс «Манский вираж» расположен в живописном месте посёлка Усть-Мана, в 30 км. от г. Красноярска, население которого составляет более 1 млн. жителей.

Обилие снежного покрова, чистейший воздух, близость к городу — все это привлекает отдыхающих из Красноярска

и его окрестностей. Целевая аудитория — любители горных лыж и сноуборда, молодежь, семейные посетители с детьми. Пропускная способность горнолыжного комплекса до 500 человек в день.

Сезон катания длится с ноября до середины апреля. Имеется три трассы различного уровня сложности как для

начинающих горнолыжников и сноубордистов, так и для продвинутых экстремалов и фрирайдеров.

В ГЛК проводятся любительские соревнования по горнолыжному спорту.

В составе комплекса имеется 4 здания общей площадью — 1500 м², для отдыхающих, две горнолыжные освещённые трас-

сы длиной по 800 м, с перепадом высот 150 м, третья трасса для экстремалов и фрирайда.

Общая площадь комплекса — 86 519 кв.м.

Также на территории комплекса имеется:

- охраняемая стоянка;
- уютный бар;
- зал настольного тенниса;
- бильярд;



- лыжехранилище;
- летом теннисный корт, волейбольная площадка,
- боксы для круглогодичного хранения мототехники (снегоходов, квадроциклов и другой техники) площадью 800 м².

К услугам отдыхающих — опытные инструктора, прокат горнолыжного инвентаря.

Доставку лыжников на вершину горы осуществляет бугельный подъёмник.

С вершины горы открывается живописный вид на устье р. Мана при впадении в р. Енисей.

Для экстремалов организовано ски — сафари с трамплинами, контр — уклонами и различными фигурами.

Для тех, кто не катается на горных лыжах и сноуборде, есть прекрасная возможность насладиться прогулками по лесу, пожарить шашлык на свежем воздухе.

Для семейных пар с детьми на время катания есть возможность оставить ребенка в детском уголке под присмотром воспитателя.

«Манский вираж» — это комплекс всесезонного посещения:

Зимой — горные лыжи, сноуборд, катание на снегоходах, сноутубинг. Летом — конные маршруты, катание на горных велосипедах, маршруты на квадроциклах, волейбол, теннис, пешие прогулки по лесу, купание в р. Мана (300м от комплекса.)

В залах административного здания размещена постоянно действующая выставка картин (с возможностью их приобретения).

Проведение Зимней Универсиады в 2019 году в г. Красноярске делает горнолыжный комплекс «Манский вираж» очень привлекательным для инвесторов. ■



НЕ УПУСТИТЕ СВОЙ ШАНС  
К ЗИМНЕЙ  
УНИВЕРСИАДЕ-2019

**ПРОДАЕТСЯ**

**ГОРНОЛЫЖНЫЙ  
КОМПЛЕКС  
«Манский вираж»**

расположенный в прекрасном  
месте рядом с г. Красноярск



Общая территория  
- около 87 000 м²



Инфраструктура:  
- административное здание  
- парковка  
- хранилище для мототехники  
- теннисный корт  
- зал настольного тенниса  
- бильярд  
- бар  
- 3 трассы



За более подробной информацией  
обращаться по:  
тел./факс (39144) 3-74-34  
сот. 8-902-991-21-77  
e-mail: mana-virag@mail.ru



# Технический тренер по горнолыжному спорту или тренер по технике — кто это?

При всей своей кажущейся простоте детский спорт — это довольно сложное взаимодействие всех заинтересованных сторон (родителей, тренеров, детей) в воспитании и подготовке будущего спортсмена. Незаменимым помощником в этом процессе способен стать технический тренер.

Разберёмся, кто это, каковы его задачи и зачем он нужен современным спортсменам.



Едуард БУГАЕВ,  
старший методист  
Национальной Лиги  
инструкторов

Всем, кто пытается разобраться в сходствах и отличиях «основного» тренера и технического тренера, необходимо понимать, что конечный результат тренировочного процесса определяется совокупностью

внешних и внутренних факторов. К внешним относятся такие факторы, как:

- система обучения,
- качество снаряжения,
- участие в соревнованиях,
- структурные взаимодействия в семье и школе,

- организация подготовки спортсмена-горнолыжника,
- реализация тренировочного плана.

