



# БАЛКАНСКО ЕХО

БОЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ,  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КРАНОВ И  
КРАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ



КАТАЛОГ  
КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

## СЕРИЯ Т

[www.balkanskoecho.com](http://www.balkanskoecho.com)

# КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т



## БАЛКАНСКО ЕХО

### СЕРТИФИКАТЫ

**Сертификат**

Стандарт: **ISO 9001:2008**

Ref. номер: **75 100 40487**

Держатель сертификата: Настоящим TÜV Rheinland InterCert подтверждает, что:  
**„БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД**  
BG – 5400 с. Кривинас  
Общ. Севлиево, обл. Габрово  
Болгария  
Прочие производственные площадки согласно приложению:

В области: **Проектирование, производство и продажа подъемно-транспортной техники – электрических талей, крановых компонентов, асинхронных электродвигателей, мостовых и консольных кранов и других уникальных подъемно-транспортных конструкций, в том числе во взрывозащищенной исполнении.**

Применяет систему, соответствующую требованиям стандарта ISO 9001:2008, что подтверждено на основании годового аудита.

Срок действия: Настоящий сертификат действителен с **2010.11.19** по **2013.11.07**  
Первоначальная сертификация: 2007

София, 2013.11.19

Аккредитованный орган сертификации TÜV Rheinland InterCert BG № 1132 Болгария, VAB 01 001-3  
Европейский орган сертификации в Европе TÜV Rheinland Bulgaria EOOD 1000 София, ул. "Левски" № 1А

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**РАЗРЕШЕНИЕ** № РРС 06-38580

На применение  
Оборудование (техническое устройство, материал):  
Тали электрические канатные типов Т и МТ грузоподъемностью до 50 т.

Код ОКП (ГН ВЭД): 31 7400 (8425 11 900 0)

Изготовитель (поставщик): Фирма "БАЛКАНСКО ЕХО" ЕООД (Республика Болгария).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключенные экспертизы промышленной безопасности АНО СП "АКАДЕММАШ" № 2/01-10 от 17.03.2010 г., сертификат соответствия ООО "СЕРКОНС" № РОСС ВG.AB28.B02876 от 14.10.2009 г.

Условия применения:  
1. Соблюдение требований "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (ПБ 10-382-00).  
2. Выявление 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

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОСТАНДАРТ РОССИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС ВG.AB28.B02876 по 13.16.2012  
Срок действия с 14.10.2009 до 13.16.2012 **8378435**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ре. № РОСС ВG.0001.14A020  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС"  
РФ, 19114, г. Иванов, ул. Лермонтова, д. 35, стр. 2А, тел. (493) 702-47-08, факс (493) 775-76-06; e-mail: AB28@nicniznizniz.com

ПРОДУКЦИЯ: Тали электрические канатные типов Т и МТ (в т.ч. в модификации, конструктивные модели)  
Серийный выпуск: **11 7400**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЕМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 21884-09 (раз. 3-6 (в т.ч. вкл. вкл. 3.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 4.1.1, 4.1.2, 4.2))

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Ивановское село» ЕООД  
5400 с. Кривинас, община Севлиево, область Габрово, Болгария

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Фирма «Ивановское село» ЕООД  
5400 с. Кривинас, община Севлиево, область Габрово, Болгария, тел. 209 6702 375, факс 209 6702 378

НА ОСНОВАНИИ: протокола сертификационных испытаний № 640/2009-П от 09.10.2009 г., ЗАО "Центральная Сертификационная Лаборатория", ре. № РОСС ВG.0001.21M726 от 01.06.2009, адрес: РФ, 123067, г. Москва, 5-я Твердианская, д. 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 72 100 40487 от 07.11.2010 г., выданный ОС "TÜV CERT". Многократное использование сертификата разрешено при условии соблюдения условий, определенных в сертификате.  
Ссылка на нормативные документы: **Ссылка на нормативные документы**

Руководитель органа: **Н.А. Ермаков**  
Эксперт: **В.В. Колганов**

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**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 м<sup>2</sup>, 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](mailto: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 T

