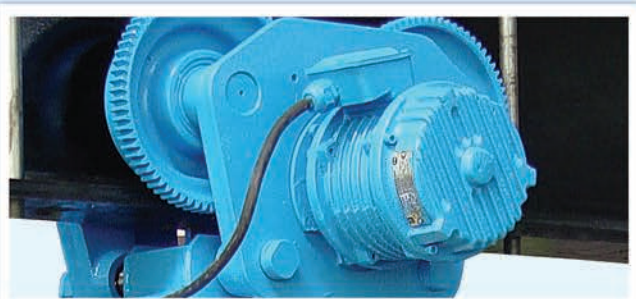




БАЛКАНСКО ЕХО

БОЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ,
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КРАНОВ И
КРАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ



КАТАЛОГ
КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

СЕРИЯ Т

www.balkanskoecho.com

КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЕФЕРЫ СЕРИЯ Т



БАЛКАНСКО ЕХО

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат	
Стандарт	ISO 9001:2008
Рег. номер	75 100 40487
Держатель сертификата	Настоящим TÜV Rheinland InterCert подтверждает, что: „БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД BG – 5460 с. Кръвеник Общ. Севлиево, обл. Габрово Болгария Прочие производственные площадки согласно приложению:
В области:	Проектирование, производство и продажа подъемно-транспортной техники – электрических талей, крановых компонентов, асинхронных электродвигателях, мостовых и консольных кранов и других уникальных подъемно-транспортных конструкций, в том числе во взрывозащищенном исполнении.
Срок действия:	Применяет систему, соответствующую требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждено на основании проведенного аудита. Настоящий сертификат действителен с 2010.11.19 по 2013.11.07 Первоначальная сертификация: 2007
София, 2010.11.19  TGA-2M-09-08-00 Аккредитированный орган сертификации TÜV Rheinland InterCert KG №1132 Бюффер, V&A и 434-ф Высший орган сертификации в Болгарии TÜV Rheinland България ЕООД 1000 София, ул. „Тринадесет“ № 5А	

TÜVRheinland®
Precisely Right.

РАЗРЕШЕНИЕ	
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ № РРС 00-38580	
На применение	Оборудование (техническое устройство, материал): Тали электрические канатные типов Т и МТ грузоподъемностью до 50 т.
Код ОКП (ТН ВЭД): 31 7400 (8425 11 900 0)	
Изготовитель (поставщик): Фирма "БАЛКАНСКО ЕХО" ЕООД (Республика Болгария).	
Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение экспертизы промышленной безопасности АНО СП "АКАДЕММАШ" № 2/01-10 от 17.03.2010 г., сертификат соответствия ООО "СЕРКОНС" № РОСС BG.LB28.B02876 от 14.10.2009 г.	
Условия применения:	1. Соблюдение требований "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (ПБ 10-382-00). 2. Выполнение мероприятий, изложенных в заключении экспертизы промышленной безопасности АНО СП "АКАДЕММАШ" № 2/01-10 от 17.03.2010 г.
Срок действия разрешения	до 27.05.2015
Дата выдачи	27.05.2010
Заместитель руководителя Н.А. Фадеев	

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательный сертификат)	
№	C-BG.LB28.B.04658
ТР	1208603
ЗАЯВИТЕЛЬ	«Балканско Ехо», ЕООД Адрес: 5460 С. Кръвеник, общ. Севлиево, обл. Габрово, Болгария.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	«Балканско Ехо», ЕООД Адрес: 5460 С. Кръвеник, общ. Севлиево, обл. Габрово, Болгария.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРКОНС» РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. 785777-08, e-mail: info@serkon.ru, ОГРН: 1077746279665, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB28 выдан 09.06.2011 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО	Тали электрические канатные типов Т и МТ г/н до 50
ПРОДУКЦИЯ	т. их модификации, комплектующие изделия. Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	«О безопасности машин и оборудования» ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753) ГОСТ 22584-96 (разд. 3 - 5)
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Протокол сертификационных испытаний № 151-25-09/12 от (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ 25.09.2012 г. Испытательная лаборатория "ИСМ" ООО "Трансконсалтинг", рег. № РОСС RU.0001.21AB61, адрес: 117036, г. Москва, ул. Динитрия Ульянова, д. 9/11, корп. 2.
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Схема сертификации: 3с.
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ	с 25.09.2012 по 24.09.2017
Руководитель (полномочия руководителя) органа по сертификации	И.Л. Енхеев
Эксперт (эксперты) технические вопросы	Б.П. Чумаков



БАЛКАНСКО ЕХО

ФИРМА

Уважаемые клиенты, коллеги и друзья,

Перед Вами каталог, в котором содержится ценная и полезная информация о производственной деятельности и высококачественной продукции одной из ведущих в мире фирм по производству подъемно-транспортных систем.

Фирма „Балканско ехо” уникальна своими тремя обособленными самостоятельными заводами, имеющими общую производственную площадь свыше 20 000 м², оснащенными более 600 металлообрабатывающими машинами, и с персоналом, насчитывающим более 550 высококвалифицированных специалистов. Все это позволяет фирме быть независимой от внешних субподрядчиков и кооперированных поставок.

