



МЫ ЗНАЕМ ВАШ БИЗНЕС ВАША цель - достичь

определенного результата

Оборудование T.A.S защищает горнолыжные склоны, горные деревни, промышленные объекты, дорожную и железнодорожную инфраструктуру с 1987 года. На протяжении многих лет наш опыт и ориентация на клиентов постоянно отвечали ожиданиям клиентов во всем мире и позволили T.A.S. стать мировым лидером в решении проблем управления лавинными рисками.

Благодаря этому обширному опыту на местах мы с гордостью завоевали лояльность наших клиентов и доверие к нашему дизайну, производству, установке и обслуживанию

значения для каждой из их потребностей. Это демонстрирует наша способность успешно реализовывать амбициозные проекты, гарантируя, что мы будем решать ваши приоритеты и конкретные потребности независимо от вашего делового сектора:

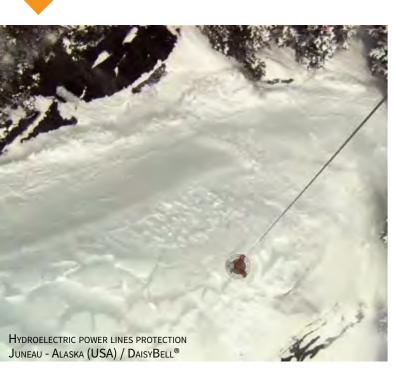


ГЛОБАЛЬНО SAINTE-HÉLÈNE-DU-LAC (FRANCE) **ПРИЗНАННЫЕ** ЭКСПЕРТЫ **МЫ** предоставляем вам сильную и профессиональную Т.А.S мировой лидер в области управления лавинными рисками: наш основной штат из 20 человек базируется во Франции (Savoy), где все системы спроектированы, изготовлены и протестированы (сертификаты ISO9001 и ISO14001). Ваши локальные представители С самого начала технологии T.A.S все чаще представляли интерес для специалистов в области опасных природных явлений и рисков во всем мире. Историческая команда теперь дополняется «местной» глобальной организацией группы MND: 8 дочерних предприятий MND и многжество дистрибьюторов представляющих T.A.S - Андорр, Аргентина, Австрия, Болгария, Канада, Чили, Китай, Германия, Италия, Япония, Казахстан, Норвегия, Польша, Россия,

Обеспечить безопасность общественного и оперативного персонала, защиту подъемников и быстрое открытие склонов.

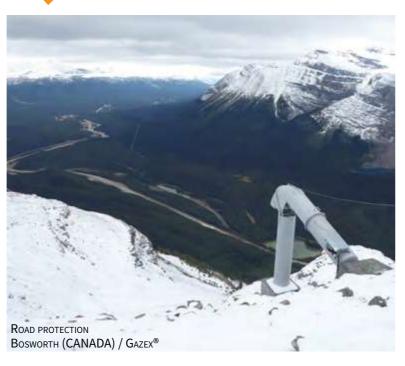
Промышленные объекты

Для обеспечения непрерывности бизнеса, защиты инвестиций и безопасность работников.



Дороги, автомагистрали и железные дороги

Оптимизировать и обеспечить безопасную транспортировку това, людей.



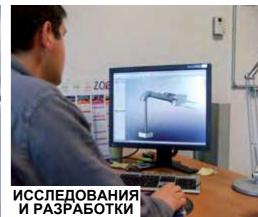


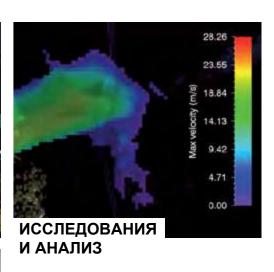
MND GROUP





Испания, Швеция, Швейцария, Турция и США.





T.A.S может поддерживать вас на каждом этапе вашего проекта для защиты от лавинных рисков с помощью разнообразных и дополнительных услуг:



Более чем 2800 систем по контролю лавин и Более чем **20 километров противолавинных барьеров**

в настоящее время защищают горнолыжные курорты, дороги, автомагистрали, железные дороги и промышленные объекты по всему миру.



ЗАЩИТА КАНАТНЫХ ДОРОГ

2014 SOTCHI OLYMPIC GAMES (RUSSIE), установленный для Олимпийских игр 2014 года, 124 Gazex® обеспечивает безопасность всех трех основных районов вокруг Сочи (РОЗА ХУТОР, ГОРНАЯ КАРУСЕЛЬ И аЛЬПИКА СЕРВИС.