## 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

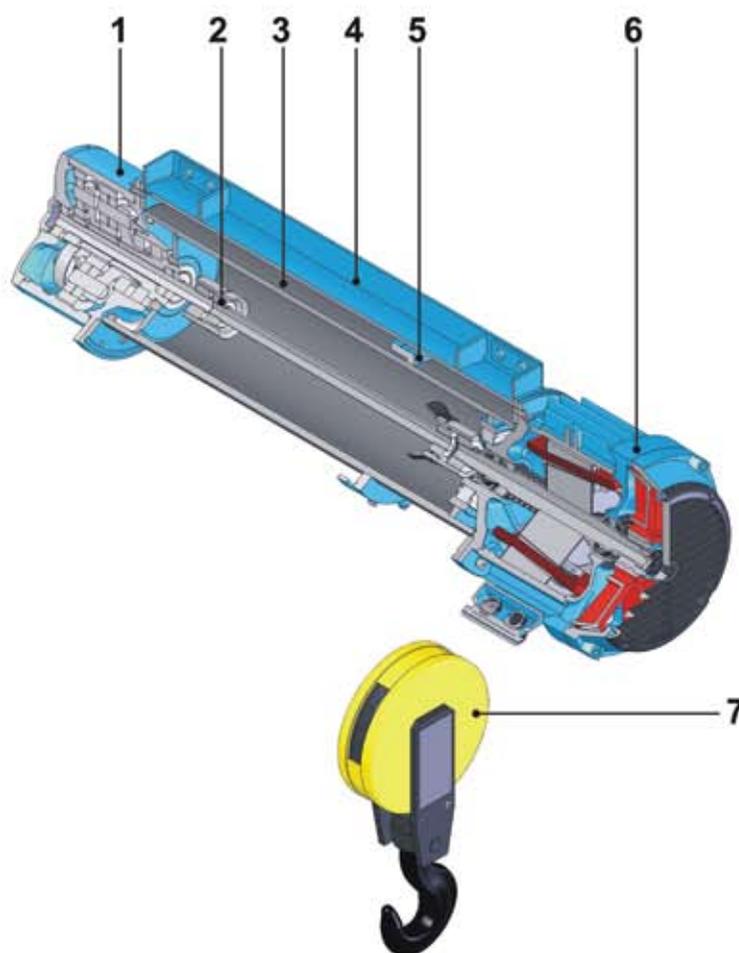
Двухступенчатый планетарный редуктор расположен вне барабана или корпуса электротельфера. Компактная конструкция обеспечивает надежную передачу момента нагрузки к барабану машины. Использование высококачественных материалов при производстве редуктора гарантирует его надежную работу. Расположение редуктора 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 исполнении 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 мм.

#### **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 мм).

# КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ T

## СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

### Стационарный

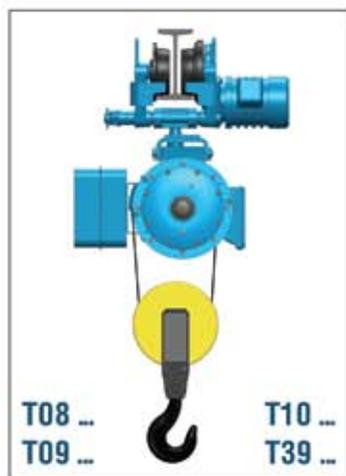
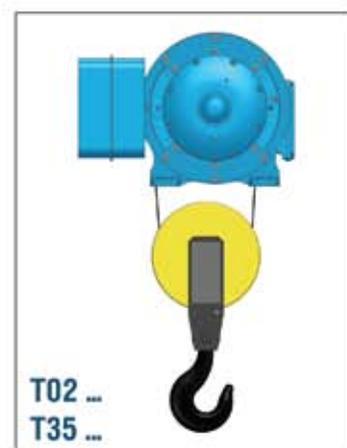
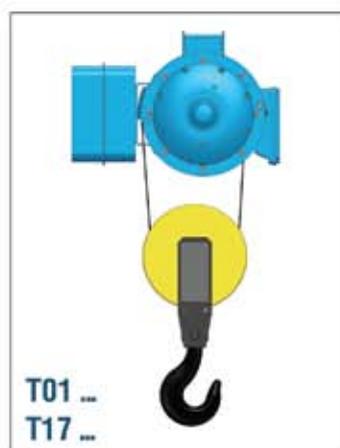
**Грузоподъемность:** 200 - 16 000 кг

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

**Высота подъема:** 6 – 72 м

**Скорость подъема:** 4 - 32 м/мин

(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 м  
специальные исполнения - до 72 м