Фирма проектирует, конструирует, производит и осуществляет монтаж и сервисную деятельность:

- канатных электротельферов, талей серии „Т” и „МТ”, грузоподъемностью до 50 t и высотой подъема до 120 m, которые отличаются своей высокой надежностью и долговечностью;
- цепных электротельферов грузоподъемностью от 0,125 t до 2 t;
- мостовых электрических одно- и двухбалочных кранов с управлением из кабины и с пола грузоподъемностью до 100 t;
- консольных электрических кранов грузоподъемностью от 1 t до 10 t и длиной стрелы 10 m;
- асинхронных конусных тельферных одно- и двухскоростных электродвигателей со встроенным тормозом и термозащитой от 0,12 kW до 30 kW;
- асинхронных однофазных и трехфазных цилиндрических электродвигателей от 0,55 kW до 37 kW;
- моторредукторов для привода ходовых механизмов подъемно-транспортных систем;
- ограничителей грузоподъемности для всех видов электротельферов, а также и для крановых подъемно-транспортных систем;
- полной гаммы резервных частей для всех изделий.

Все изделия фирмы производятся в общепромышленном, пожаробезопасном и во взрывозащищенном исполнении, причем они могут работать в различных климатических зонах, а также и в химически агрессивной среде.

Фирменная система управления и контроля качества сертифицирована TÜV Rheinland по ISO 9001:2008.

Продукция фирмы сертифицирована в соответствии с требованиями стран, в которых она эксплуатируется.

До конца 2010 г., „Балканско ехо” произвела и реализовала свыше 20 000 электротельферов, в том числе более 5000 во взрывозащищенном исполнении, более 600 кранов и более 50 000 электродвигателей в общепромышленном и во взрывозащищенном исполнении.

Продукция „Балканско ехо” ежедневно доказывает свои высокотехнологические качества, прочность и надежность в различных странах: Россия, Казахстан, Беларусь, Украина, Чехия, Словакия, Турция, Иран и другие, причем наши изделия единственные во всем мире, которые получают гарантию на 36 месяцев.

Основной целью этого каталога является наше желание вызвать Ваш интерес к изделиям, которые мы производим с огромной ответственностью.

При помощи этого каталога мы хотим обратиться к Вам, нашим клиентам, и заявить о своей готовности выпустить самое подходящее изделие для Вашего производства и заверить Вас, что, если Вы окажете нам это доверие, Ваш выбор будет самым лучшим.

Для круглосуточного контакта с нами, звоните по следующим телефонам: +35967302220; +359885000555 и +359888223344 или пишите нам: balkanskoeho@abv.bg.

ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

Канатные электротельферы серии Т - самые известные и самые продаваемые электротельферы в мире. Уже выпущено свыше 1 800 000 шт., которые реализованы в более чем 40 странах. Основные их преимущества - это высокая надежность, долговечность, простота обслуживания. Эти преимущества в сочетании с богатым спектром грузоподъемности, скорости подъема и передвижения, конструктивных исполнений, возможности для эксплуатации в различных режимах, делают электротельферы этой серии более популярными, чем остальные, несмотря на то, что у них уже 30-летняя история.

КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

Технические данные:

Напряжение: 380-400V (специальные исполнения - по заказу)

Частота: 50Hz (специальные исполнения - по заказу)

Оперативное напряжение: 24 V, (42 V)

Класс защиты IP54 (EN 60529)

Условия эксплуатации*

- климат - нормальный, тропический или морской;

- нормальная или химически агрессивная среда;

- температура окружающей среды

1) нормальная: от -25°C до +40°C;

2) низкая: от -40°C до +40°C;

- относительная влажность воздуха - 80% при 20°C;

- в закрытых помещениях или на открытом месте под навесом при нормальной пожароопасности.

* специальное исполнение при конкретном заказе

УСТРОЙСТВО

Электротельферы разработаны на базе модульной конструкции, состоящей из следующих узлов:

1. РЕДУКТОР

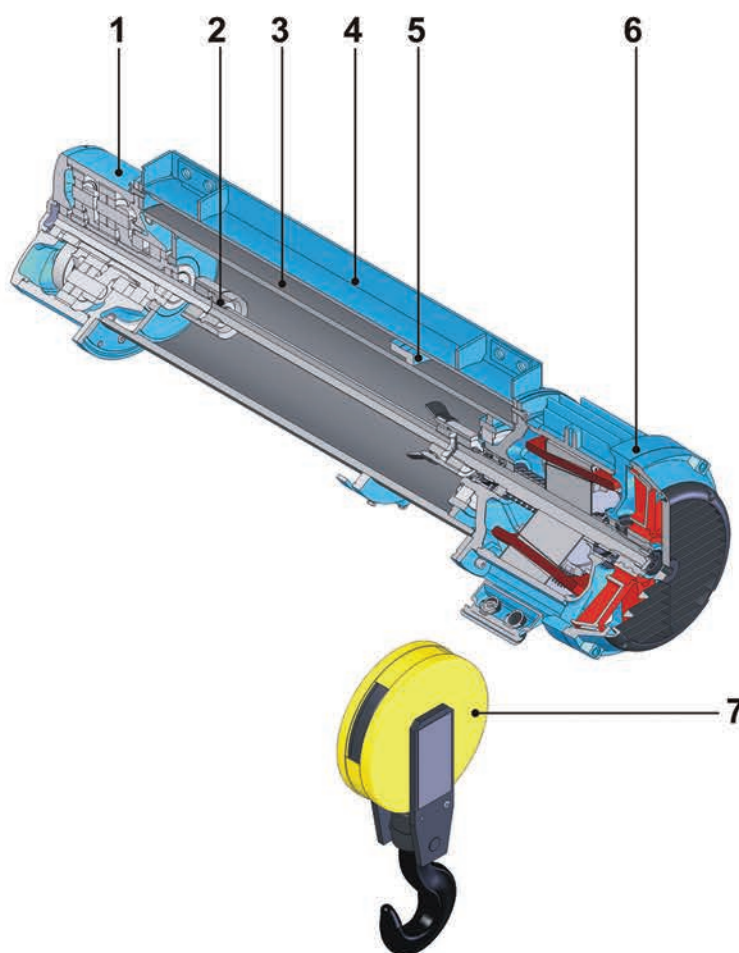
Двухступенчатый планетарный редуктор расположен вне барабана или корпуса электротельфера. Компактная конструкция обеспечивает надежную передачу момента нагрузки к барабану машины. Использование высококачественных материалов при производстве редуктора гарантирует его надежную работу. Расположение редуктора позволяет легкое обслуживание в период эксплуатации.