Однако многое зависит от самого спортсмена, то есть от таких внутренних факторов, как:

- координация,
- моторика и функциональная подготовленность организма,
- техника катания (её ежегодная коррекция, связанная с изменением конституции и способностей),
- переносимость травм,
- иммунитет,
- психологические особенности.

Все эти факторы и их взаимосвязь учитывается при организации и проведении учебно-тренировочного процесса спортсменов-горнолыжников, а также при построении их спортивной карьеры. И не секрет, что именно тренер играет в этом процессе важнейшую роль, выполняя множество функциональных задач. Зачастую тренеру приходится совмещать непосредственно тренерскую работу с обязанностями менеджера команды, финансиста, организатора поездок... Только представьте, какими знаниями и умениями должен обладать современный тренер! Однако не всегда и не везде тренер способен справиться с такой нагрузкой. Поэтому уже давно во всем мире в помощь «основному» тренеру для проведения учебно-тренировочных занятий подключается «технический» тренер.

Технический тренер по горнолыжному спорту — это

прежде всего профессиональный учитель, обладающий системными знаниями и методиками обучения, а также практическими навыками и умениями. Благодаря этому сочетанию он способен «отшлифовать» технику спортсмена до совершенства. Его работа необходима для корректировки технических ошибок и тактики спортсменов-горнолыжников на всех этапах подготовки.

Итак, если ключевые задачи «основного» тренера — правильно организовать тренировочный процесс, спланировать и реализовать учебный план, подготовить горнолыжников к соревнованиям и добиться от них наилучших результатов, то «технический» тренер подключается к работе «основного» и помогает спортсменам достичь совершенной технической подготовки. Он разбирает и определяет технические ошибки, правильно ли горнолыжник выполняет основные технические элементы, подбирает и демонстрирует упражнения, направленные на исправление этих ошибок, и выполняет их вместе со спортсменом. Более того, технический тренер определяет основные причины возникновения ошибок у спортсмена, подробно объясняя, к примеру, из-за чего именно возникает скованность в катании (основная стойка, отсутствие вертикальной/диагональной работы), или почему лыжи не поддаются контролю (из-за неправильного кантования, или давления и т.д.).

Технический тренер проводит ежедневный анализ состояния техники спортсмена, готовит рекомендации и комплекс упражнений, направленных на устранение ошибки, объясняет, почему она появилась, как её исправить и что будет, если её не исправить. По завершении работы с горнолыжником он формирует подробный отчёт о его уровне технической подготовки с учётом влияния на неё внешних и внутренних факторов, и даёт рекомендации для улучшения подготовки спортсмена.

Работа технических тренеров — одно из новых направлений деятельности Национальной Лиги Инструкторов. НЛИ накопила необходимый опыт в области технической подготовки спортсменов и предлагает Детским спортивным школам использовать этот опыт в подготовке юных спортсменов, что позволит избежать технических ошибок уже на начальном



этапе обучения. В рамках этого направления специалисты НЛИ разработали новую концепцию планирования и организации тренировочного процесса, в которую входит:

- Система ежегодного комплексного контроля технической подготовки спортсменов под названием «Тестирование на звание совершенный горнолыжник». Данное мероприятие позволяет оценить технические способности юных спортсменов, что очень важно для них в этом возра-

сте. Программа тестирования — это набор технических тестов, то есть демонстрация поворотов, проезд по буграм, в глубоком снегу и др.

В сезоне 2013–2014 года Национальная лига инструкторов проведёт Тестирование для спортсменов 2002–2003 и 2004–2005 гг. р.