**Скорость подъема:** 4 - 16 м/мин  
(с микроскоростью при соотношении 1:4 и 1:6)  
специальные исполнения - 32 м/мин

**Скорость передвижения:**  
8; 10; 12; 15; 20; 32; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 м/мин



**БАЛКАНСКО ЕХО**

## СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

**С монорельсовой тележкой (уменьшенная строительная высота)**

**Грузоподъемность:** 200 - 10 000 кг

**Полиспастная система:** 2/1; 4/1;

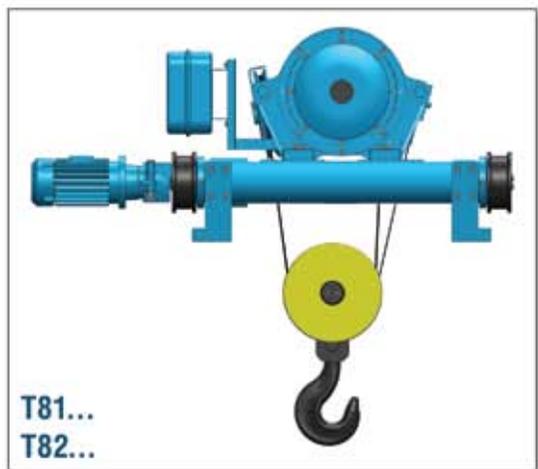
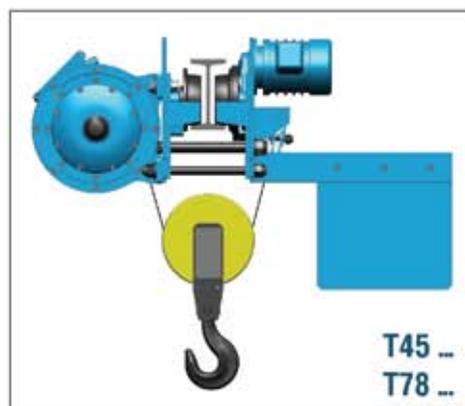
**Высота подъема:** 6 - 36 м

**Скорость подъема:** 4 - 16 м/мин

(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 м/мин



**С двухрельсовой тележкой**

**Грузоподъемность:** 1 000 - 16 000 кг

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

**Высота подъема:** 6 - 36 м

специальные исполнения - до 72 м

**Скорость подъема:** 4 - 16 м/мин

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

специальные исполнения - 32 м/мин

**Скорость передвижения:**

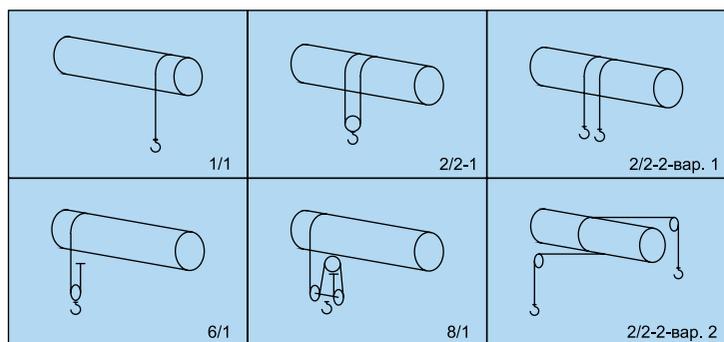
8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 м/мин

(с микроскоростью при соотношении 1:3)

**Межрельсовое расстояние:** 1 000 - 2 800 мм

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

\* специальное исполнение при конкретном заказе

1) *T<sub>m</sub>* – среднее машинное время в сутки

2) *T<sub>mo</sub>* – общее машинное время за весь период эксплуатации



**БАЛКАНСКО ЕХО**

## ОБОЗНАЧЕНИЕ

**52 T K<sub>2</sub> 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

- односкоростной подъем  
**M** - двухскоростной 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, м

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

габарит – **2, 3, 4, 5, 6, 7**

Конструктивное исполнение

	полиспаст
<b>01</b> - стационарный на лапах	2/1
<b>02</b> - стационарный на пальцах	2/1
<b>08</b> - со свободной тележкой	2/1
<b>09</b> - с ручной тележкой	2/1
<b>10</b> - с электрической тележкой	2/1
<b>17</b> - стационарный на лапах	1/1
<b>35</b> - стационарный на лапах	4/1
<b>39</b> - с электрической тележкой	4/1
<b>45</b> - с электрической тележкой НСВ**	2/1
<b>78</b> - с электрической тележкой НСВ**	4/1
<b>81</b> - с двухрелсовой тележкой	2/1
<b>82</b> - 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  
**1** - V2  
**2** - 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

\*\* НСВ – уменьшенная строительная высота

# КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ Т

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузоподъемность kg	ПОЛИСПАСТ 1/1 – 2/2 <sup>1)</sup>						
	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	Однокоростной подъем						Двухкоростной подъем					
			V1		V2		V3		V1		V2		V3	
			P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A
Т.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	6.0/7.5	0.7/4.5
Т.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	6.0/7.5	0.7/4.5
Т.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
Т.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
Т.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
Т.7..	8000		12.5	36.0	15.5	29.5	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 <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A
Т.2..	500	-	2m	6;9;12	-	0.12	0.82	0.18	0.75	0.06/0.18	1.4/1.2
Т.3..	1000	-		6;9;12	-						
	-	2000		-	6	0.25	1.2	0.37	1.5	0.11/0.37	1.7/1.4
Т.4..	2000	4000		6;9;12	6						
Т.5..	3200	-		6;9;12	-	0.37	1.8	0.55	2.1	0.11/0.37	1.7/1.4
	-	6300		-	6						
Т.6..	5000	-		6;9;12	-						

