БАЛКАНСКО ЕХО

БОЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КРАНОВ И КРАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ









КАТАЛОГ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

СЕРИЯ BMT

www.balkanskoecho.com



КАТАЛОГ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

БАЛКАНСКО ЕХО



Сертификат

Стандарт: **ISO 9001:2008**

Рег. номер: 75 100 40487

Настоящим TÜV Rheinland InterCert подтверждает, что:

Держатель сертификата: **„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, ассинхронных электродвигателях, мостовых и консольных кранов и других уникальных подъемно-транспортных конструкций, в том числе во взрывозащищенном исполнении.**

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

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

София, 2010.11.19

Аккредитированный орган сертификации TÜV Rheinland InterCert Kft. H-1132 Budapest, Váci út 48/a-b
Внешний орган сертификации в Болгарии ТЮФ Райнланд България ЕООД 1000 София, ул. „Граница" № 6А

TGA-ZM-09-08-00

TÜVRheinland®
Precisely Right.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-32445

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Электротельферы взрывозащищенные серий ВТ и ВМТ
с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием.

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

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

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, сертификат соответствия НАНИО "ЦСВЭ" № РОСС BG.ГБ05.В02378 от 24.07.2008 г.

Условия применения:
1. Применять на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию технических устройств возможно только по согласованию с аккредитованной испытательной организацией и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 15.12.2013

Дата выдачи 15.12.2008

Заместитель руководителя
Б.А. Красных



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС BG.ГБ05.Н03589
Срок действия с 03.08.2011 по 03.08.2014
№ 0558872

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел. /факс: +7 (495) 554-2494, 554-1230, 554-1207, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-6503, 558-8141, 971-6830.
www.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ
Электротельферы взрывозащищенные серий ВТ, ВМТ с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием согласно приложению.
Серийный выпуск.
код ОК 005 (ОКП): 31 7400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009;
ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009;
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98);
ГОСТ Р 51330.8-99.
код ТН ВЭД России: 8425 11 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма «Балканско ехо» ЕООД,
5460, с. Кръвеник, община Севлиево, обл. Габрово, Р, Болгария.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Фирме «Балканско ехо» ЕООД,
5460, с. Кръвеник, община Севлиево, обл. Габрово, Р, Болгария.
Телефон: 00359 67302 220, факс: 00359 67302 375.

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 359.2011-Н от 03.08.2011г. ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции № 345-Н от 19.12.2008 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Руководитель органа А.С. Зелигин
Эксперт С.В. Серов
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СЕРИЯ ВМТ

www.balkanskoecho.com

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 m^2, оснащенными более 600 металообрабатывающими 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 единственые 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 BMT** разработаны на базе основных технических решений, применяемых в серии BT. Сохраняя основные технические параметры, благодаря использованию новой конструкции корпуса, современных стальных канатов, крюков и др., мы предоставляем своим клиентам серию электротельферов с гораздо большими возможностями: грузоподъемность, скорость подъема и скорость передвижения. Все это создает новые возможности для более эффективной эксплуатация наших изделий.



КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ГАЗОВ

ПО ГРУППАМ И ТЕМПЕРАТУРНЫМ КЛАССАМ

Группы		Газ	Температура возгорания, °C	Температурный класс					
				T1	T2	T3	T4	T5	T6
I		метан (рудничный газ)							
II	A	ацетон	540	X					
		уксусная кислота	485	X					
		аммиак	630	X					
		этан	515	X					
		метиленхлорид	556	X					
		метан (CH_4)	595	X					
		оксид углерода	605	X					
		пропан	470	X					
		бензол	555	X					
		нафталин	540	X					
		хлористый этил	510	X					
		н-бутан	365		X				
		н-бутил	370		X				
		сероводород	270			X			
		н-гексан	240			X			
		ацетальдегид	140				X		
		эфир	170				X		
		этилнитрат	90						X
	B	этилен	425		X				
		оксид этилена	429-440		X				
	C	ацетилен(C_2H_2)	305		X				
		дисульфид углерода	102					X	
		водород (H_2)	560	X					

Електрооборудование в двух сериях идентичное, что предопределяет и идентичность взрывозащищенного исполнения и маркировки: **(Ex) d IIB T5** и **(Ex) d IIC T5**, где:

(Ex) – обозначение электрооборудвания, которое предотвращает возможность возгорания взрывоопасной окружающей среды;

d – взрывонепроницаемая оболочка – все элементы электрооборудвания, которые могут воспламенить взрывоопасную окружающую среду, размещены в оболочке, выдерживающей нагрузку газов, образовавшихся в результате воспламенения взрывоопасных смесей внутри нее. В то же самое время горячие газы проходят по так называемым „взрывным дорогам" (зазоры между деталями) и охлаждаются до безопасной температуры;

IIB – группа взрывчатых газов;

T5 – температурный класс, указывающий максимальную температуру, до которой может достичь температура внешних поверхностей электрооборудования.