- Привлечение специалистов НЛИ для корректировки техники спортсменов на проводимых учебно-тренировочных сборах;
- Организация дополнитель-

ных сборов по технической подготовке, а также организация индивидуальной подготовки спортсменов;

- Работа с родителями детей-спортсменов на совместных мероприятиях, для повышения осведомлённости родителей по технической подготовке в горнолыжном спорте. Реализация данной концепции позволит не только познакомить российских спортсменов с работой технических тренеров НЛИ, но и улучшить техническую подготовку горнолыжников. ■



NATIONAL  
RUSSIAN  
LEAGUE OF  
INSTRUCTORS



## Национальная лига инструкторов

Курсы подготовки инструкторов по горнолыжному спорту и сноуборду

Организация и проведение спортивно-массовых мероприятий, мастер-классов, семинаров

Детский спорт с НЛИ: Тестирование на звание совершенный горнолыжник, учебно-тренировочные сборы

+7 (495) 989-7051 WWW.ISIARUSSIA.RU





# Наши первые горнолыжные университеты

В этом году мы вправе отмечать 90-летний юбилей зарождения в СССР горнолыжного катания. Зимой 1923 года решением Совнаркома для участия в первых международных зимних играх трудящихся была направлена спортивная делегация России для изучения опыта организации лыжного спорта. Делегацию возглавлял доктор, мастер лаун-тенниса Андрей Жемчужников. Из командировки он привез множество учебных материалов, книг и необыкновенные лыжи из крепкого американского дерева гикори, для того чтобы внедрять в России катание на лыжах с гор, создать у нас свою лыжную «Красную Норвегию».

С тех пор, мне кажется, это было единственное участие-инициатива со стороны правительства в развитии этого вида спорта и туризма. В 1927 году вышла его первая книга «Горнолыжный спорт» издательства «Прибой». До войны он был организатором, великим учителем, судьей и участником российских соревнований.

Отсутствие подъемников, недостаток спортивного инвентаря ограничивало количество энтузиастов катания с гор до 1950-х годов, когда стали появляться первые рукодельные бугели на склонах.

Высокогорные альплагери и турбазы ВЦСПС стали на долгие годы первыми и единственными, принимавшие на льготных условиях любителей горных лыж.

В 50-60-е годы с появлением бугелей катание на лыжах с больших и малых (Москва, Ленинград и др. места) гор стало приобретать массовый характер. В это время мне повезло работать горнолыжным инструктором в альплагере «Шхельда» вместе с великими старейшинами горных лыж в СССР, чемпионами 30-х Андреем Жемчужниковым, Валентином Коломенским, Леонидом Юрасовым. Я многому научился от них.



Ремизов Л.П., директор РНГШ, канд. пед. наук



Инструкторский актив ВАГИ в 1992 г.

Во всем мире наступала эпоха новой технологии изготовления спортивного инвентаря, совершенной горнолыжной техники. Это было время выдающихся спортивных достижений, до сих пор непревзойденных — трехкратные олимпийские чемпионы австриец Тони Зайлер (1956) и француз Жан-Клод Килли (1968).

Время требовало преобразования методики обучения горнолыжной технике любителей для массового спорта и просто катания. В создании новой единой системы обучения в СССР (1967, 1978, 1989) мне помогли в разное время рабочие контакты и сотрудничество с ведущими тренерами сборных команд СССР (Зырянов В., Монастырев Т., Тягачев Л., Ростовцев Д.), с известными советскими учеными (Маколкин В., Волков Н., Крылов И., Лисовские Ф. и Н.), с иностранными специалистами (Жубер Ж., Жирье А., Котели Ф. и М., Готье Ж.), а также с моими коллегами по работе (Катинов Ю., Ценин Ю., Арцыбышев С., Алешин В., Данилин В., Лозовский А., Девятников И. и др.).

Реализация внедрения новых методик в СССР осуществлялась через систему органи-

зационных и учебных структур ЦСТЭ (Качанов В., Деноткин С.), региональных Советов по туризму и ВС ДФСО профсоюз (Рогатин Б.), Управления туризма МО СССР (Коргин В., Абрамов Б.), Завода и ВТУЗ ЗИЛ (Балашов Ф.).

Особой благодарности и восхищения заслуживают бескорыстный энтузиазм безвременно ушедших от нас талантливых вожаков-организаторов Валентина Ивановича Коргина (УТ МО СССР) и Феликса Александровича Балашова (Завод и ВТУЗ ЗИЛ). Они

вели самую важную работу по организации проведения школ-семинаров по подготовке инструкторов, учебную часть которой доверяли мне. Школой УТ МО с 1977 г. по 2009 г. руководил отличный горнолыжник Анатолий Степанов. Кузница хороших инструкторских кадров уверенно продолжает работу по сей день.

