



# 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**

Регистр. номер: **75 100 40487**

Претенгент на сертификата: **TUV Rheinland InterCert Kft. удостоверява:**  
**„БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД**  
 5490 с. Кръвенте,  
 общ. Силистра, обл. Габрово  
 България  
 Изключително производствени звена съгласно приложение

Област на приложението: **Проектиране, производство и продажба на подемно-транспортна техника - електротелфери, кранови компоненти, асинхронни електродвигатели, мостови и конзолни кранове и други уждания подемно-транспортни конструкции, изключително във взривоопасно изпълнение.**

Посредством одит беше доказано, че изискванията на ISO 9001:2008 са изпълнени.

Валидност: **Този сертификат е валиден от 2010.11.19 до 2013.11.07**  
 Първоначална сертификация: 2007

София, 2010.11.19

Лаборатория по сертификация  
 TÜV Rheinland InterCert Kft.  
 11-112 Вайден, 1101 04 България  
 Изпълнителен директор в България  
 TÜV Rheinland България ЕООД  
 1000 София, ул. "Трънски" № 5А

TIA-2010-01-01

**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.

ФЕДЕРАЛНА СЛУЖБА  
 ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**РАЗРЕШЕНИЕ** № РРС 06-38540

На предмет: **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**  
 (Република България).

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 ВГАВ28.В02876 от 14.10.2009 г.**

Условия применения:

- Соблюдение требований "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (ПБ 10-382-00).
- 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

10 022009

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
 ГОССТАНДАРТ РОССИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС ВГАВ28.В02876

Срок действия с 14.10.2009 по 13.10.2012

**8378435**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: **рег. № РОСС ВГ.0001.11.АВ28**  
**ПРОДУКЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС"**  
 Р/О: 18114, г. Иваново, ул. Лермонтова, д. 38, стр. 2А, тел. (493) 702-17-08, факс (493) 779-76-00, e-mail: AV28@nicnizniz.com

ПРОДУКЦИЯ: **Тали электрические канатные типов Т и МТ (с и с/т) с механизмами, электроприводом и тросом**  
 Серийный номер: **11 7400**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЕМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
 ГОСТ 21894-99 (разр. 3-6 (в экв. экз. 3.3, 3.5, 3.5.2, 7, 4.1.3, 4.1.2, 4.2))

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: **Фирма «Балканско Ехо» ЕООД**  
 5490 с. Кръвенте, община Силистра, област Габрово, България

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: **Фирма «Балканско Ехо» ЕООД**  
 5490 с. Кръвенте, община Силистра, област Габрово, България, тел. 0702 375, факс 0702 378

НА ОСНОВАНИИ: **протокола сертификационных испытаний № 640/2009-11 от 09.10.2009 г., САО "Централна Сертификационна Лаборатория", рег. № РОСС ВГ.0001.21МР26 от 01.05.2009 г., адрес: Р/О: 123001, г. Иваново, 3-я Трънския, д. 3**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: **Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008 № 72 100 40487 от 07.11.2010 г., выданный ОС "TUV CERT". Многоцелевое дело промышленное, наименование: "ГОСТ Р 21894-99 соответствие по органу, профессиональный и язык барьера (язык) и идентификационный документация"**

Служба сертификации: **И.А. Еванков**  
 Руководитель органа  
**В.В. Колчанов**  
 Эксперт

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 всеотдающих и 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 чрезвычайной 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 с 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 свою готовность 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

