ТР СИСТЕМЫ
канатные дороги

ООО «ТР СЕРВИС»
ОГРН: 1170400005148
ИНН: 0400006409,
КПП: 040001001

652870, Кемеровская область,
г. Междуреченск, проспект
Строителей д. 21, офис 64

Группа продаж. МСК+4

моб. +7 (923) 635 1088
тел: (38475) 48-220

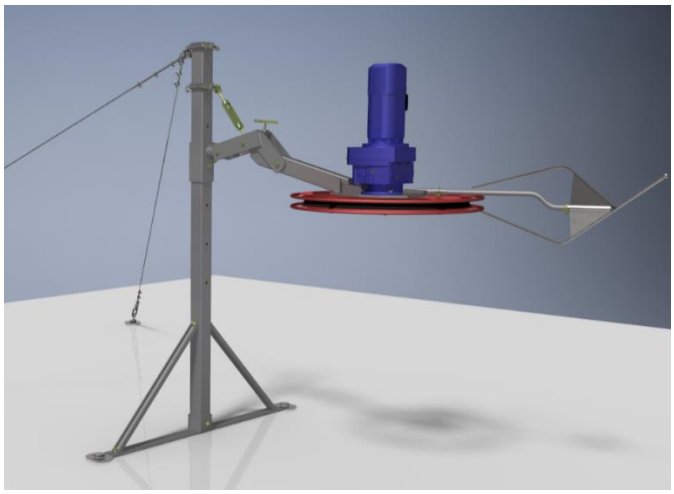
почта: s@tr-systems.ru
www.tr-systems.ru

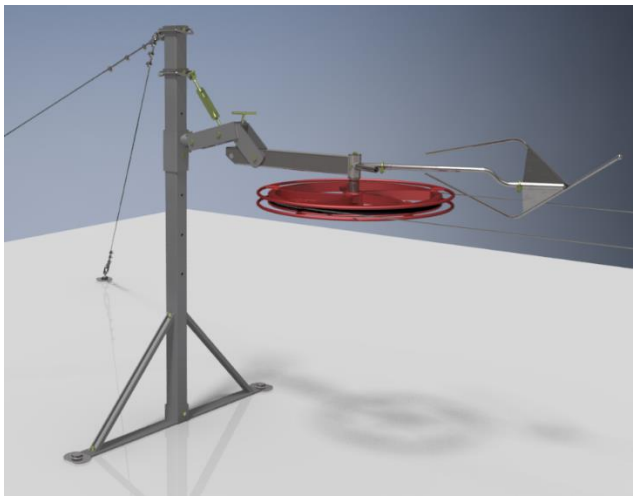
# ПРОСПЕКТ

## ББКД
тип оборудования

Безопорная буксировочная канатная дорога
Безопорный подъемник «Беби-лифт»
для детей, тюбинга, сноуборда и горных лыж

## Общий вид системы





## Преимущества

- **Полное соответствие всем правилам и нормам РФ и ТС.**
- **Быстрая окупаемость** – использование оборудования позволяет полностью окупить затраты на приобретение уже к концу первого сезона работы.
- **Низкие издержки обслуживания** – объем расходных материалов сведен к минимуму.
- **Каждый комплект** оборудования производится **с учетом пожеланий Клиента**.
- **Оборудование можно устанавливать на разные склоны.**
- **Постоянная поддержка** реализованного объекта.
- **Быстрый монтаж.** Объект готов к эксплуатации на следующий день после получения.

# Основные технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Длина по склону | L | 50 - 300 метров |
| Перепад высот между станциями | H | до 100 метров |
| Максимальный уклон | | на 100 метров длины, 30 метров перепада – 17,5 град.;<br>на 200 метров длины, 60 метров перепада – 17,5 град.;<br>на 300 метров длины, 100 метров перепада – 19 град. |
| Производительность | C | до 100 метров – max 650 чел./час;<br>до 200 метров – max 330 чел./час;<br>до 300 метров – max 190 чел./час. |
| Натяжка каната | | до 1300 кг. (растяжки на станциях) |
| Расстояние между ветками каната | | 1100 мм. |
| Автоматизация и контроль | | - шкаф управления на базе частотного преобразователя;<br>- механический барьерный датчик на верхней станции;<br>- аварийная кнопка СТОП |
| Пульт управления | | - проводной пульт управления около приводной станции (старт, стоп, изменение скорости) |