Также как Коргин в своем ведомстве, Феликс уговорил начальство родного ЗИЛа к использованию великолепного пансионата в Мценске зимой и пригласил в 1984 г. меня

вместе со своим коллективом испытанных инструкторов к обустройству территории близлежащих берегов речки-красавицы Зуша под горнолыжное катание и регулярное проведение курсов по подготовке и повышению квалификации горнолыжных инструкторов.

Больше всего наилучших воспоминаний о массовых субботниках в пансионате, организованных Феликсом во все времена года. Очищали склоны от кустов, зарослей, травы. Не щадили оставленную немцами в 1943 г. крепкую как сталь и почему-то не поддающуюся эрозии колючую проволоку, а вместе с нею осколки снарядов, мин, патроны.

В конечном итоге было собрано своими руками и установлено 11 бугелей таким образом, что катание стало архикомфортным, как говорится от калитки до калитки (от подъезда до возврата) не снимая лыж. На базе современная инфраструктура, прокат горных лыж, коньков, саней, а также плавательный бассейн, сауна, киноконцертный зал.

С 1990 по 2010 г. учебной горнолыжной работой в Мценске и в спортклубе на ЗИЛе успешно руководит пользующийся симпатиями и авторитетом превосходный горнолыжник и педагог Виктор Данилин, с ко-



Договор об образовании постоянно действующих международных Андорских курсов российских инструкторов заключен. На снимке вместе с андорцами директор АКРИ С. Трикин, президент ВАГИ А. Лозовский, директор РНГШ Л. Ремизов





Вместе с космонавтами С. Крикалевым и Иванченковым перед спуском с Монблана

торым мне везет работать на лыжах с 1975 года до сих пор.

Вместе с тем последние годы двадцатого столетия созданная и апробированная нами на практике принятая во всем мире методика обучения распространялась по стране. Этому способствовала учрежденная в 1991 г. Международной Конфедерацией спортивных организаций и ФГССР Общероссийская общественная организация «Всероссий-

ская ассоциация горнолыжных инструкторов – Российская национальная горнолыжная школа» (с 2012 г. президент Лозовский Артур Арнисович). В настоящее время она включает 1108 инструкторов-членов из 65 региональных и корпоративных филиалов.

В активе иностранного сотрудничества заключение в 2000 г. договора об учебно-методическом взаимодействии

по повышению квалификации инструкторов с Школой (университет) Лыж и Альпинизма Франции, а также в 2013 г. договор о создании международных «Андорских курсов российских инструкторов» для повышения квалификации и устройства на работу.

С 1994 г. ВАГИ представляет Россию в международном союзе обучения лыжам INTERSKI International (президент Эрих

Мельмер) отделением INTERSKI-RUSSIA.