ЗАЩИТА МОНТАЖНОГО ДОСТУПА

КОДЕЛКО (ЧИДИ)
71 Gazex® и 4 O'BellX® защищают
доступ к 3 основным объектам шахт
Codelco (Andina, Et Teniente и
Disputada).



ЗАШИТА ДОРО

DEPT. OF TRANSPORTATION (USA) 98 Gazex® and 3 O'BellX® обеспечить склоны с видом на шоссе Колорадо

(CDOT), Калифорния (Кальтранс), Невада (NVDOT), Вайоминг (WYDOT) и Юта



ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН РЕШЕНИЙ

Мы познакомим вас с опытом специалистов

Профилактика естественных опасностей развилась, и если несколько лет назад был реализованы только решения по сбросулавин, эффективный процесс управления рисками теперь проходит через несколько инструментов принятия решений и реальное указание на конечный результат.



Ряд специализированных продуктов, разработанных Т.А.S для управления и контроля рисков лавин, теперь доступен в **двух основных областях применения**:







НАБЛЮДЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИИЙ

В целях мониторинга изменений погодных условий и облегчения оценки опасности лавин, Т.А.S. обеспечивает полные и модульные метеорологические станции или компактные решения, установленные вблизи лавинных зон.

РОВ ПОГОДНЫЕ СТАНЦИИ повышения эффективности ликвидации парилисти

ЭЛЕКТРОННЫЕ СНЕГОМЕРНЫЕ РЕЙКИ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ УПЛОТНЕНИЯ КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗМОЖНЫЕ





Погодные СТАНЦИИ

Системы наблюдения и принятия решений

Установка на ПЛОСКИХ-местах

АНАЛИЗ

ГЛОБАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ **УСЛОВИЯХ**

Автономная метеостанция адаптирована к горной среде с модульными компонентами, подходящими для типа и количества метеорологических

данных для мониторинга.

NIVEXC-SP®

Системы наблюдения и принятия решений Установка в ЗОНЕ НАКЛОНА

> измерения **ХАРАКТЕРИСТИК** ПЛОТНОСТИ СНЕГА В ЛИНИИ ОТРЫВА ЛАВИНЫ







Электронные снегомерные рейки для анализа свойств снежного покрова и мониторинга в реальном времени в стартовых лавинных зонах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПИТАНИЕ

- Батарея заряжена солнечными батареями (5 различных «солнечных наборов» от «Малых» до «Полярных»)
- Подключение к сети питания

УПРАВЛЕНИЕ

- GPRS (e cemu GSM) / 3G
- Ethernet (для экстремальных погодных условий)
- Радио (опция / по требованию)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- Веб-интерфейс на ПК
- Веб-приложение на смартфоне

ДОСТУПНЫЕ ДАТЧИКИ

- Температура (поверхность воздуха и снега)
- Скорость и направление ветра
- Влажность
- Глубина снега - Атмосферное давление
- Осадки
- Солнечная радиация - Веб-камера: МЕТЕОЕҮЕ
- Профиль снежного покрова - Snowdrift:FLOWCAPT®
- автономный дачик дрифта снега

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

АВТОНОМНОСТЬ

Источник питания гарантирован в зимний период благодаря различным решениям, адаптированным к условиям на

месте метеостанции (таким как температура и солнечная экспозиция).

ИСКЛЮЧЕНА ПОТЕРЯ **ДАННЫХ**

ИССЛЕДОВАНИЙ В погодных условиях

ГИБКОСТЬ

Различные датчики доступны по запросу в зависимости от физических данных, которые пользователь хочет получить.

Возможность добавления модульных компонентов с течением времени

Э СДЕЛАЙТЕ СВОЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПИТАНИЕ - Батарея

УПРАВЛЕНИЕ

- GPRS (по cemu GSM)
- Радио

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

- Веб-интерфейс на ПК
- Веб-приложение на смартфоне

OCHOBHOE

- Высота: 3 метра
- 2 возможных разрешения:
- 14 датчиков для 1 измерения / 20 см 26 датчиков для 1 измерения / 10 см

ДОСТУПНЫЕ ДАННЫЕ

- Глубина снега
- Температура воздуха
- Осадки

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Температурные профили и градиенты

АДАПТИВНОСТЬ

Простота системы позволяет установить рейки в стартовых лавинных зонах.