# Комплектация

| | | |
|---|---|---|
| Приводная станция | 1 к-т. | - стойка с основанием, L – 3м.;<br>- консоль приводная;<br>- шкив приводной – d-1100мм. футерованный;<br>- растяжка в сборе, 7,6 - 9,1 мм., 2 шт.<br>*покрытие конструкций – горячее цинкование* |
| Оборотная станция | 1 к-т. | - стойка с основанием, L – 3м.;<br>- консоль оборотная;<br>- шкив оборотный – d-1100мм. футерованный;<br>- растяжка в сборе, 7,6 - 9,1 мм., 2 шт.<br>*покрытие конструкций – горячее цинкование* |
| Привод | 1 к-т. | - цилиндрический (соосный) мотор-редуктор с механизмом обратного хода;<br>- мощность двигателя – 5,5 / 7,5 кВт. |
| Тяговый канат | по расчету | - канат d-7,6мм., грузолюдской, оцинкованый |
| Автоматизация и контроль, система безопасности | 1 к-т. | - шкаф управления;<br>- преобразователь частоты;<br>- кабельная продукция (шкаф-привод);<br>- механический барьерный датчик на верхней станции;<br>- аварийная кнопка СТОП (в зоне контроля);<br>- датчик моточасов. |
| Пульт управления | 1 к-т. | - проводной пульт управления (10м.);<br>- элементы управления (старт, стоп, изменение скорости) |
| Шкаф управления (исполнение) | E | E1 – Подвод кабелей в шкаф через сальниковые вводы (базовый комплект);<br>E2 – Подвод кабелей в шкаф через разъемы;<br>E3 – Подвод кабелей в шкаф, к приводу, к пульту через разъемы. |
| Подвижной состав | по расчету<br>1 шт. | - пластиковая рукоять;<br>- клиновая (соединительная) рукоять |
| Запчасти | 1 к-т.<br>ЗИП | - набор ключей, профиль для шкивов |

| | |
|---|---|
| **Опции по запросу** | - удобный старт тюбинга;<br>- монтажный набор (стропы, канатные зажимы; тяговый механизм 1.6т.);<br>- стойка для расположения шкафа управления;<br>- пластиковая рукоять с тарелочкой. |

## Техническая документация (в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 13.11.2020 N 441)

| | |
|---|---|
| Паспорт | - паспорт производителя;<br>- расчетный паспорт |
| Руководства | - руководство по эксплуатации оборудования<br>- руководство по сборке конструкций; |
| Чертежи | - сборочные чертежи конструкций;<br>- план / профиль |
| автоматизация | - принципиальная схема;<br>- пояснительная записка;<br>- ведомость кабельной продукции;<br>- паспорта и сертификаты на включаемое оборудование и материалы. |

## Гарантия

| | |
|---|---|
| | - 12 месяцев с даты отгрузки оборудования клиенту;<br>- гарантия предполагает бесплатную замену любого узла, вышедшего из строя в ходе штатной эксплуатации, кроме расходных материалов;<br>- в течение гарантийного срока оказывается бесплатная телефонная консультация технического специалиста. |

## Состав предложения

| | |
|---|---|
| | - подготовка технической документации;<br>- производство и комплектация оборудования;<br>- отгрузка со склада ТР СИСТЕМЫ / отгрузка в транспортную компанию на выбор Клиента;<br><br>ПО ЗАПРОСУ<br>- установка и пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию;<br>- расходы на материалы и спецтехнику на этапе подготовительных и монтажных работ;<br>- предварительное обучение персонала Клиента. |

## Расходы, которые обеспечивает Клиент

| | |
|---|---|
| | - оформление надлежащих документов на земельный участок или согласование с собственником территории на установку и эксплуатацию оборудования;<br>- исходные данные для проектирования парка (в соответствии с требованием проектировщика);<br>- подготовка отчетов инженерных изысканий (геодезия, геология);<br>- подготовка профиля трассы подъема в соответствии с расчетным паспортом;<br>- подвод электроэнергии к месту установки до вводного устройства;<br><br>- расходы по доставке оборудования (по маршруту Склад ТР СИСТЕМЫ – Место установки);<br>- сезонные эксплуатационные расходы;<br>- экспертиза промышленной безопасности;<br>- дефектоскопия тягового каната. |

Актуальное коммерческое предложение и текущую скидку всегда можно узнать у Группы продаж.