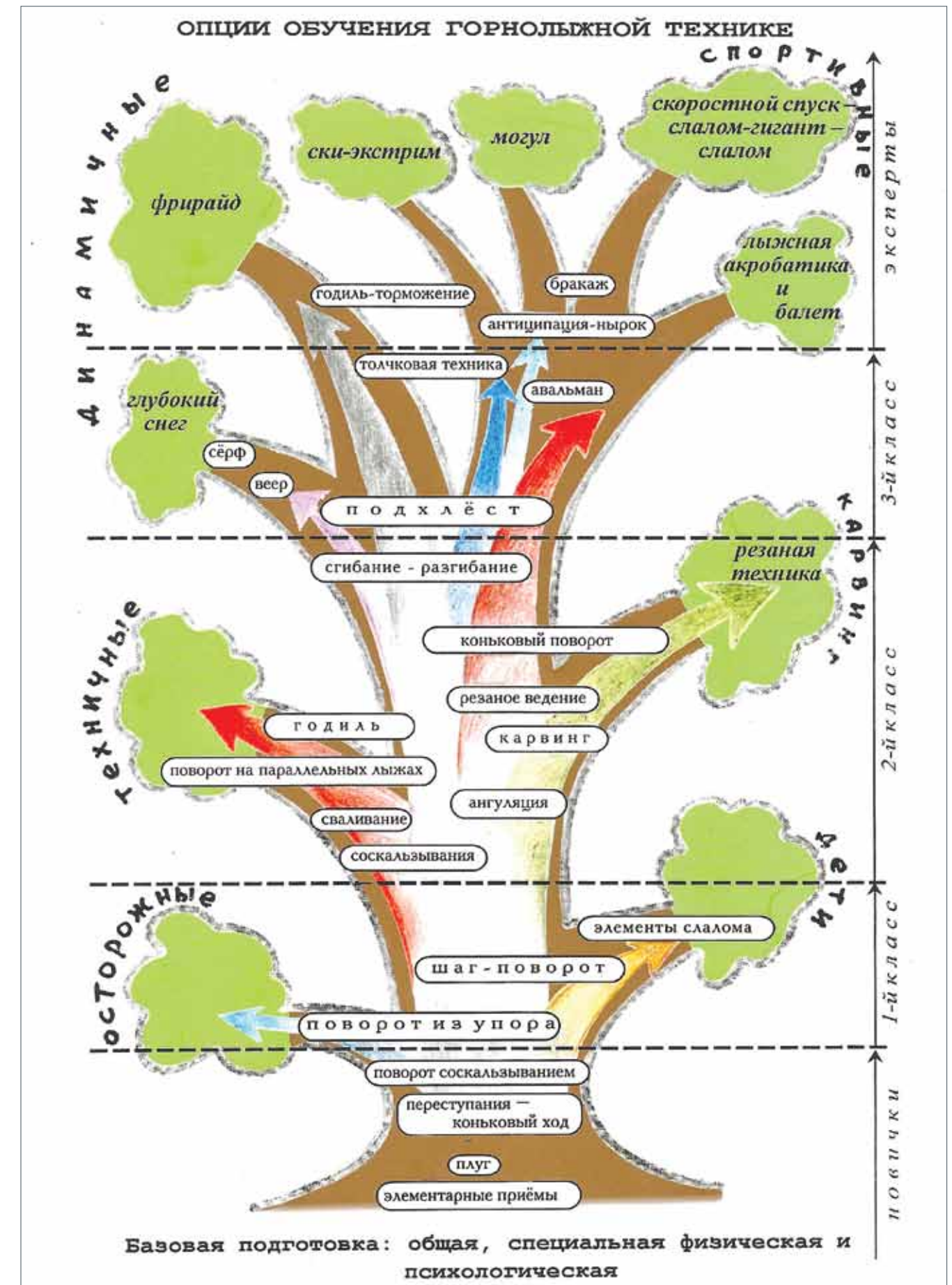
На XIX-м Конгрессе ИНТЕРСКИ, состоявшемся в Санкт-Антоне (Австрия) Россия представила пленарный доклад о систематизации многофункциональной методики обучения горнолыжной технике (автор Ремизов Л.). Доклад схематично представлен в виде многофункционального «горнолыжного дерева».



Шамони-2001 Семинар ЕНСА-РНГШ. Синхронный спуск



Инструкторы ВАГИ после аттестации ЕНСА



Пленарный доклад от России (Л.Ремизов) на Конгрессе ИНТЕРСКИ-2011 в Санкт-Антоне (Австрия)





**NEW**

**₽8350**

Горнолыжный комбинезон  
**8848 Altitude «MONSTER»**

Артикул 7844

Коллекция: FREERIDE. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, все швы проклеены (водонепроницаемые молнии, застежка в две стороны), система вентиляции под мышками и с внутренней стороны брюк, регулируемый капюшон.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽6000**

Горнолыжная куртка мужская  
**8848 Altitude «MIRAGE»**

Артикул 7832

Коллекция: SKI. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, повышенные дышащие свойства ткани, система вентиляции, регулируемый капюшон, утяжка внизу рукава, регулировка по низу куртки.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3900**

Горнолыжные брюки мужские  
**8848 Altitude «LINK»**

Артикул 7836

Коллекция: SKI. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, анатомический крой брюк, все швы проклеены, повышенные дышащие свойства ткани, система вентиляции с внутренней стороны брюк, защита от попадания снега внизу брюк.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽7500**