2. МУФТА ЗУБЧАТАЯ

Конструкция, позволяющая надежную передачу двигательного момента от вала двигателя к валу редуктора, с достаточно хорошей возможностью для аксиальной и угловой компенсации, что гарантирует нормальную и безаварийную работу машины.

3. БАРАБАН

Размещен соосно редуктору и электродвигателю. Установлен на шариковых подшипниках на передних щитах электродвигателя и редуктора. Конструктивно производится с винтовым каналом для укладки каната, в соответствии с DIN 15020.





БАЛКАНСКО ЕХО

4. КОРПУС

Стальная сварная конструкция цилиндрической формы изготовлена из листового материала. В двух противоположных концах корпуса смонтированы редуктор и электродвигатель. При исполнениях с тележкой – она тоже подсоединяется к нему. К корпусу прикрепляется неподвижный конец каната. При помощи дополнительных несущих элементов можно реализовать различные полиспастные системы.

5. КАНАТОУКЛАДЧИК

Обеспечивает правильную укладку и ведение каната в винтовом канале барабана, а также его нормальный сход с барабана. Служит еще и для приведения в действие выключателей подъемного механизма, фиксирующих конечное верхнее и конечное нижнее положение крюка.

6. ПОДЪЕМНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Трехфазный асинхронный двигатель с конусным ротором с встроенным конусным тормозом. Характеризуется простотой конструкции, обеспечивающей высокую степень надежности и ремонтпригодности. Полностью автоматический тормоз, позволяющий обеспечить надежную остановку груза. Простота при обслуживании и наладки в процессе эксплуатации.

Класс защиты IP 54 или IP 55, IP22 (EN 60529) тормоза, класс изоляции F (H – по договоренности с клиентом).

Предлагаются и в двухскоростном исполнении с соотношением - микроскорость:основная скорость – 1:4, 1:6, а также и бесступенчато по заказу. Все электродвигатели оснащены защитой от перегрева обмоток.

В клемной коробке электродвигателя размещен встроенный ограничитель конечных положений крюка.

7. КРЮК

Конструкция крюка и роликового блока полиспаста согласована с требованиями DIN 15400.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Оформлен в виде шкафа с электроаппаратурой, обеспечивающей все требования безопасности и защиты элементов. Разработан в основном на базе контакторного управления электродвигателей, с возможностью для реализации радио или частотного управления. Класс защиты IP 54.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Современный дизайн, материалы обеспечивающие высокую степень безопасности, возможность для бесступенчатого управления, класс защиты IP65.

МОНОРЕЛЬСОВЫЙ ХОДОВОЙ МЕХАНИЗМ

Исполнения с нормальной и уменьшенной строительной высотой. Приводятся в действие электродвигателями с конусным ротором и автоматическим конусным тормозом, одно- и двухскоростные (соотношение 1:3, а также бесступенчато по заказу), степень защиты IP54, класс изоляции F. Возможность для движения как по прямолинейным участкам, так и по изгибам, по монорельсовым путям шириной 90...300 mm.

ДВУХРЕЛЬСОВАЯ КРАНОВАЯ ТЕЛЕЖКА

Исполнения в широкой гамме грузоподъемности, приводимые в действие одной или двумя моторредукторными группами, укомплектованными электродвигателями с конусным ротором и автоматическим конусным тормозом, одно- и двухскоростные (соотношение 1:3, а также и бесступенчато по заказу), степень защиты IP54, класс изоляции F. Широкая гамма межрельсового расстояния (1000-2800 mm).

КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Стационарный

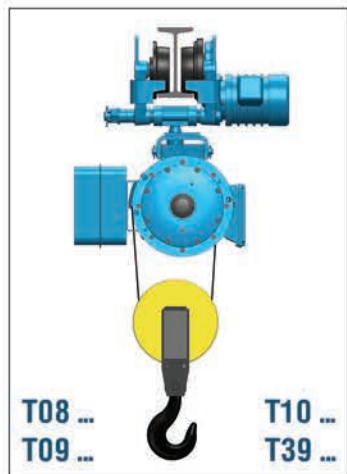
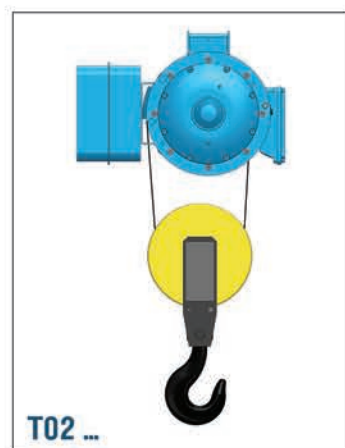
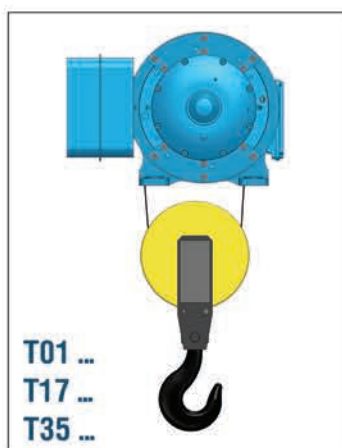
Грузоподъемность: 200 - 16 000 кг