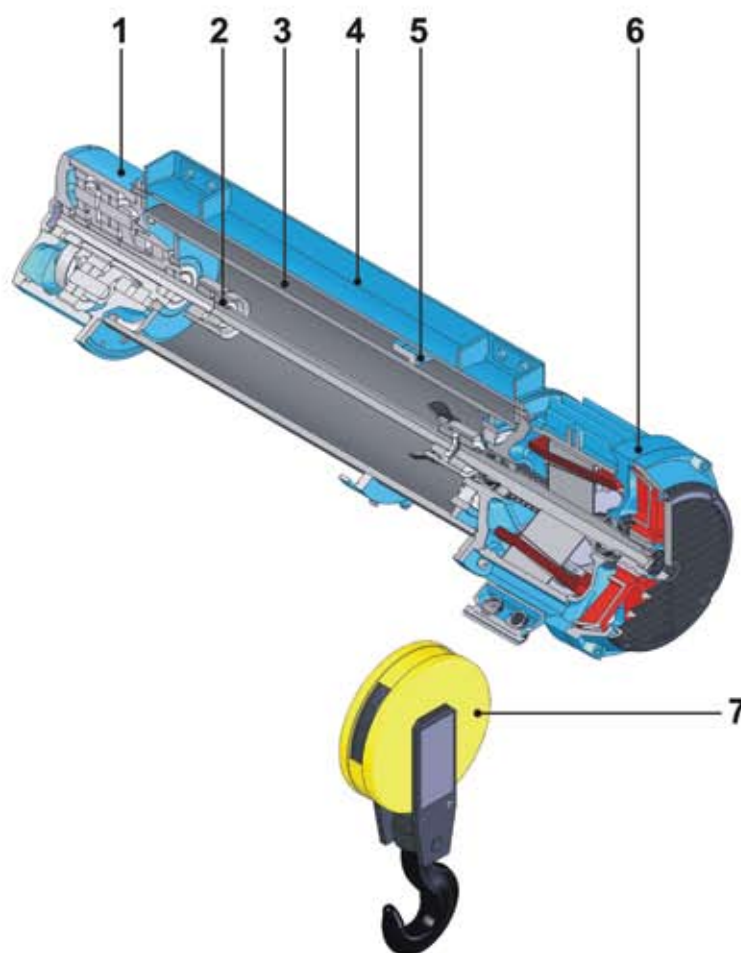
Двухступенчатый планетарный редуктор расположен вне барабана или корпуса электротельфера. Компактная конструкция обеспечивает надежную передачу момента нагрузки к барабану машины. Использование высококачественных материалов при производстве редуктора гарантирует его надежную работу. Расположение редуктора 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 исполнениях с тележкой – она тоже подсоединяется к нему. К корпусу прикрепляется и 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 и 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 надежность останова 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, окомплектованными 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

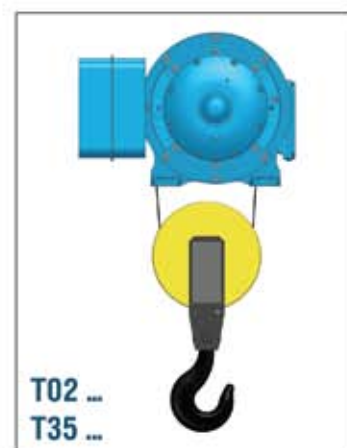
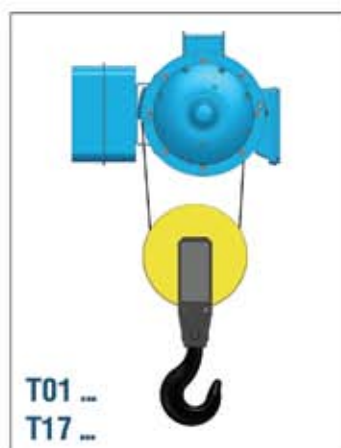
**Грузоподъемность:** 200 - 16 000 кг

**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;

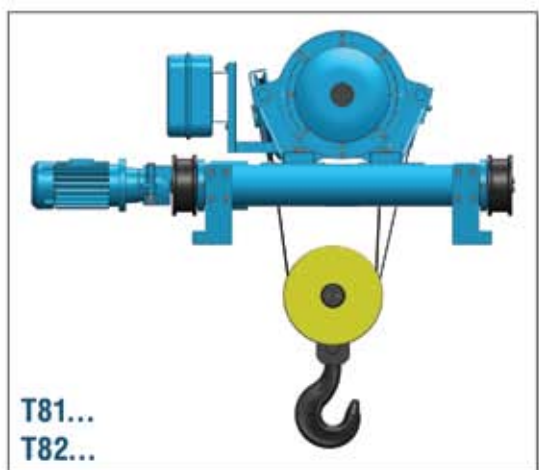
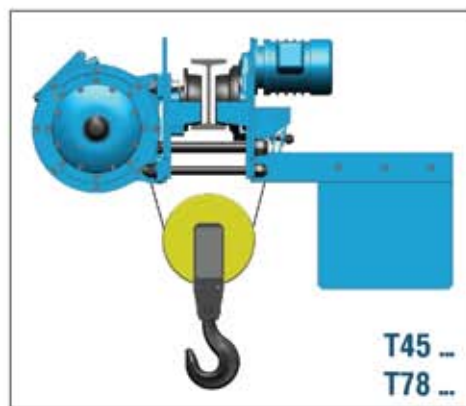
**Высота подъема:** 6 - 36 м