Горнолыжная куртка мужская  
**8848 Altitude «SWITCH»**

Артикул 7829

Коллекция: SKI. Мембрана 20.000mm/20.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, повышенные дышащие свойства ткани, водонепроницаемые молнии, подкладка средней толщины, утяжка внизу рукава, лайкровые манжеты.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5350**

Зимняя куртка-парка женская  
**8848 Altitude «CATALA»**

Артикул 6698

Коллекция: STREET. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, все швы проклеены, лайкра премиум, повышенные дышащие свойства ткани, регулируемый капюшон, отстегивающийся мех на капюшоне, карманы на груди.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3750**

Горнолыжные брюки женские  
**8848 Altitude «DENISE SOFTSHELL»**

Артикул 6689

Коллекция: SKI. Мембрана 6.000mm/8.000g. Стрейч 4-х сторонний, ветро и влагозащита, анатомический крой, повышенные дышащие свойства ткани, утеплитель – стандартный, водонепроницаемые молнии.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽6250**

Горнолыжная куртка женская  
**8848 Altitude «CARLIN»**

Артикул 6687

Коллекция: SKI. Мембрана 20.000mm/20.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, стрейч ткань, водонепроницаемые молнии, карман для ski-pass на рукаве, 3 наружных кармана, внутренний карман для телефона.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5900**

Горнолыжная куртка женская  
**8848 Altitude «CINDRELL»**

Артикул 6683

Коллекция: SKI. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, повышенные дышащие свойства ткани, система вентиляции, карман для ski-pass на рукаве, 6 наружных карманов.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽2700**

Жилет из прималофта мужской  
**8848 Altitude «COSTER»**

Артикул 7831

Коллекция: SKI. Жилет может использоваться как самостоятельный и в качестве второго слоя, как утеплитель, вместо флиса. Очень теплый и легкий жилет, полностью прострочен с внешней стороны, повышенные теплоудерживающие свойства ткани.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5000**

Горнолыжные брюки мужские  
**8848 Altitude «DORT»**

Артикул 7838

Коллекция: SKI SUPREME. Мембрана 20.000mm/20.000g. Ветро и влагозащита, анатомический крой брюк, стрейч 4-х сторонний, полностью проклеенные швы, повышенные дышащие свойства ткани, утепление – стандартное.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5250**

Зимняя куртка-парка мужская  
**8848 Altitude «BRUSON ZIP-IN PARKA»**

Артикул 7840

Куртка – 3 в одном. Отстегивающейся внутренней подкладкой. Внутренняя куртка – самостоятельная куртка, может носиться отдельно. Верхняя куртка без подкладки может использоваться как осенняя.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5250**

Горнолыжная куртка мужская  
**8848 Altitude «COOPER»**

Артикул 7839

Коллекция: SKI. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, водонепроницаемые молнии, система вентиляции, съемная, регулируемая, снегозащитная юбка-стрейч, регулируемый карман для ski-pass на рукаве.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽6500**

Горнолыжная куртка женская  
**8848 Altitude «CHARLIE»**

Артикул 6681

Коллекция: SKI. Мембрана 5.000mm/5.000g. Ветро и влагозащита, повышенные дышащие свойства ткани, стрейч-ткань на вставках по бокам, съемная, регулируемая, снегозащитная юбка-стрейч, утяжка внизу рукава, лайкровые манжеты.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3700**

Горнолыжные брюки женские  
**8848 Altitude «RITHA»**

Артикул 6684

Коллекция: SKI. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, анатомический крой брюк, все швы проклеены, повышенные дышащие свойства ткани, защита от попадания снега внизу брюк, съемные, регулируемые подтяжки.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽2500**

Куртка из прималофта женская  
**8848 Altitude «ESTER»**

Артикул 6691

Коллекция: SKI. Куртка может использоваться как самостоятельная и в качестве второго слоя, как утеплитель. Утеплитель PRIMALOFT Eco, ткань-стрейч, вставки с просточкой по бокам, повышенные теплоудерживающие свойства ткани.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽4350**