Полиспастная система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2;

Высота подъема: 6 – 72 m

Скорость подъема: 4 - 32 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:4 и 1:6)



С монорельсовой тележкой (нормальная строительная высота)

Грузоподъемность: 200 – 12 500 кг

Полиспастная система: 2/1; 4/1;
специальные исполнения - 1/1; 2/2;

Высота подъема: 6 - 36 m
специальные исполнения - до 72 m

Скорость подъема: 4 - 16 m/min
(с микроскоростью при соотношении 1:4 и 1:6)
специальные исполнения - 32 m/min

Скорость передвижения:
8; 10; 12; 15; 20; 32; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



БАЛКАНСКО ЕХО

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

С монорельсовой тележкой (уменьшенная строительная высота)

Грузоподъемность: 200 - 10 000 кг

Полиспастная система: 2/1; 4/1;

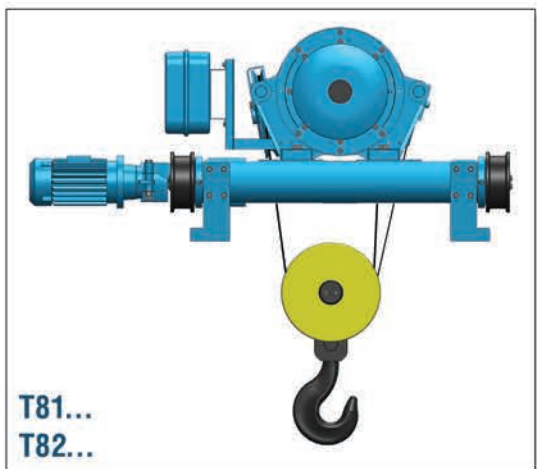
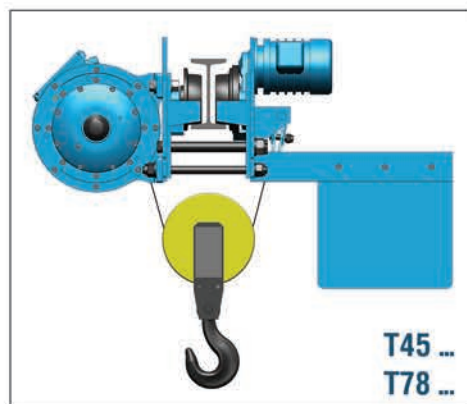
Высота подъема: 6 - 36 m

Скорость подъема: 4 - 16 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:4 и 1:6)

Скорость передвижения:

8; 10; 12; 15; 20; 32; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



С двухрельсовой тележкой

Грузоподъемность: 1 000 - 16 000 кг

Полиспастная система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2;

Высота подъема: 6 - 36 m

специальные исполнения - до 72 m

Скорость подъема: 4 - 16 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:4 и 1:6)

специальные исполнения - 32 m/min

Скорость передвижения:

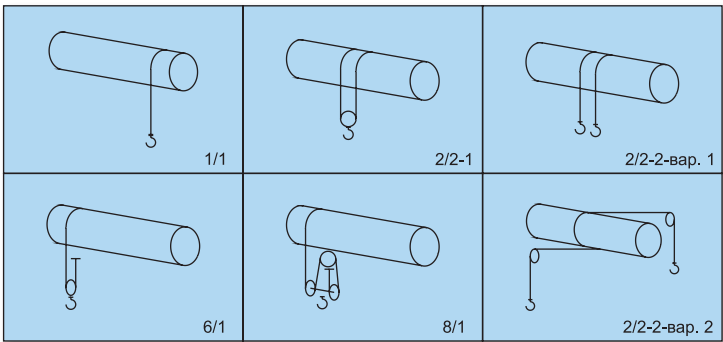
8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:3)

Межрельсовое расстояние: 1 000 - 2 800 mm

КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

ПОЛИСПАСТНАЯ СИСТЕМА



КРИТЕРИИ ДЛЯ ВЫБОРА

Чтобы сделать правильный выбор подъемного механизма, необходимо знать:

1. Максимальный груз, который будете поднимать.
2. Максимальную высоту подъема.
3. Необходимую скорость подъема.
4. Условия эксплуатации.

Потом необходимо определить группу режима работы подъемного механизма в соответствии с FEM9.51, DIN15020, ISO 4301 или ГОСТ 25835.

В связи с этим заранее нужно определить:

- класс нагрузки,
- класс использования.



БАЛКАНСКО ЕХО

Класс нагрузки определяется при помощи коэффициента нагрузки K , вычисленного по формуле:

$$K = \sum [(Q_i / Q_{\text{ном}})^3 \cdot t_i / \sum t_i],$$

где:

Q_i - груз, поднимаемый механизмом за время t_i

$Q_{\text{ном}}$ - номинальная (максимальная) грузоподъемность механизма

t_i - продолжительность работы с грузом Q_i

$\sum t_i$ - общее время для работы механизма с грузом.