Измерения ближе к зонам риска

Э СОВЕРШЕННЫЙ прогноз

НАДЕЖНОСТЬ

На каждом датчике регистрируются 3 разных типа измерения, чтобы гарантировать надежность результата.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Избыточность информации НАИБОЛЕЕ

Э РЕАЛИСТИЧНЫЙ прогноз

ПРЕИМУЩЕСТВА



5 КОНТРОЛЬ

Snowdrift: **FLOWCAPT®**

Возможная интеграция нескольких трубок измерения снежного транзита ветром

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ІВИЖЕНИЯ СНЕЖНОЙ ЙАССЫ В НЕСКОЛЬКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ В СЛУЧАЕ СИЛЬНОГО



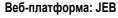
Компактная метеостанция: SNOWNODE

Автономный модуль (SnowNode) предназначен только для мониторинга основных параметров снега (глубина снега, температура, влажность)

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

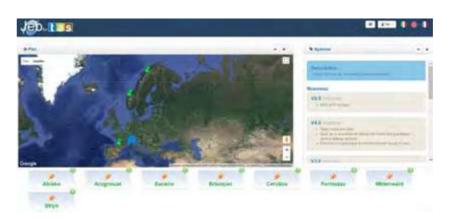


Э АНАЛИТИКА



результаты наших метеорологических станций, так и наших систем NIVEXC-SP. Единая веб-платформа (доступная на ПК или смартфоне) централизует как

УПРОЩЕНИЕ АНАЛИЗА ПРОФИЛАКТИКИ РИСКОВ







GAZEX® **G**AZFLEX®

Системы дистанционного лавинного контроля газового взрыва

ФИКСИРОВАННАЯ система

для контроля ЛАВИННЫХ РИСКОВ МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ПРОСТУЮ **ЭФФЕКТИВНУЮ** СИСТЕМУ ПРОВЕРЕННУЮ В ТЕЧЕНИЕ 30 ЛЕТ БОЛЕЕ ЧЕМ **2600 CUCTEM B 18** РАЗНЫХ СТРАНАХ



Фиксированная удаленная система лавинного контроля (RACS) на основе взрыва газовой смеси пропан / кислород внутри открытой металлической трубы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЭКСПЛОДЕР



3 размера с объемом и доступностью взрывных устройств: 0,8 м3, 1,5 м3 и 3 м3. Доступны 3 модели: Gazflex®, Gazex® Inertia и Gazex® Standard

- Поставляется в вертолетных модулях весом менее 750 кг ЦЕНТАЛЬНОЕ УКРЫТИЕ ХРАНИЛИЩЕ

Доступны 2 модели: Укрытие (до 10 подключенных эксплодеров или Mini-Shelter (от 1 до 2 подключенных эксплодеров)

- Автономность (газ): адаптируется в зависимости от количества желаемых срабатываний за сезон

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Питание: аккумулятор 12 В (заряжается регулятором и солнечными батареями) или деполяризован клеток (при недостаточном солнечном свете)

Связь: радио, GSM или GPRS

Управление и визуализация: программное обеспечение Gazex® Manager Evolution (ручное управление возможно в опции) на настольном ПК или планшете, встроенное в чемодан операционного персонала

- Интегрированные данные о погоде: температура, направление ветра

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Эта система, доступная 24 часа в сутки, независимо от погодных условий, позволяет быстро активировать (менее 2 минут на один выстрел) производство мощного взрыва в воздухе над снежным покровом.

Выстрелы производятся настолько часто насколько это необходимо

БЕЗОПАСНОСТЬ

Никаких взрывчатых веществ для инициации, исключено присутствие человека в зоне лавины : это решение полностью дистанционно управляется и имеет долгий срок эксплуатации. Система может быть установлена в самых недоступных местах.

Никакой опасности для операционого персонала

ПРЕИМУЩЕСТВА



Э КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ





НАШИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ВАШИМ ПОТРЕБНОСТЯМ

1 ТЕРРИТОРИЯ

Установка GAZFLEX® и мини-убежище

В случаях установки на скалистом грунте газораспылитель Gazflex® снижает затраты на фундамент и может сочетаться с мини-укрытием для контроля изолированного или очень крутого транзита лавины. Система Gazex® Inertia отлично подходит для других конфигураций.

РЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ОСОБЕННОСТЯМИ ТЕРРИТОРИИ



УСТАНОВКА

КОНТЕЙНЕР укрытие или ВЫСОТНАЯ платформа

Приюты Gazex® модернизируются и все более адаптированы к вашим потребностям: установлены на поднятой платформе (легкая доступность в зонах, подверженных сильному накоплению снега) или интегрированы в контейнер размером 10 или 20 футов (морской транспорт), который можно использовать при доставке.