Горнолыжные брюки женские  
**8848 Altitude «POPPY»**

Артикул 6686

Коллекция: SKI Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, анатомический крой брюк, все швы проклеены, ткань-стрейч, повышенные дышащие свойства ткани, съемные, регулируемые подтяжки, система вентиляции с внутренней стороны.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3750**

Комплект д/беговых лыж мужской  
**8848 Altitude (куртка-брюки) «MAIN RAINSET»**

Артикул 7764

Мембрана 10.000 mm/10.000g. Куртка: Ветро и влагозащита, все швы проклеены, утяжка внизу рукава, регулировка по низу куртки, система вентиляции, внутренний карман. Брюки: Ветро и влагозащита.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽7000**

Горнолыжная куртка мужская  
**8848 Altitude «VECTOR»**

Артикул 7827

Коллекция: SKI. Мембрана 20.000mm/20.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, повышенные дышащие свойства ткани. Стрейч-ткань, водонепроницаемые молнии, подкладка средней толщины, утяжка внизу рукава.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽6700**

Горнолыжная куртка мужская  
**8848 Altitude «STEAM»**

Артикул 7828

Коллекция: SKI. Мембрана 6.000mm/8.000g. Технические характеристики: Ветро и влагоотталкивающие св-ва, повышенные дышащие свойства ткани, стрейч-ткань, водонепроницаемые молнии, регулировка по низу куртки.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽1050**

Горнолыжные перчатки мужские  
**8848 ALTITUDE «COSTO»**

Артикул 1813

Мембрана 5.000mm/ 5.000g. Перчатки 8848 Altitude – это высококачественная наружная мембранная ткань с высокими ветро и влагоотталкивающими показателями и внутренняя подкладка из флиса с теплоизолирующими свойствами.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3600**

Комплект д/беговых лыж женский  
**8848 Altitude (куртка-брюки) «MAIN RAINSET»**

Артикул 6630

Куртка: Ветро и влагозащита, все швы проклеены, повышенные дышащие свойства ткани, регулировка по низу куртки, два наружных кармана. Брюки: Ветро и влагозащита, повышенные дышащие свойства ткани.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5700**

Горнолыжная куртка женская  
**8848 Altitude «VANICE»**

Артикул 6688

Коллекция: SKI. Мембрана 6.000mm/8.000g. Ветро и влагозащита, повышенные дышащие свойства ткани, полностью проклеенные швы, водонепроницаемые молнии, система вентиляции, съемная снегозащитная юбка, карман для ski-pass.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽600**

Термоноски женские  
**8848 ALTITUDE «TABITA EXPERT»**

Артикул 1793

Высокие носки – подходят под любой горнолыжный и сноубордический ботинок, анатомический крой, экстр. влаго-выводящая ткань, антибактериальные, повышенные дышащие свойства, сдерживают запах, повышенная износостойкость.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽525**

Горнолыжная шапочка женская  
**8848 ALTITUDE «RIDER»**

Артикул 1796

Размер: one size. Крой: unisex. Состав: 70% акрил, 30% - шерсть. Вязаная шапочка с логотипом «8848».

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽6750**

Городская куртка-парка мужская  
**8848 Altitude «GANNETT»**

Артикул 7748

Коллекция: STREET. Мембрана 10.000mm/10.000g. Верхняя ткань – сделана «под хлопок», ветрозащита и влагоотталкивающие св-ва, система вентиляции, утеплитель средней толщины, съемный, регулируемый капюшон с утеплителем, утяжка внизу рукава.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽1900**

Толстовка из полиэстера мужская  
**8848 ALTITUDE «SPARK»**

Артикул 7821

Коллекция: SKI. Легкий, технологичный, катальный свитер, используется как второй слой, ветрозащита, сверхмягкий флис внутри, ткань выводит влагу и дышит, полностью расстегивающаяся молния, карманы по бокам, карман на груди.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3750**

Горнолыжная куртка мужская  
**8848 ALTITUDE «XERXES PRIMALOFT»**

Артикул 7830

Коллекция: SKI. Куртка может использоваться как самостоятельная, так и в качестве второго слоя, как утеплитель. Утеплитель PRIMALOFT Eco, двусторонняя, двухцветная куртка, с одной стороны куртка полностью простроена.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽4500**