Потом нужно определить среднее машинное время T_M в сутки:

$$T_M = 2 \cdot H \cdot N \cdot T / 60 \cdot V,$$

где:

H - средняя высота подъема, м

N - число циклов в час (под циклом подразумеваем: подъем-пауза-спуск-пауза)

T - дневная длительность работы, h

V - скорость подъема, м/мин

Из полученных данных определяется группа режима работы и можно приступить к выбору подъемного механизма.

ПРИМЕР

Грузоподъемность	-	2000 kg
Средняя высота подъема	H	3 m
Скорость подъема	V	8 m/min
Полиспаст	-	2/1
Класс нагрузки	-	средний
Число циклов в час	N	30
Дневная продолжительность работы	T	8 h

Вычисляется среднее машинное время в сутки:

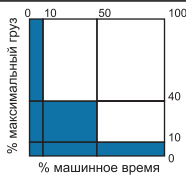
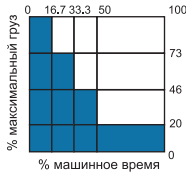
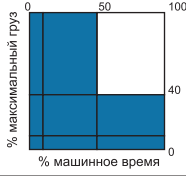
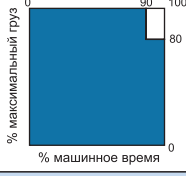
$$T_M = 2 \cdot H \cdot N \cdot T / 60 \cdot V = 2 \cdot 2 \cdot 30 \cdot 8 / 60 \cdot 8 = 3, \text{ h}$$

Из таблицы о режиме работы, для $T_M=3$ h и класса нагрузки „средний” определяется группа режима работы подъемного механизма - 2m по FEM9.511.

Исходя из необходимой грузоподъемности 2000 кг, из определенной группы режима работы 2m, а также из типа полиспаста - 2/1, определяем подъемный механизм типа Т..4..

КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Режим работы				Класс использования			
Класс нагрузки	Коэффициент нагрузки, К	Характеристика					
Легкий	< 0.125	Работа с грузами легче номинальных		Тм, h 1)			
				2-4	4-8	8-16	>16
				Тмо, h 2)			
				6 300	12 500	25 000	50 000
Средний	0.125 - 0.25	Работа со средними и номинальными грузами		Тм, h			
				1-2	2-4	4-8	8-16
				Тмо, h			
				3 200	6 300	12 500	25 000
Тяжелый	0.25 - 0.5	Работа с номинальными и близкими к ним номинальными грузами		Тм, h			
				0,5-1	1-2	2-4	4-8
				Тмо, h			
				1 600	3 200	6 300	12 500
Очень тяжелый	0.5 - 1	Постоянная работа с номинальными и близкими к номинальным грузами		Тм, h			
				0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4
				Тмо, h			
				800	1 600	3 200	6 300
Продолжительность включения, %				30	40	50	60
Частота включений, h ⁻¹				180	240	300	360
Группа режима работы			FEM 9.511 / DIN15020	1Am	2m	3m	4m
			ISO 4301	M4	M5	M6	M7
			ГОСТ 25835	2M	3M	4M	5M
ПОЛИСПАСТ			ГАБАРИТ	ТИП			
1/1	2/1	4/1					
Грузоподъемность, kg							
160	320	-	2	-	-	-	Т..2.. *
200	400	-		-	-	Т..2..	-
250	500	-		-	Т..2..	-	-
320	630	1250	3	-	-	-	Т..3.. *
400	800	1600		-	-	Т..3..	-
500	1000	2000		-	Т..3..	-	-
630	1250	2500	4	-	-	-	Т..4.. *
800	1600	3200		-	-	Т..4..	-
1000	2000	4000		-	Т..4..	-	Т..5.. *
1250	2500	5000	5	-	-	Т..5..	-
1600	3200	6300		-	Т..5..	-	Т..6.. *
2000	4000	8000		-	-	Т..6..	-
2500	5000	10000	6	-	Т..6..	-	Т..7.. *
3200	6300	12500		-	-	Т..7..	-
4000	8000	16000		-	Т..7..	-	-

* специальное исполнение при конкретном заказе

1) Тм – среднее машинное время в сутки
2) Тмо – общее машинное время за весь период эксплуатации



БАЛКАНСКО ЕХО

ОБОЗНАЧЕНИЕ

52 T K₂ TII 10 3 1 6 M C S

- без специальных требований к исполнению
- S** со специальными требованиями к исполнению
- без дополнительного тормоза на подъемном механизме
- C** - с дополнительным тормозом на подъемном механизме
- однокоростной подъем
- M** - двухкоростной подъем

Скорость передвижения

- без ходового механизма (стационарный)
- 2** - 20 m/min, без тормоза
- 3** - 32 m/min, с тормозом
- 4** - 8 m/min, с тормозом
- 5** - 10 m/min, с тормозом
- 6** - 20 m/min, с тормозом
- 7** - 12 m/min, с тормозом
- 8** - 15 m/min, с тормозом
- 11** - 12/4 m/min, с тормозом
- 12** - 15/5 m/min, с тормозом
- 13** - 20/6 m/min, с тормозом
- 14** - 32/10 m/min, с тормозом

Высота подъема, m

	полиспаст		
	1/1	2/1	4/1
1	12	6	-
2	18	9	-
3	24	12	6
4	36	18	9
5	48	24	12
6	60	30	15*
7	72	36	18*