УПРОЩЕННИЕ ДОСТАВКИ И УСТАНОВКИ С СОБЛЮДЕНИЕМ ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ТЕКУЩИХ СТАНДАРТОВ

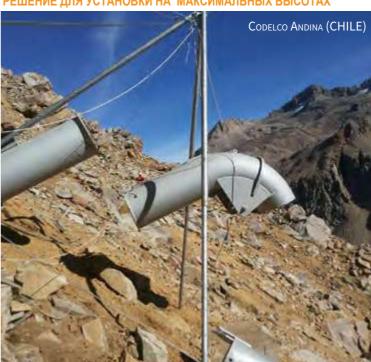


ВЫСОТА

Gazex® 3m³ из 6 собираемых модулей

Самый мощный газораспылитель Gazex® (3 м3) также существует по запросу в 6 собираемых модулях по меньшей мере 500 кг каждый, что позволяет осуществлять перевозку и сборку на максимальных высотах на

РЕШЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МАКСИМАЛЬНЫХ ВЫСОТАХ



🕰 ЗАЩИТА

ЗАШИТНАЯ УСТАНОВКА против лавин или камнепадов

Доступны два типа защитных установок : возможна доставка вертолетом (для защиты мини-убежищ или взрывателя от лавины, проходящих через него) или монтируемых на месте (тяжелая структура для сохранения систем из возможных камнепадов).

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА, ГАРАНТИРУЮЩАЯ СОХРАННОСТЬ УСТАНОВКИ.







Системы дистанционного лавинного контроля газового

СЪЕМНАЯ система

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЛАВИННЫМИ РИСКАМИ, С ВЫСОКИМ **УРОВНЕМ** БЕЗОПАСНОСТИ используется **ИННОВАЦИОННАЯ** СИСТЕМА, КОТОРАЯ МОБИЛЬНА И ОКАЗЫВАЕТ ГАРАНТИРОВАННО **МИНИМАЛЬНОЕ** ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ







Съемная система дистанционного лавинного контроля (RACS) на основе взрыва газовой смеси водорода / кислорода внутри открытого конуса.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

O'BellX® схема системы

УСТАНОВОЧНАЯ КОРЗИНА

- Bec: 475 кг / Высота: 4.1 м
- Установлено до начала зимнего сезона
- акрепленный на бетонной плите основания) Дополнительное увеличение высоты при необходимости (общая высота: 5,1 м)

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

- Вес: 530 кг (без цилиндров)
- Размер (H x D): 3 м x 1,9 м
- Мощность выстрела на основе емкости для цилиндров: от 30 до 35 выстрелов
- Р.- Время впрыска газа (во время подготовки выстрела): 13 секунд Q.- Питание: батарея 12 В (перезаряжается регулятором и

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- солнечными батареями, встроенными в корпус) R.- Связь: радио, GSM или GPRS
- S.- Управление и визуализация: программное обеспечение Gazex® Manager Evolution (ручное управление возможно в опции) на настольном ПК или планшете, встроенное в чемодан операционного персонала
- Т.- Интегрированные данные о погоде: температура

ИННОВАЦИИ

Этот модуль является съемным за один рейс вертолета: это позволяет проводить техническое обслуживание в защищенной области и хранить активный модуль

Упрощенная перезарядка газа

в долине.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Эта экологически чистая система с низким визуальным воздействием (без трубопроводов и ограниченным объемом общестроительных работ) сохраняет окружающую среду и особенно подходит для заповедников и национальных парков.

Съемная система

ПРЕИМУЩЕСТВА



УСТАНОВКИ В **НАЦИОНАЛЬНЫХ** ПАРКАХ





OUR INNOVATIONS AT YOUR SERVICE

УСТАНОВКА

Автоматическая установка / removal HOOK

Эта система, запатентованная T.A.S, используется для установки и удаления модуля с кронштейна на вертолете без какой-либо помощи на земле.

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ИЛИ ЛЕТНЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО УПРОЩАЕТ ПРОЦЕСС ЭКСПЛУАТАЦИИ/АВТОНОМНОСТЬ СИСТЕМЫ



Э ДОСТАВКА

Обращение и хранение TROLLEY

Поскольку сменяемый модуль O'BellX® обслуживается с применением вертолета, для удобства обслуживания и замены инициирующих элементов, система поставляется со специализированной тележкой.

БЕЗОПАСНАЯ ДОСТАВКА И ЛЕГКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



СКОРОСТЬ

«MULTISYNC» одновременные или синхронизированные срабатывания

Этот вариант воспламенения «MULTISYNC», запатентованный TAS, позволяет одновременно совершать стрельбу (одновременные взрывы) или синхронизировать (последовательные взрывы с возможными интервалами от 0 до 5 секунд между различными установками) от 2 до 10 систем O'BellX®,

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ В ОДНОЙ ЗОНЕ.