**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:**

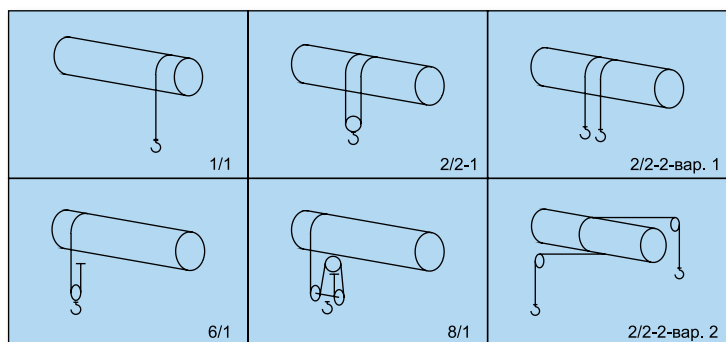
8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 м/мин

(с микроскоростью при соотношении 1:3)

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

# КАТАЛОГ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ СЕРИЯ T

## 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 приступается 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, определяю 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 2)</i> |        |          |          |
|                                    |                         |   |                          | 6 300                      | 12 500 | 25 000   | 50 000   |
| Тяжелый                            | 0.25 - 0.5              | Работа с номинальными и близкими к ним номинальными грузами       |                          | <i>T<sub>m</sub>, h</i>    |        |          |          |
|                                    |                         |   |                          | 1-2                        | 2-4    | 4-8      | 8-16     |
| Очень тяжелый                      | 0.5 - 1                 | Постоянная работа с номинальными и близкими к номинальным грузами |                          | <i>T<sub>m</sub>, h</i>    |        |          |          |
|                                    |                         |   |                          | 3 200                      | 6 300  | 12 500   | 25 000   |
|                                    |                         |   | <i>T<sub>m</sub>, h</i>  |                            |        |          |          |
| Продолжительность включения, %     |                         |   | 0,5-1                    | 1-2                        | 2-4    | 4-8      |          |
|                                    |                         |   | <i>T<sub>мо</sub>, h</i> |                            |        |          |          |
| Частота включений, h <sup>-1</sup> |                         |   | 1 600                    | 3 200                      | 6 300  | 12 500   |          |
|                                    |                         |   | <i>T<sub>m</sub>, h</i>  |                            |        |          |          |
| Группа режима работы               |                         |   | 0,25-0,5                 | 0,5-1                      | 1-2    | 2-4      |          |
|                                    |                         |   | <i>T<sub>мо</sub>, h</i> |                            |        |          |          |
|                                    |                         |   | 800                      | 1 600                      | 3 200  | 6 300    |          |
| FEM 9.511 / DIN15020               |                         |   | 30                       | 40                         | 50     | 60       |          |
| ISO 4301                           |                         |   | 180                      | 240                        | 300    | 360      |          |
| ГОСТ 25835                         |                         |   | 1Am                      | 2m                         | 3m     | 4m       |          |
|                                    |                         |   | M4                       | M5                         | M6     | M7       |          |
|                                    |                         |   | 2M                       | 3M                         | 4M     | 5M       |          |
| ПОЛИСПАСТ                          |                         |   |                          |                            |        |          |          |
| 1/1                                | 2/1                     | 4/1   | ГАБАРИТ                  |                            | ТИП    |          |          |
| Грузоподъемность, kg               |                         |   |                          |                            |        |          |          |
| 160                                | 320                     | -   | 2                        | -                          | -      | T..2.. * |          |
| 200                                | 400                     | -   |                          | -                          | -      | T..2..   |          |
| 250                                | 500                     | -   | 3                        | -                          | T..2.. | -        |          |
| 320                                | 630                     | 1250  |                          | -                          | -      | -        | T..3.. * |
| 400                                | 800                     | 1600  | 4                        | -                          | -      | T..3..   |          |
| 500                                | 1000                    | 2000  |                          | -                          | T..3.. | -        | -        |
| 630                                | 1250                    | 2500  | 5                        | -                          | -      | -        | T..4.. * |
| 800                                | 1600                    | 3200  |                          | -                          | -      | T..4..   | -        |
| 1000                               | 2000                    | 4000  | 6                        | -                          | T..4.. | -        | T..5.. * |
| 1250                               | 2500                    | 5000  |                          | -                          | -      | -        | T..5..   |
| 1600                               | 3200                    | 6300  | 7                        | -                          | T..5.. | -        | T..6.. * |
| 2000                               | 4000                    | 8000  |                          | -                          | -      | T..6..   | -        |
| 2500                               | 5000                    | 10000   | 7                        | -                          | 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>мо</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

**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 НСВ\*\*    2/1

**78** - с электрической тележкой НСВ\*\*    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

**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<br>kg | ПОЛИСПАСТ 1/1 – 2/2 <sup>1)</sup> |                        |                      |             |                         |          |          |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|----------|----------|
|                        | ТИП                               | DIN 15020<br>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<br>kg | ПОЛИСПАСТ 2/1 |                        |                    |                         |          |            |
|------------------------|---------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|------------|
|                        | ТИП           | DIN 15020<br>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<br>kg | ПОЛИСПАСТ 4/1 |                        |                   |                         |        |    |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|-------------------------|--------|----|
|                        | ТИП           | DIN 15020<br>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 наследниками 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.