габарит – 2, 3, 4, 5, 6, 7

Конструктивное исполнение

	полиспаст
01 - стационарный на лапах	2/1
02 - стационарный на пальцах	2/1
08 - со свободной тележкой	2/1
09 - с ручной тележкой	2/1
10 - с электрической тележкой	2/1
17 - стационарный на лапах	1/1
35 - стационарный на лапах	4/1
39 - с электрической тележкой	4/1
45 - с электрической тележкой HCB**	2/1
78 - с электрической тележкой HCB**	4/1
81 - с двухрелсовой тележкой	2/1
82 - с двухрелсовой тележкой	4/1

Климатическое исполнение

- нормальное
- TII** климатическое исполнение - тропическое
- FII** климатическое исполнение – для низких температур
- MP** морское исполнение
- C** исполнение для работы в химически агрессивной среде

Скорость подъема

- V1
- 2** - V2
- 3** - V3

- нормальное исполнение
- K** крановое исполнение

тип T

- 42** - с ограничителем груза
- 43** - с секретным ключом и ограничителем груза
- 44** - с термозащитой и ограничителем груза
- 45** - с термозащитой, ограничителем груза и секретным ключом
- 50** - с ограничителем груза и аварийным остановом
- 51** - с ограничителем груза, аварийным остановом и секретным
- 52** - с ограничителем товара, аварийным остановом и термозащитой
- 53** - с ограничителем, аварийным остановом, термозащитой и

* специальное исполнение при конкретном заказе

** HCB – уменьшенная строительная высота

КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузоподъемность kg	ПОЛИСПАСТ 1/1 – 2/2 ¹⁾						
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m		Скорость подъема , m/min		
			1/1	2/2	V1	V2	V3
200	Т..2..	3m	12;18;24;36;48;60;70	-	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
250	Т..2..	2m	12;18;24;36;48;60;70	-	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
400	Т..3..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
500	Т..3..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
800	Т..4..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 000	Т..4..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 250	Т..5..	3m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1 600	Т..5..	2m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
2 000	Т..6..	3m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
2 500	Т..6..	2m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
3 200	Т..7..	3m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
4 000	Т..7..	2m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	16; 4/16	24; 4/24	32; 5/32
1) Только для стационарных электротельферов, без ограничителя груза							

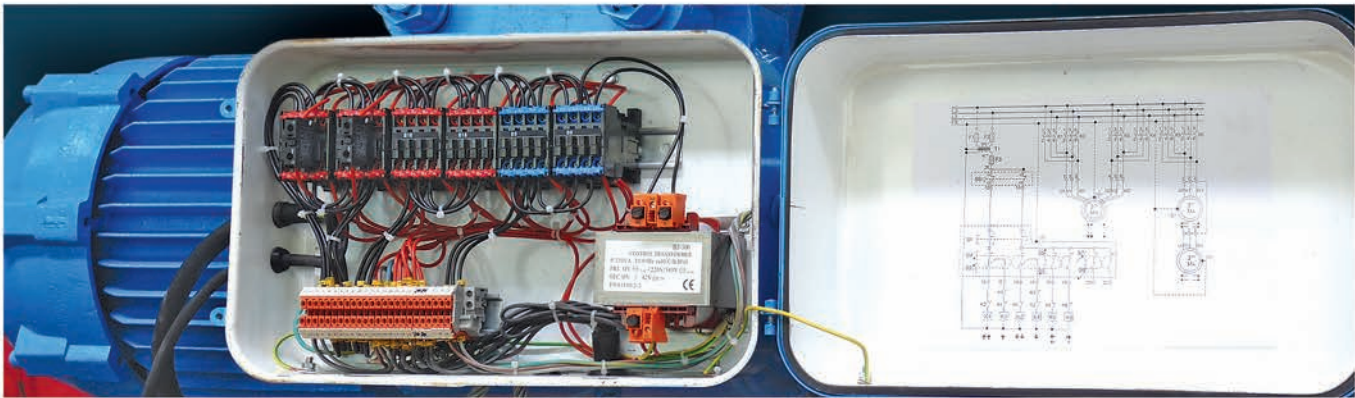
Грузоподъемность kg	ПОЛИСПАСТ 2/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
400	Т..2..	3m	6;9;12;18;24;30;35	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
500	Т..2..	2m	6;9;12;18;24;30;35	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
800	Т..3..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
1 000	Т..3..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
1 600	Т..4..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
2 000	Т..4..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
2 500	Т..5..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
3 200	Т..5..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
4 000	Т..6..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
5 000	Т..6..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
6 300	Т..7..	3m	9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16
8 000	Т..7..	2m	9;12;18;24;30;36	8; 2/8	12; 2/12	16; 2.5/16



БАЛКАНСКО ЕХО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузоподъемность kg	ПОЛИСПАСТ 4/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
1 600	Т..3..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
2 000	Т..3..	2m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
3 200	Т..4..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
4 000	Т..4..	2m	6;10;13	4; 1/4	6; 1/6	-
5 000	Т..5..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
6 300	Т..5..	2m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
8 000	Т..6..	3m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
10 000	Т..6..	2m	6;9;12	4; 1/4	6; 1/6	-
12 500	Т..7..	3m	6;9;12;15;18	4; 1/4	6; 1/6	-
16 000	Т..7..	2m	6;9;12;15;18	4; 1/4	6; 1/6	-



КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ ПОДЪЕМНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СО ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ (400V, 50HZ)