МОДЕРНИЗАЦИЯ: еще один подход к профилактическому запуску, путем смещения взрывов на широком пути лавины или увеличения избыточного давления в определенной точке зоны лавинного запуска.







Системы дистанционного лавинного контроля газового

МОБИЛЬНАЯ система

УПРАВЛЕНИЕ ЛАВИННЫМИ РИСКАМИ ПО ПОТРЕБНОСТИ ИСПОЛЬЗУЯ МОБИЛЬНУЮ СИСТЕМУ В СООТВЕТСТВИИ С возможностями ВЕРТОЛЕТА: ЕГО СПОСОБНОСТЬ К ПРАВИЛЬНОМУ положению и в ПРАВИЛЬНОМ ВРЕМЕНИ позволяет обеспечить ОБЛАСТИ, НЕ ОБОРУДОВАННЫЕ ФИКСИРОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ.





Мобильная дистанционная система лавинного контроля (RACS), переносимая вертолетом на основе взрыва газовой смеси

Э БЕЗОПАСНОСТЬ

Портативный пульт дистанционного управления (из

Один оператор на вертолете контролирует все функции стрельбы в полной безопасности без каких-либо манипуляций с инициированными взрывными зарядами внутри кабины экипажа.

СНИЖЕНИЕ РИСКА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



ТОЧНОСТЬ

НАШИ ОТВЕТ НА ВАШИ ПРИОРИТЕТЫ

Система визуализации DaisyView

Этот зритель предоставляет пилоту вертолета в реальном времени точное расстояние между DaisyBell® и поверхностью снега и, следовательно, точное позиционирование взрыва.

ОПТИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СНЕГА



водорода / кислорода внутри открытого конуса.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ DaisyBell® Схема системы

CHAMONIX LE BRÉVENT (FRANCE)

ПИТАНИЕ

- Перезаряжаемая батарея СВЯ3Ь
- Радио

P.16

ДРУГИЕ ДАННЫЕ

- Интегрированное измерение расстояния относительно земли лазерным дальномером

OCHOBHOE

- Вес: 390 кг (без баллонов) - Размер *(H x D)*: 2,4 м x 1,5 м
- Транспортируется вертолетом с использованием строп длиной 15-30 метров
- Рассматривается, органами воздушного движения, как не взрывчатый газовый прибор
- ГА3
- Мощность выстрела на основе емкостей баллонов: от 50 до 70 обстрелов
- Время впрыска газа: 5 секунд - Только 10 секунд ожидания между кадрами

КОНТРОЛЬ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ЗАПИСЬ

- Управление: Портативный пульт дистанционного управления (из кабины)
- Визуализация и запись:
- Система просмотра DaisyView
- Система записи DaisyTrack

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ГИБКОСТЬ

Одна единственная мобильная система позволяет пользователю обрабатывать большое количество потенциально-опасных мест за короткое время, в зависимости от наблюдаемых условий

Адаптивность

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Этот мобильный эксплодер сочетает в себе отличную экономию времени (до. во время и после операции) с очень низкой стоимостью за один выстрел.

Экономия операционного времени

ПРЕИМУЩЕСТВА

У ИДЕАЛЬНО ДЛЯ **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ** ЗИМНИХ СИТУАЦИЙ

ЭБЫСТРЫЙ **BO3BPAT** ВЛОЖЕНИЙ

ОТСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Система записи DaisyTrack

Этот дополнительный рекордер позволяет автоматически архивировать все детали и результаты миссии (время, высота, местоположение GPS, качество лавинного результата).

УПРОЩЕНИЕ ПРОЦЕССОВ СОГЛАСОВАНИЯ СОБЫТИЯ И ПОЧТОВЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ МЕНЕДЖЕРОВ



3 КАРНИЗЫ

Инструмент работы с карнизами

Дополнительный адаптер позволяет фокусировать взрыв газа в определенной точке снежного покрова, чтобы управлять процессом работы с карнизами.