### **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**

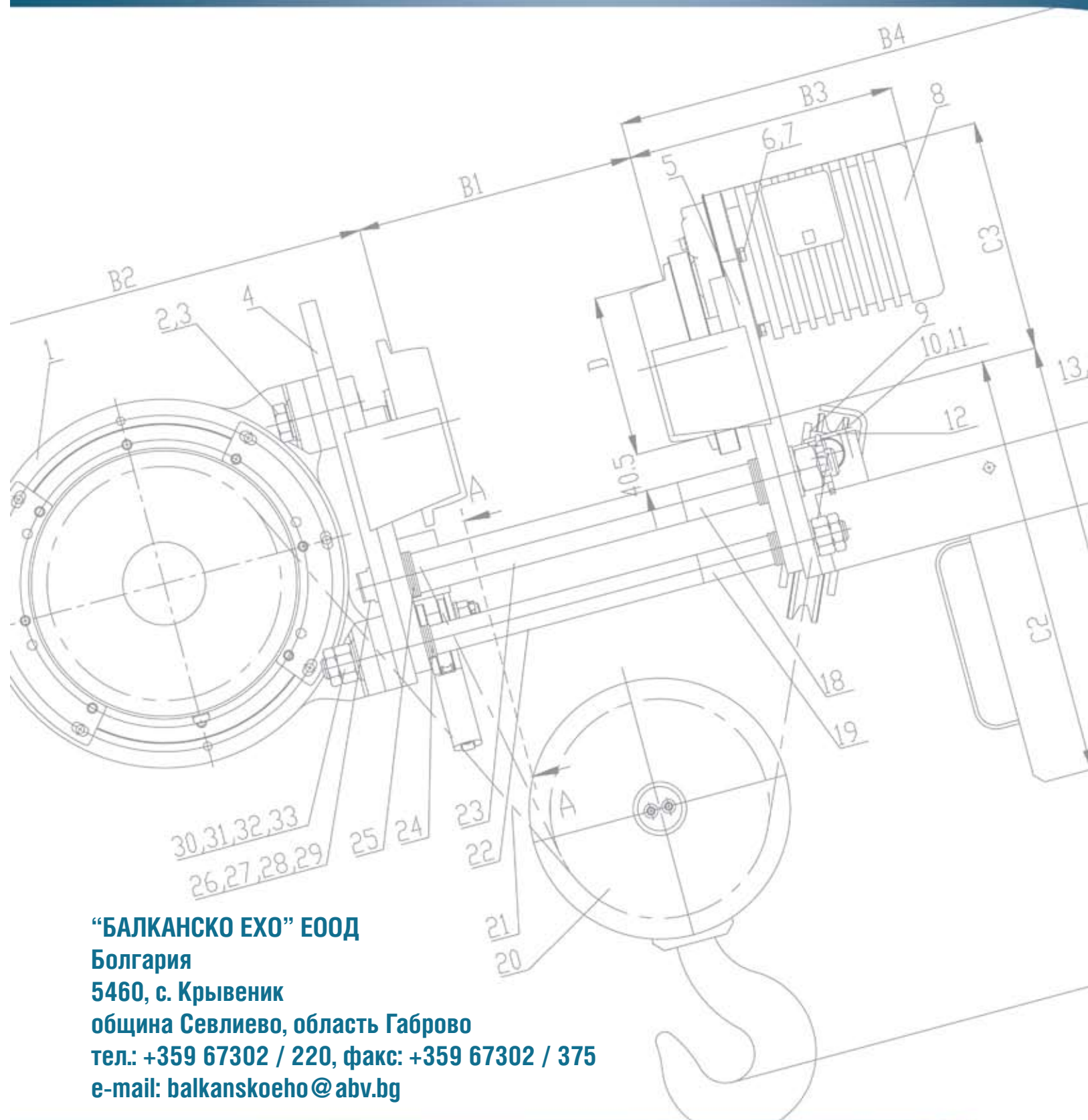
1. С встроенными тормозами, для главного подъема канатных и цепных электротельферов и других ходовых механизмов - от 0.75 до 30 кВт. Возможность для взрывозащищенного исполнения.
2. С встроенными тормозами, для главного подъема канатных и цепных электротельферов и других ходовых механизмов - от 0.12 до 3 кВт. 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 кВт.

### **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. Привод электродвигателем с 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.



**“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)**