\* За исключением Т.5.. (4/1) и Т.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		2/1	4/1	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A	P <sub>н</sub> , kW	I <sub>н</sub> , A
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						
Т.7..	8000	-	9;12;18;24;30;36	-							
	-	12500	3m	-	6;9;12;15;18						

\* За исключением Т.6..(4/1) и Т.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**

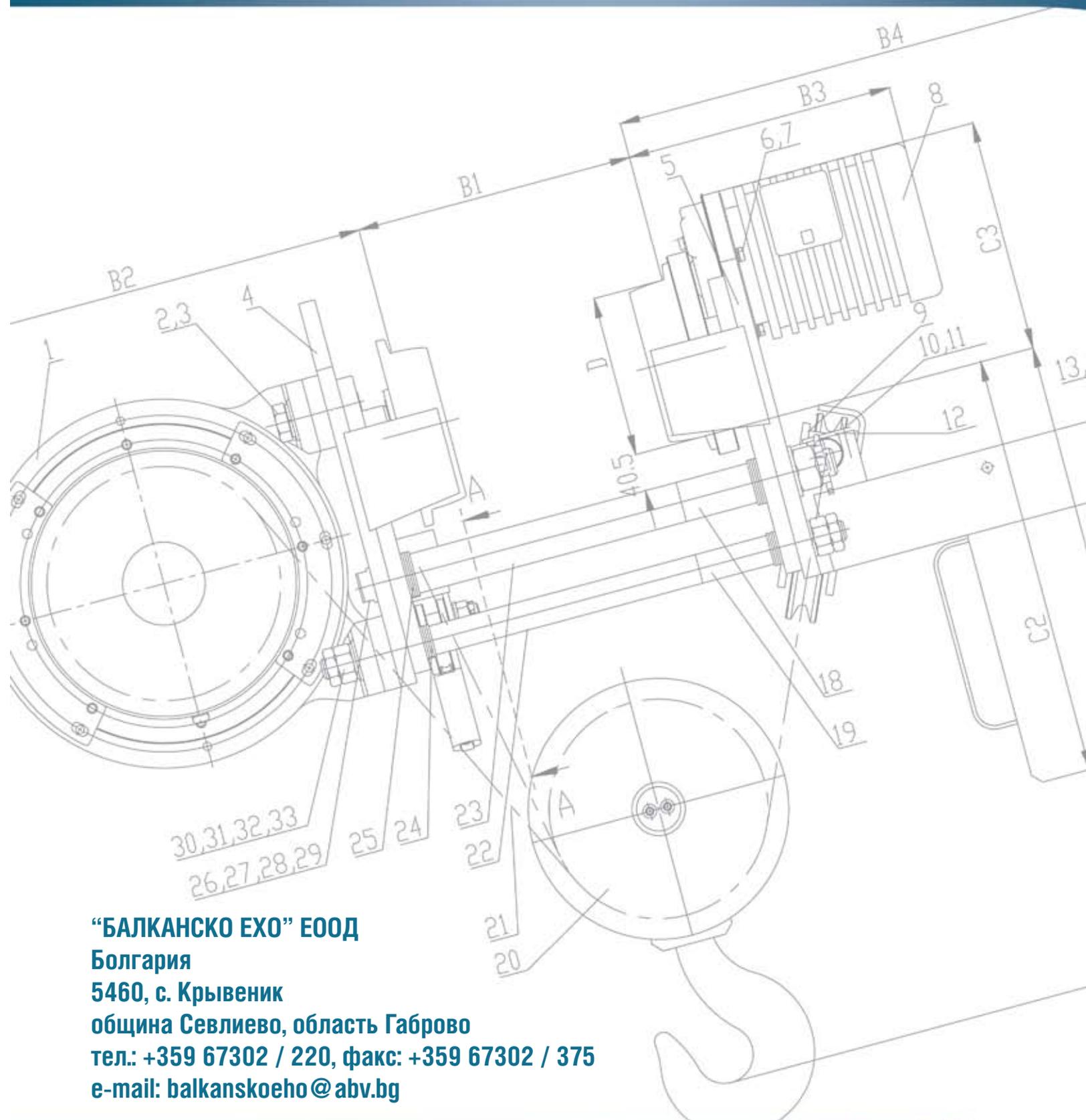
1. С встроенными тормозами, для главного подъема канатных и цепных электротельферов и других ходовых механизмов - от 0.75 до 30 kW. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
2. С встроенными тормозами, для главного подъема канатных и цепных электротельферов и других ходовых механизмов - от 0.12 до 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](http://www.balkanskoecho.com)**