АЛЬТЕРНАТИВА, ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ







Противолавинные барьеры МОНОАНКЕРНЫЕ структуры



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СОЗДАТЬ УПЛОТНЕНИЕ В ЛАВИННЫХ СТАРТОВЫХ ЗОНАХ С ТРАДИЦИОННЫМИ, ТРАСПОРТАБЕЛЬНЫМИ, ЖЕСТКИМИ ИЛИ ГИБКИМИ РЕШЕНИЯМИ



MASSARO - мосты и скосы

ФУНКЦИЯ ПОЛНООГО СНЕГОУДЕРЖАНИЯ / ЖЕСТКАЯ

Жесткая, деревянная или стальная защита лавинного ограждения включает в себя несколько столбов. поддерживающих колоду: когда колода представляет собой набор горизонтальных стержней, ограждения являются снежными мостами. А стержни расположенные, перпендикулярно к земле, это защита ограждений - снежные грабли. Разработан в соответствии с французским стандартом

NF Р 95-303 и Швейцарской директивой. Доступны в диапазоне: от R26 до R56 / от C26 до C56 / от CB26 до CB46 / от Dk2 до Dk4.5.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

АДАПТИВНОСТЬ

Использование отдельных модулей позволяет устанавливать это решение в линейном или ступенчатом положении в соответствии с конфигурацией земли. Диверсифицированная

установка

1 IDEAL FOR COMPLEX TOPOGRAPHY **2** ADAPTED TO SITE WORKERS

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Доступен ряд типов установки: карандаш, якорь или мертвый анкер. Для мягкого грунта может быть предусмотрена дополнительная пластина для адаптации. Возможные различные

варианты

CONSTRAINTS

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАТЕРИАЛ

- Дерево - Сталь толстая
- Оцинкованная сталь
- Сталь Corten (по запросу)

ВЫСОТА

- от 2 м до 5 м
- Промежуточные высоты доступны по

запросу

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ МАССЫ В ЗОНАХ СТАРТА ЛАВИН С ИННОВАЦИОННЫМИ, МОНО-ЯКОРЬЯМИ (РЕШЕНИЯ С ИЛИ БЕЗ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОСИ)



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Быстрая сборка на месте сборки этого легкого дизайнерского решения. Длина модулей (6 м вместо более типичных 4 м) также позволяет ограничить количество требуемых моно-якорей.

Снижение общих затрат на строительство

Э СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

экологичность

Использование деревянных модулей позволяет это решение адаптироваться к проектам лесовозобновления и восстановления, сохраняя при этом преимущества обычных моно-якорей. Низкое влияние строительства МАТЕРИАЛ

У ИДЕАЛ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

CBH

МОНОАНКЕРЫ СНЕЖНЫЕ БАРЬЕРЫ / БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ (ЖЕСТКАЯ **ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОСЬ**)

Запатентованный TAS, эта система, состоящая из деревянной рейки, закрепленной в земле в одной точке крепления, через 4 предварительно соединенных кабеля.

Разработан в соответствии с французским стандартом NF P 95-303 и Швейцарской директивой.

ИННОВАЦИЯ TAS: omcymcmeue центральной оси позволяет разместить это снежное ограждение почти перпендикулярно склону, что соответствует стандартам на жестких конструкциях. 4 кабеля предварительно смонтированных на подъемном ольце, что позволяет при монтаже быстро подключать (с помощью скобы) к якорю.

Доступно: от CBH26 to CBH46.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

-Дерево

- Сталь (по запросу. по требованию)

ВЫСОТА

- от 2 м до 5 м
- Промежуточные высоты доступны по запросу

MENTA - NETS

МОНОАНКЕРНАЯ СТРУКТУРА СНЕГОУДЕРЖАНИЯ /

Возможное гибкое решение, состоящее из соединения, поддерживающих набор модулей гибких треугольных сетей. Разработан в соответствии с французским стандартом NF P 95-303 и Швейцарской директивой.

Доступны диапазоны: от ES26 до ES56 / от Dk2 до Dk4.5.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАТЕРИАЛ - Металл

ВЫСОТА

- от 2 м до 5 м

- Промежуточные высоты доступны по запросу

ШАГ МЕЖДУ СТОЙКАМИ

- 3.5M / 4M / 5M (в зависимости от диапазонов)

зимой, так и летом, оставаясь при этом пригодной для всех типов

Ландшафтное решение

Э ПОДХОДИТ ДЛЯ РАЙОНОВ С

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ОТКРЫТОСТЬ

Эта структура обеспечивает низкое визуальное воздействие как грунта и топографии.

ШИРОКИМ ОБЗОРОМ

ЛЕГКИЙ ВЕС

Очень низкий вес решения приводит к реальному сокращению затрат на маршрутизацию на месте и сокращению времени вмешательства опытных монтажников.

Линейный монтаж

ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПЫТНЫХ РАБОТНИКОВ'

VELA

МОНОАНКЕРНАЯ СТРУКТУРА СНЕГОУДЕРЖАНИЯ / СО СТАЛЬНЫМ СТЕРЖНЕМ (С ЖЕСТКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОСЬЮ)

Решение, состоящий из отдельных крестообразных модулей (соединенных друг с другом или независимо), прикрепленных к земле до одного анкера через один стальной стержень (жесткая центральная ось). Соответствует требованиям Швейцарской директивы.

