E-mail: krok@krok.biz.ua www.krok.biz.ua
94016 Луганская обл., г.Стаханов, ул. Нестерова, 49 *тел:+38(06444) 5-90-40, 5-47-59*

ПАСПОРТ
ТАНДЕМ “ТРЭК”

1. Общие сведения

Предназначен для перемещения грузов или людей по горизонтальным либо наклонным перилам.

Хорошо подходит для применения в туристических соревнованиях по переправе.

Используется на веревках либо стальных канатах диаметром от 8мм до 16мм.

2. Технические характеристики

Блок-ролик тандем “ТРЭК” представляет собой блок,в котором последовательно установлены два независимых ролика, имеющие по наружному периметру канавку (ручей) для каната. Оси роликов закреплены на подшипнике между двумя щеками.

В свою очередь блок зафиксирован на овальном стальном карабине “ КРОК ” с резьбовой либо байонетной муфтой (система защелки без крючка - KeyLock), широкое раскрытие которого позволяет без затруднений вставить канат большого диаметра.

В зависимости от модификации тандема “ТРЭК”, ролики и щеки изготавливаются из стали либо из дюралюминиевого сплава. Для применения на стальном тросе используются только тандемы с термообработанными роликами из легированной стали. Для осей используются закалённые шпильки с резьбой и фиксирующими самоконтрящимися гайками.

Блок-ролик тандем “ ТРЭК ” выпускается открытого типа и закрытого (с закрытыми роликами). Тандемы закрытого типа имеют дополнительное отверстие для закрепления страховочного карабина.

Форма корпуса тандема закрытого типа исключает возможность повреждения руки при случайном хватании рукой во время движения.

тандем “ТРЭК” AL открытого типа

Вес: 250 г

тандем “ТРЭК” AL закрытого типа

Вес: 300 г

тандем “ТРЭК-Люкс” (стальной)

Вес:450 г

Рабочие и максимальные нагрузки, диаметры роликов и осей, материал щек и роликов указаны в таблице протокола испытаний, являющего неотъемлемой частью данного паспорта.

3. Правила использования и рекомендации по эксплуатации.

Для подготовки устройства к работе необходимо:

1. Открыть карабин. Для этого открутить резьбовую или открыть байонетную предохранительную муфту и откинуть замок внутрь скобы.
2. Установить канат под канавку вдоль роликов.
3. Карабин присоединить к лямочному поясу, сидушке или грузу.
4. Закрыть карабин, отпустив замок карабина. При использовании карабина с байонетной муфтой замок зафиксируется самостоятельно, а при использовании карабина с резьбовой муфтой необходимо закрутить муфту до фиксации.

Для безопасной эксплуатации тандема перед его применением необходимо проводить его осмотр на наличие механических дефектов, трещин, коррозии, деформации и других повреждений,проверять фиксацию крепежных гаек.

При наличии дефектов, деформации либо изношенности тандема более чем на 10% от начального размера эксплуатация устройства ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!

Зазор между роликами и щеками регулируется количеством дистанционных шайб между ними. Если по какой-то причине произошло смещение ролика к одной из щек, то его можно восстановить установкой дополнительной дистанционной шайбы.

Блок-ролик может эксплуатироваться как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе.

4. Техническое обслуживание и условия хранения

После эксплуатации тандем следует тщательно вычистить, высушить, смазать подшипники роликов индустриальным маслом. При необходимости провести техническое обслуживание.

При проведении профилактических работ обязательно замените самоконтрящиеся гайки на новые!!!!

Хранить в сухом помещении, оберегать от воздействия агрессивных химических веществ.

Разрешается транспортировать любым видом транспорта при условии защиты тандема “ТРЭК” от механических повреждений, атмосферных осадков и воздействия агрессивных сред.

Не реже одного раза в 6 месяцев, тандем подлежит испытаниям статической нагрузкой, равной рабочей нагрузке из протокола испытаний.

Таким же испытаниям подлежат устройства, противостоявшие рывку и хранящиеся на складе более 1 года.

5. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует сохранение основных характеристик и функционирование тандема при отсутствии механического износа и надлежащем хранении в течении всего срока эксплуатации.

Срок эксплуатации зависит от интенсивности использования.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, модифицированные потребителем либо использовавшиеся с нарушением правил эксплуатации, транспортировки или хранения.

Изготовитель не несёт ответственности за нецелевое или неправильное использование изделия.

6. Свидетельство о соответствии

Тандем “ТРЭК” испытан на прочность в НСЦ “Стандарт” г. Киев.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Науково-сертифікаційного центра “СТАНДАРТ” кандидат технічних наук
В.І.Скрипченко
16 листопада 2009 г.

ПРОТОКОЛ №375/30-09
результатов испытания на прочность

1	Объект испытания:	*блок-ролики*
2	Заказчик (производство):	*ФЛ-П Костромитинов Алексей Дмитриевич*
3	Основание для проведения работ:	*договор №375 от 01.12.05 г.*
4	Характеристика испытаний:	*контрольные*
5	Количество партий:	*четырнадцать*
6	Экспериментальное оборудование и оснастка:	*испытательная машина ZD-40, зав.№282/70/54, аттестат №1/2007 от 28.02.07 г. (действит. до 28.02.12 г.)*
7	Количество образцов партии:	*один*
8	Метод отбора проб:	*предоставлены заказчиком*
9	Режим испытаний:	*статическое нагружение со скоростью 5 мм/мин*
10	Результаты испытаний:	*приведены в таблицах*

Тип блок-ролика	Нормат. документ (НД)	Требования НД	Результат испытаний
Тандем «ТРЭК» для переправы (корпус – алюминиевый сплав; ролик - Ø26-34; ось - Ø4 мм)	EN 12278 (п.4.2.1)	Ролик должен свободно вращаться в обоих направлениях под нагрузкой 2 кН	После 10 оборотов ролика в каждом направлении под нагрузкой 2, 0 кН функциональных изменений в блок-ролике не выявлено
	EN 12278 (п.4.2.3)	Блок-ролик должен выдерживать статическое усилие не менее 12 кН	Блок-ролик выдержал статическое усилие 12 кН. Повреждения и необратимые деформации блок-ролика, которые могли бы повлиять на его функционирование, отсутствуют
Тандем «ТРЭК» для переправы (корпус – сталь 30ХГСА; ролик - Ø26-34; ось - Ø4 мм)	EN 12278 (п.4.2.1)	Ролик должен свободно вращаться в обоих направлениях под нагрузкой 2 кН	После 10 оборотов ролика в каждом направлении под нагрузкой 2, 0 кН функциональных изменений в блок-ролике не выявлено
	EN 12278 (п.4.2.3)	Блок-ролик должен выдерживать статическое усилие не менее 12 кН	Блок-ролик выдержал статическое усилие 12 кН. Повреждения и необратимые деформации блок-ролика, которые могли бы повлиять на его функционирование, отсутствуют
11	Дата испытаний:	*ноябрь 2009 г.*	
12	Срок действия:	*ноябрь 2011 г.*	

Тандем “ТРЭК” проверен на соответствие нормативно-технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки “__” _____ Изделие проверил_____

печать (штамп) предприятия - изготовителя
ЧП Костромитинов А.Д.
94016 Луганская обл., г.Стаханов, ул. Нестерова, 49