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)

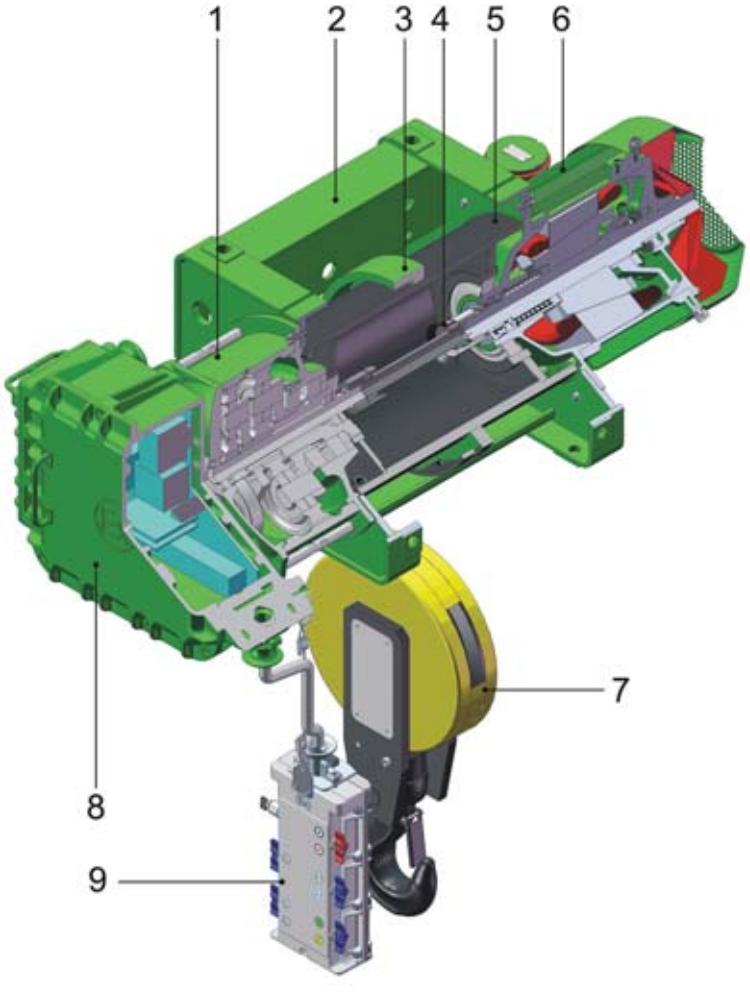
Условия для эксплуатации*

- 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.

** специалное 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.



УСТРОЙСТВО

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.

4. КОРПУС

Стальная сварочная конструкция призматической формы выработана из изогнутых профилей. Конструкция обеспечивает достаточную прочность и позволяет реализовать различные по своему виду полиспастные системы, различные типы подвески и исполнения без применения дополнительных элементов.

5. КАНАТОУКЛАДЧИК

Обеспечивает правильную укладку и ведение каната в винтовом канале барабана, а также и его нормальный сход с барабана. Служит еще 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 во взрывонепроницаемом исполнении, с маркировкой (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. Встроенная термозащита статорной обмотки.

Характеризируется простотой конструкции, обеспечивающей высокую степень надежности и ремонтнопригодности. 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 в двухскоростном исполнении с соотношением: основная скорость: микроскорость – 1:4, а также бесступенчато по заказу.

7. КРЮК

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

8. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Состоит из корпуса с двумя взрывонепроницаемыми камерами с маркировкой: (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. В первой размещена электроаппаратура, а во второй - входные устройства. Корпус с камерами и соответствующими крышками представляют собой отливки из чугуна с достаточной прочностью, предотвращающие утечку горячих газов во взрывоопасную окружающую среду.

9. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Состоит из взрывонепроницаемой оболочки с маркировкой (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. Производится из алюминиевого сплава, предотвращающего образование фрикционных искр.