Доступны диапазоны: от Dk2.5 до Dk4.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ПРОСТОТА

Использование одного якоря позволяет легко и быстро монтировать эту легкую конструкцию (<400 кг) на месте. Упрощенное управление на месте

З возможность САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ И **УСТАНОВКИ**

модульность

Подходящий для любого типа ландшафта и топографии, установка этого решения возможна в непрерывных линиях или в шахматном порядке.

Установка «A la carte»

ИДЕАЛЬНА ДЛЯ ЛЮПЫХ ТЕРРИТОРИЙ

TECHNICAL SPECIFICATIONS

МАТЕРИАЛ

- Оцинкованная сталь

- Необработанная

сталь

ВЫСОТА

-От 2 м до 4 м





ОБНАРУЖЕНИЕ ЛАВИН

Т.А.Ѕ доступны два типа обнаружения лавин: простое и эффективное измерение площади на высоте снега на месте и более полное и масштабируемое решение на основе доплеровского радара, установленного на расстоянии.

P.22 ЭЛЕКТРОННАЯ СНЕГОМЕРНАЯ РЕЙКА

ПОДТВЕРДИТЬ СТАРТ ЛАВИНЬ ПОСЛЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ВЫСТРЕЛА

ЗАПИСЬ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛАВИННОЙ АКТИВНОСТИ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ





NIVEXC-GP®

Обнаружение лавины

устанавливается В ЗОНЕ ТРАНЗИТА ЛАВИНЫ

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ **УСПЕХА** ПРОФИЛАКТИЧЕСК ОГО СБРОСА И БЕЗОПАСНОСТЬ ПУТИ ЛАВИНЫ

Электронный Gazex-pole для подтверждения лавинного сброса после профилактического выстрела, это решение предназначено для размещения ниже эксплодеров Gazex® или O'BellX®



RADAR

Обнаружение лавины

Устонавливается на РАССТОЯНИИ

КОНТРОЛИРОВАТЬ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ЕСТЕСТВЕННУЮ ИЛИ ВЫЗВАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАВИНЫ С СИГНАЛЬНЫМ ЗВУКОВЫМУВЕДОМЛЕ НИЕМ/ИЛИ **АВТОМАТИЧЕКИМ** ЗАКРЫТИЕМ ДОСТУПА

Автоматическое обнаружение лавины с использованием радиолокационной техники, работающей в любых погодных условиях. днем и ночью.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНОЕ

- Высота: 1,5 метра
- Резолюции: 14 датчиков для 1 измерения каждые 10 см

ПИТАНИЕ

- Батареи, встроенные в мачту
- Дополнительная подзарядка солнечной панели

СВЯ3Ь

- Встроенный в мачту
- GSM

- Интегрировано в

программное обеспечение Gazex® Manager Evolution

ДОСТУПНЫЕ ДАННЫЕ

- Глубина снега
- Температура воздуха (опция)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ПРОСТОТА

Эта компактная и автономная система может обнаружить начало

лавины, просто измеряя разницу в глубине снега, присутствующую под взрывозащитой до / после выстрела.

Измерение толщины на склоне

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА ЛАВИНЫ

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Для установки на основание ближе к эксплодеру, это полностью автономное решение не использует проводное соединение и не требует какихлибо проводов или траншей на месте.

Легкая работа на месте

Э НЕБОЛЬШОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ БЮДЖЕТА УСТАНОВКЕ ЭКСПЛОДЕРА

ПРЕИМУЩЕСТВА



ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Инструмент прогнозирования принятия решений

Этот Gazex-pole позволяет пользователю точно знать количество свежего снега. недавно упавшего или перемещенного сильным ветром. в точном месте расположения эксплодера, независимо от времени или погодных условий.

ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ ЭЛЕМЕНТОМ?