Габарит	Грузоподъемность, kg	Группа по FEM 9.511	Односкоростной подъем						Двухскоростной подъем					
			V1		V2		V3		V1		V2		V3	
			P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A
T..2..	500	2m	0.75	3.3	1.1	3.6	4.5	12.0	0.16/0.75	3.0/3.4	0.16/1.1	3.0/3.5	0.7/4.5	6.0/9.5
T..3..	1000		1.5	5.8	2.3	6.0	4.5	12.0	0.33/1.5	3.7/5.0	0.33/2.2	3.7/6.2	0.7/4.5	6.0/9.5
T..4..	2000		3.0	11.0	4.5	12.0	12.0	28.0	0.7/3.0	6.0/7.5	0.7/4.5	6.0/9.5	1.7/12.5	15.0/23.0
T..5..	3200		4.5	12.3	7.5	17.0	12.0	28.0	1.0/4.8	11.0/12.0	1.0/7.5	11.0/15.0	1.7/12.5	15.0/23.0
T..6..	5000		8.0	24.5	12.0	28.0	15.5	29.5	1.7/8.0	15.0/18.0	1.7/12.5	15.0/23.0	4.0/24.0	70.0/48.0
T..7..	8000		12.5	36.0	22	49	22	49	3.0/13.0	40.0/30.0	4.0/24.0	70.0/48.0	4.0/24.0	70.0/48.0

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СО ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ
ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРНЫХ ХОДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ (400V, 50HZ)

Габарит	Грузоподъемность, kg		Группа по FEM 9,511	Высота подъема, m		Скорость передвижения, m/min					
						8,10,12, 20		15, 32		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
	2/1	4/1		2/1	4/1	P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A	P _н , kW	I _н , A
T..2..	500	-	2m	6;9;12	-	0.12	0.82	0.18	0.75	0.06/0.18	1.4/1.2
T..3..	1000			6;9;12	-						
	-	2000		-	6	0.25	1.2	0.37	1.5	0.11/0.37	1.7/1.4
T..4..	2000	4000		6;9;12	6						
T..5..	3200			6;9;12	-	0.37	1.8	0.55	2.1	0.11/0.37	1.7/1.4
	-	6300		-	6						
T..6..	5000	-		6;9;12	-						

* За исключением T..5.. (4/1) и T..6..

Габарит	Грузоподъемность, kg		Группа по FEM 9,511	Высота подъема, m		Скорость передвижения, m/min					
						8,10,12, 20		15, 32		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
	2/1	4/1		Рн, kW	Ин, А	Рн, kW	Ин, А	Рн, kW	Ин, А		
Т..2..	500	-	2m	18;24;30;35	-	2x0.12	0.82	2x0.18	0.75	2x0.06/0.18	1.4/1.2
Т..3..	1000	-		18;24;30;36	-						
	-	2000		-	9;12	2x0.25	1.2	2x0.37	1.5	2x0.11/0.37	1.7/1.4
Т..4..	2000	4000		18;24;30;36	9;12						
Т..5..	3200	6300		18;24;30;36	9;12	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4
	Т..6..	5000		-	18;24;30;36						
-		10000		-	6;9;12	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4
Т..7..	8000	-		9;12;18;24;30;36	-						
	-	12500	3m	-	6;9;12;15;18						

* За исключением T..6..(4/1) и T..7..



БАЛКАНСКО ЕХО

МЫ ТАКЖЕ ВЫПУСКАЕМ

МТ – КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

Канатные электротельферы серии МТ являются продолжением самой популярной в мире серии канатных электротельферов Т. Сохраняя основные технические параметры, благодаря применению новой конструкции корпуса, современных стальных канатов, крюков и др., предоставляем своим клиентам серию электротельферов с гораздо большими возможностями, а именно: грузоподъемность, скорость подъема и скорость передвижения. Это создает новые возможности для более эффективной эксплуатации наших изделий.

ВТ – ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

Используя основные конструктивные решения электротельферов серии Т и сохраняя ее технические показатели, серия взрывозащищенных электротельферов ВТ предназначена для работы в потенциально взрывоопасной среде.

Электрооборудование, которое входит в комплект этого изделия, включает: электродвигатели, шкаф с электроаппаратурой, пульт управления, конечные выключатели и др. выполнено в так называемом “взрывонепроницаемом исполнении” с маркировкой (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5.

ВМТ – ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

Канатные электротельферы серии ВМТ разработаны на базе основных технических решений, применяемых в сериях ВТ и МТ. Основываясь на более высоких технических параметрах серии МТ и на доказанных в серии ВТ технических решениях, имеющих отношение к взрывной защите, получаем взрывозащищенный канатный электротельфер с гораздо лучшими эксплуатационными показателями, а именно: грузоподъемность, скорость подъема и скорость передвижения. Электрооборудование идентично серии ВТ, что само по себе предопределяет и идентичность взрывозащищенного исполнения и маркировку: (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5.