Горнолыжные брюки мужские  
**8848 Altitude «KERS»**

Артикул 7837

Коллекция: SKI. Мембрана 8.000mm/8.000g. Стрейч 4-х сторонний, ветро и влагозащита, анатомический крой брюк, повышенные дышащие свойства ткани, утеплитель – стандартный, завязанная спинка, отстегивающаяся спинка и подтяжки.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5350**

Городская куртка-парка женская  
**8848 Altitude «PASHA»**

Артикул 6699

Коллекция: STREET. Мембрана 10.000mm/10.000g. Верхняя ткань – сделана «под хлопок», ветрозащита и влагоотталкивающие св-ва, регулируемый капюшон с утеплителем, регулировка молнией ширины рукава, регулировка по низу куртки.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽5450**

Подростковый горнолыжный комбинезон  
**8848 Altitude «KRISST»**

Артикул 6618

Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, все швы проклеены, повышенные дышащие свойства ткани, водонепроницаемые молнии, застежка в две стороны, система вентиляции.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽1950**

Толстовка из полиэстера женская  
**8848 ALTITUDE «ABI»**

Артикул 6638

Коллекция: SKI. Материал: Polyester stretch®. Легкий, технологичный, катальный свитер, используется как второй слой, ветрозащита, мягкий флис внутри, ткань выводит влагу и дышит, стрейчевая ткань, полностью расстегивающаяся молния.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**NEW**

**₽3150**

Детский горнолыжный комбинезон  
**8848 Altitude «GAMMA»**

Артикул 8512

Крой: unisex. Мембрана 10.000mm/10.000g. Ветро и влагозащита, полностью проклеенные швы, отстегивающийся капюшон, утяжка на манжетах, лайкровые внутренние манжеты на рукавах.

GS SPORT GROUP, gssport.ru  
+7 (962) 938-92-78  
+7 (495) 728-25-48



**12 марта**  
 Церемония награждения  
 «Золотой Пони  
 Москва - 2014»  
 проводит журнал  
 «Games & Parks Industry»

**March 12**  
 International Awarding  
 Ceremony in amusement  
 industry «Golden Pony  
 Moscow-2014»  
 promoted by  
 «Games & Parks Industry»



**12-14 марта 2014**

Москва, ВВЦ, пав. 75



**10-14 марта**  
 Международная  
 конференция  
 «Тенденции развития  
 индустрии развлечений  
 в России»



**The 16th International Exhibition**  
 «Amusement Rides and Entertainment Equipment»

**March 12-14, 2014**

Moscow, VVTs  
 Pavilion 75

**RAAPA EXPO 2014**

International Conference  
 «Amusement Industry  
 Development Trends in Russia»  
**March 10-14**

**Организатор выставки:**  
 Адрес: 129223, Россия, г. Москва,  
 Проспект Мира, 119, ВВЦ,  
 стр. 537/3, оф. 37.  
 +7(495)234 52 42, +7(495)234 52 04  
 E-mail: raapa@raapa.ru  
 Website: www.raapa.ru

Генеральный  
 спонсор:



Генеральный  
 информационный  
 спонсор:



При  
 поддержке:



**T S I** Trade Shows  
 International



**Горнолыжная  
 индустрия:  
 лица, дела, мечты**



Winter Book  
 2013

Закажи свой экземпляр книги  
 тел. +7 (495) 640-87-30 (многоканальный)  
 e-mail: info@sportb2b.ru



**20-я международная  
выставка горнолыжной  
индустрии**

**25-27 октября 2013**

**Москва**

**Гостиный двор**



**40 000 посетителей  
12. 000 кв.м. экспозиции  
300 участников  
из 12 стран мира**



**Новости участников  
в интернет газете Salon Expo**

**Билет онлайн:  
[www.skiexpo.ru](http://www.skiexpo.ru)**



# Ski Build Expo

Международная выставка-форум горнолыжного  
инжиниринга в рамках 20-го Лыжного Салона

**25-27 октября 2013**

**Москва, Гостиный Двор, Ильинка 4**

Приглашение для профессионалов на  
**[www.skibuild.ru](http://www.skibuild.ru)**