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

OCHOBHOE

- Вес: 50 кг
- Диапазон: от 600 до 5 км - Крытая площадь:
- от 300м2 до 10км2 - Горизонтальный угол
- открытия: от 60 ° до 90 ° - Вертикальный угол открытия: от 15 ° до 30 ° Частота: 10-10,5 ГГц

- ПИТАНИЕ

- Мощность сети (потребление
- Батарея заряжена солнечными батареями

- СВЯЗЬ
- Топливный элемент(опция)
- GPRS / 3G / 4G - GSM

- **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ** Веб-интерфейс на ПК
- Веб-интерфейс на
- смартфоне PTZ-камера (Pan-Tilt-Zoom) включена

ОПЦИИ

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ДОРОГ ИЛИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

- Аварийная система
- Обнаружение людей
- Система противоснежная

ГИБКОСТЬ

Его расположение вне лавинного транзита (на противоположной стороне контролируемой зоны) позволяет быстро разместить и адаптируемую установку на место независимо от времени

Исключение работы в горах

ВОЗМОЖНАЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЯ В НЕСКОЛЬКИХ ЧАСАХ

СТАДИЙНОСТЬ

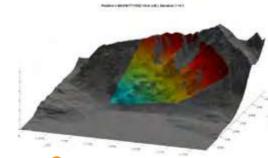
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Установка одного или нескольких временных радаров в зонах риска позволяет провести исследование в течение нескольких зим лавинной активности, чтобы помочь в точном позиционировании будущих систем запуска лавины.

Анализ лавинной активности

> помошь в **ИСПОЛНЕНИИ**

ПРЕИМУЩЕСТВА



НАПОЛНЕНИЕ Контроль опасности в

реальном времени Это решение позволяет автоматически отправлять оповещения (SMS,

электронную почту или звонки) или дистанционное управление светофорами или закрывающими

РИДИМИНИ

Люди, находящиеся в движении.

Также, работая в любую погоду и в любое время, это дополнительное решение позволяет пользователю обеспечить отсутствие туристов или лыжников около запускающей системы перед выстрелом.

ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ







GAZEX® MANAGER EVOLUTION

Operating systems



К УДАЛЕННОМУ КОНТРОЛЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНИТОРИНГУ И ПРОВЕРКЕ ФИКСИРОВАННЫХ И СЪЕМНЫХ СИСТЕМ ВЗРЫВОВ ГАЗА НА ВАШЕЙ ТЕРРИТОРИИ

Последнее поколение программного обеспечения дистанционного управления Gazex® и O'BellX® для газового запуска, этот современный интерфейс который представляет собой быстрое и интуитивно понятное управление.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СИСТЕМА

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10

(8)

КОМПЬЮТЕР

- Desktop PC
- Laptop
- Интерактивный планшет(встроенный контрольный чемодан)



ТЕР БЕЗОПАСНОСТЬ

Это программное обеспечение для управления обеспечивает надежную среду безопасности для всех пользователей (уникальный виртуальный ключ при первой установке, защищенный паролем доступ и функции, контролируемые

администратором).

Максимальная безопасность

удобство

Этот новый интуитивно понятный интерфейс позволяет нескольким уровням пользователей плавно проходить через различные меню (контрольные снимки, зарезервированные в красной части, администратор разрешен только в оранжевой части, управление установкой в зеленой части, журнал всех действий в синей части).

Эргомичность

ПРЕИМУЩЕСТВА

Э ДОВЕРИЕ МЕНЕДЖЕРА ПО ОПЕРАЦИЯМ Э ЛЕГКО И ПРОСТОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Avalanche control by NECO



OUR INNOVATIONS AT YOUR SERVICE

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Gazex® groupshots

Новая функция, позволяющая производить от 2 до 15 выстрелов эксплодеров от Gazex® в серии, следующей за несколькими предварительно сконфигурированными сценариями, позволяет опытному пользователю экономить драгоценное время и сокращает время закрытия лыжных склонов или дорог во время операций по сбросу лавины.

УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



Э ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Профилактическое обслуживание

Новые автоматизированные функции ежедневной проверки, обнаружения утечки газа, управления количеством оставшихся снимков и отправки электронной почты менеджерам позволяют оператору легко планировать операции по техническому обслуживанию.

ГАРАНТИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДЕЙСТВИЯ



1 МОБИЛЬНОСТЬ

Контрольный чемодан с тактильным планшетом

В качестве контрольной базы для взрывников доступен усиленный переносной чемодан для управления, взаимодействующий с Bluetooth с тактильным планшетом: команда прогноза лавины может позиционировать операции по уменьшению лавины как можно ближе к районам, которые должны быть защищены.

РЕАКТИВНОСТЬ И МОБИЛЬНОСТЬ КОМАНДЫ ПРОГНОЗА



ДЛЯ DAISYBELL

Программное обеспечение DaisyTrack Manager

Дополнительная система Daisytrack записывает историю различных миссий, выполняемых с помощью DaisyBell®: программное обеспечение Daisytrack Manager позволяет визуализировать и полностью регистрировать все данные, необходимые для мониторинга ваших действий по спуску лавин (позиции снимков Google Earth и результаты выстрелов).

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РЕЗЮМЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЙ