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

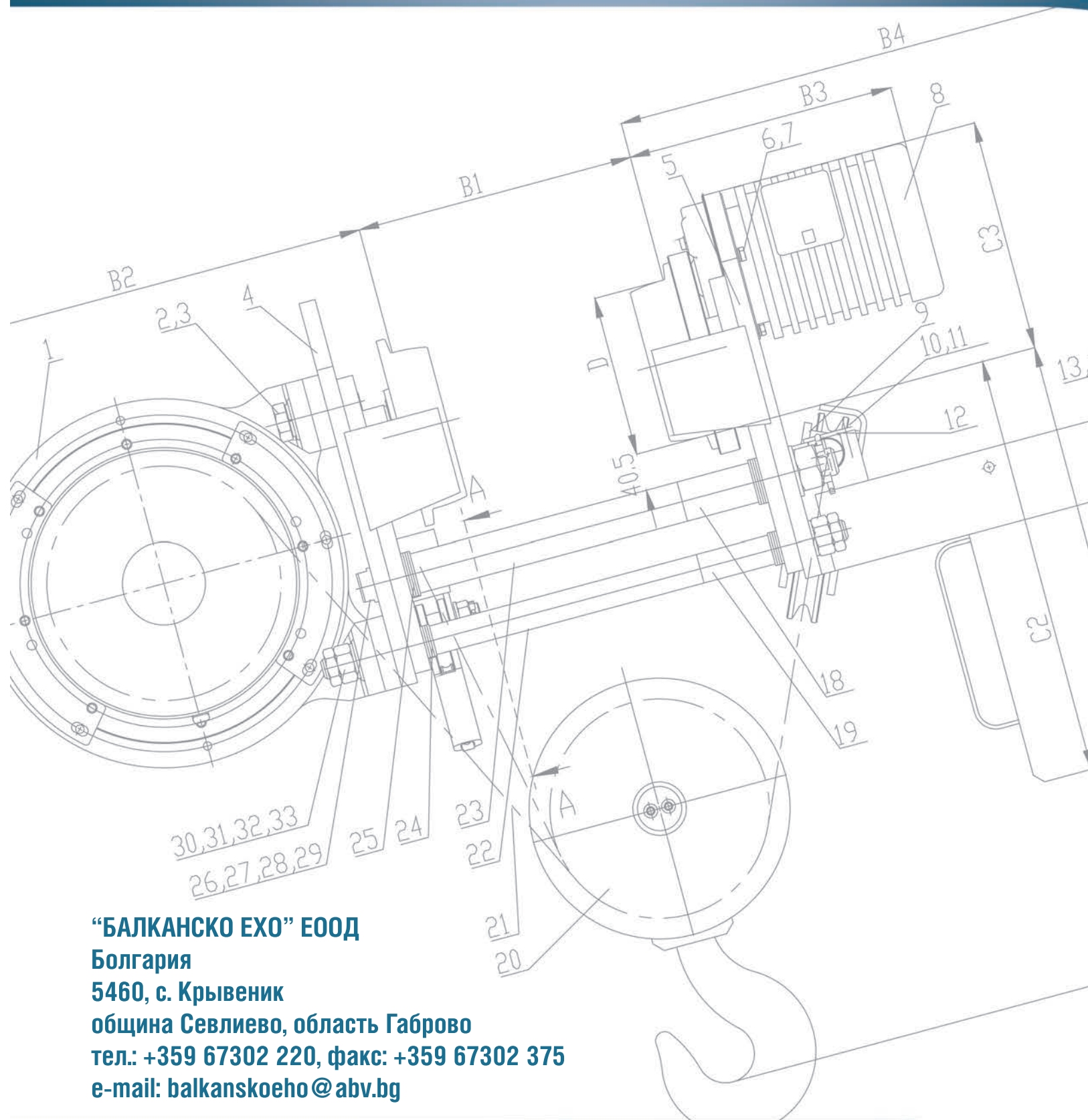
1. С встроенными тормозами, для главного подъема канатных и цепных электротельферов и других ходовых механизмов - от 0.75 до 30 kW. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
2. С встроенными тормозами, для главного подъема канатных и цепных электротельферов и других ходовых механизмов - от 0.12 до 3 kW. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
3. Электродвигатели общего назначения, исполнения IM B3, IM B5, IM B35, IM B14 и др., с и без встроенного тормоза - от 0.55 до 37 kW.

ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ

1. Однобалочные подвесные мостовые краны - грузоподъемность от 1 до 16 t и длина пролета от 3 до 25 m.
 2. Однобалочные мостовые опорные краны (кран-балка) - грузоподъемность от 1 до 16 t и длина пролета от 4.5 до 25.5 m.
 3. Двухбалочные мостовые опорные краны - грузоподъемность от 5 до 100 t и длина пролета от 10.5 до 50 m.
 4. Консольные опорные и настенные краны - грузоподъемность от 1 до 10 t и размах стрелы от 3 до 10 m.
- Управление с пола и из кабины. Возможность для взрывозащищенного исполнения.

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ КРАНОВ

1. Редукторы и моторредукторные группы – предназначены для привода ходовых механизмов мостовых кранов и других грузоподъемных сооружений. Они имеют богатый набор исходящих оборотов и моментов. Привода электродвигателей оборудованы встроенными конусными тормозами. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
2. Торцевые балки для опорных мостовых кранов - диаметры ходовых колес от 160 до 400 mm, нагрузка на ходовое колесо от 4000 до 19 500 kg, скорость передвижения от 8 до 32 m/min. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
3. Канатные тележки - предназначены для переноса кабелей питания и оперативных канатов мостовых кранов. Исполнения для передвижения по профилю или по натянутому стальному тросу. Возможность для взрывозащищенного исполнения.



“БАЛКАНСКО ЕХО” ЕООД

Болгария

5460, с. Кривеник

община Севлиево, област Габрово

тел.: +359 67302 220, факс: +359 67302 375

e-mail: balkanskoecho@abv.bg

www.balkanskoecho.com