**Группа продаж ТР СИСТЕМЫ: Канатные дороги**

*Чернов Вячеслав*
+7 923 635 1088 (WhatsApp / Telegram)
s@tr-systems.ru

*Зубарев Данил*
+7 923 621 0044
dz@tr-systems.ru

ТР СИСТЕМЫ: Канатные дороги
Т.: +7 3843 301-211
Т.: +7 38475 48-220
www.tr-systems.ru

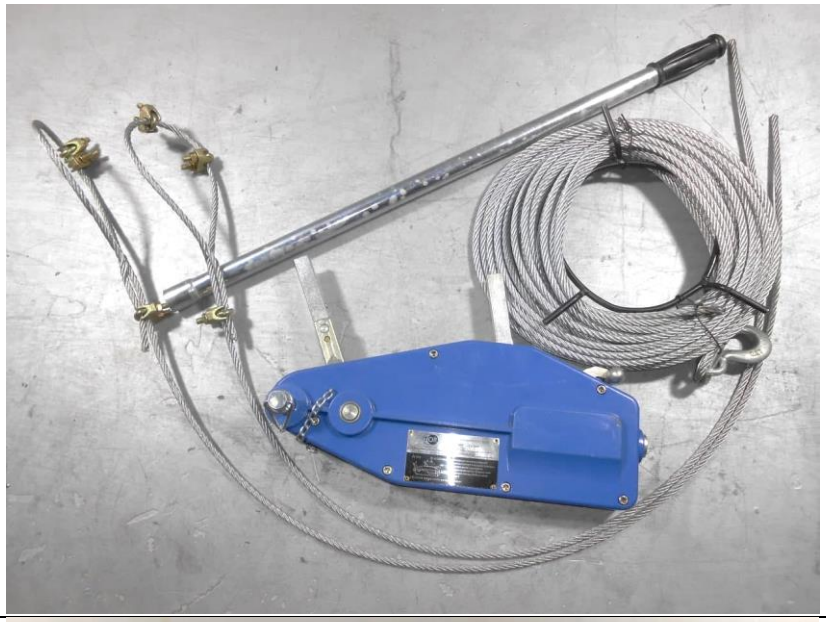
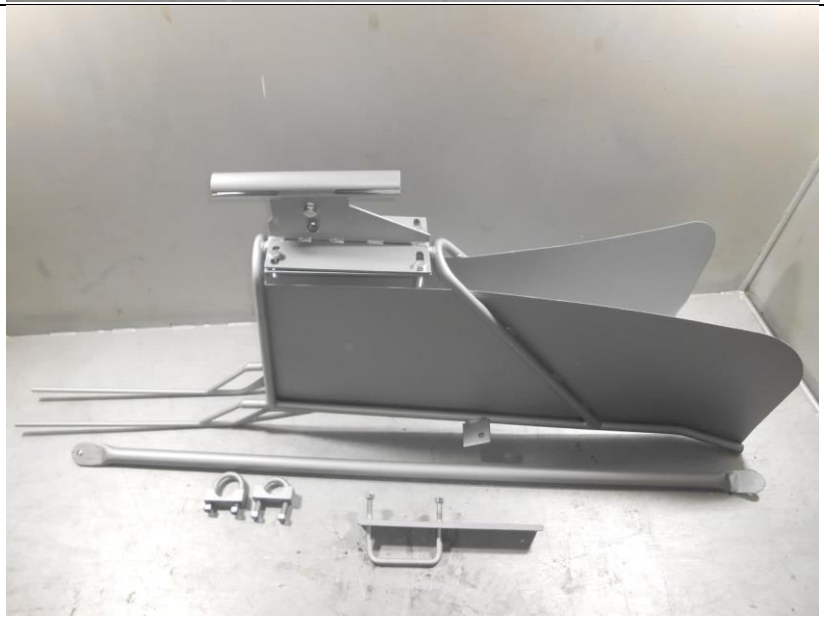
*Наши каналы:*

- TELEGRAM https://t.me/s/tr_systems
- VK https://vk.com/toproad

# Визуальная информация

| | |
|---|---|
| Рукоять пластиковая | |
| Рукоять клиновая | |
| Рукоять с тарелочкой | |
| Кольцо тюбинга | |

| | |
|---|---|
| Шкаф управления | |
| Пуль управления, кнопка стоп | |
| Быстроразъемные соединения (разъемы) | |

| | |
|---|---|
| Монтажный набор |  |
| Удобный старт тюбинга (фиксатор) |  |