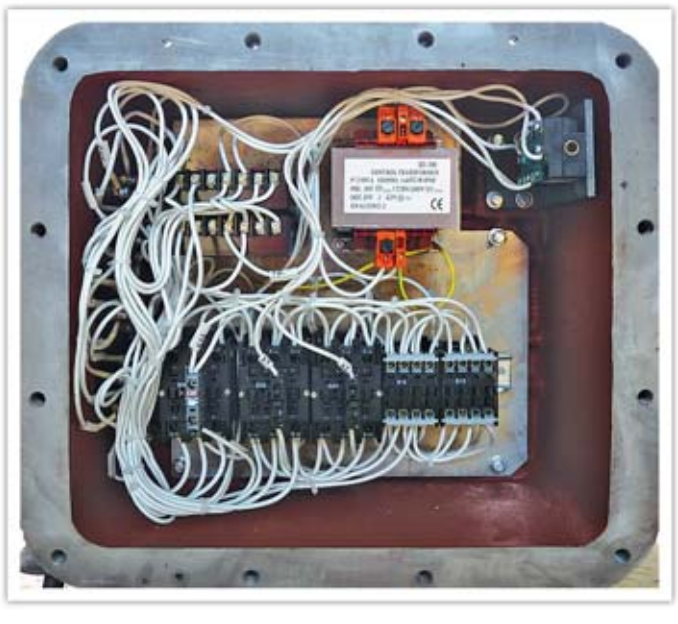
МОНОРЕЛЬСОВЫЙ ХОДОВОЙ МЕХАНИЗМ

Исполнения с нормальной и уменьшенной строительной высотой. Приводятся в действие электродвигателями с конусным ротором и автоматическим конусным тормозом, во взрывонепроницаемом исполнении, с маркировкой (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5, одно- и двухскоростные (соотношение 1:3, а также и 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).







СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Стационарный

Грузоподъемность: 400 - 32 000 кг

специальные исполнения - до 63 000 кг

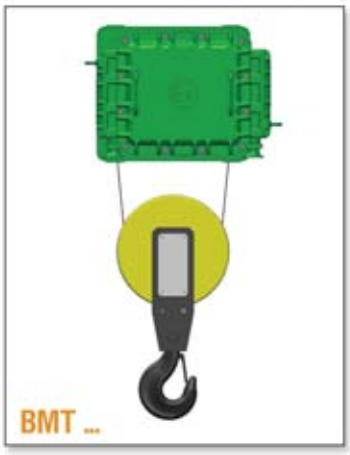
Полиспастная система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2; 4/2

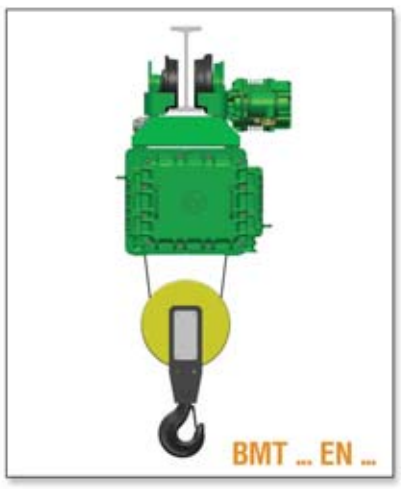
специальные исполнения - 6/1; 8/1; 2x2/1-1; 2x3/1-1; 2x4/1-1

Высота подъема: 4.5 - 104 m

Скорость подъема: 1 - 20 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:4)





С монорельсовой тележкой (нормальная строительная высота)

Грузоподъемность: 400 - 20 000 кг

Полиспастная система: 2/1; 4/1; 4/2; 2x2/1-1

специальные исполнения - 1/1; 2/2

Высота подъема: 4.5 - 60 m

специальные исполнения - до 120 m

Скорость подъема: 1 - 20 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:4)

специальные исполнения - 32 m/min

Скорость передвижения:

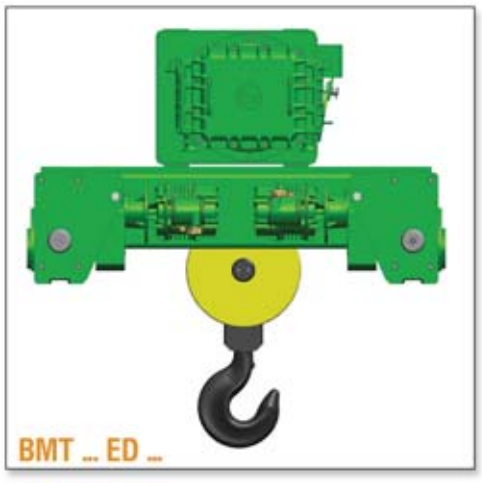
8; 10; 12; 20; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min

СЕРИЯ BMT

С монорельсовой тележкой (уменьшенная строительная высота)

Грузоподъемность: 400 - 16 000 кг
специальные исполнения - до 20 000 kg
Полиспастная система: 1/1; 2/1; 4/1;
специальные исполнения - 4/2
Высота подъема: 4.5 - 60 m
Скорость подъема: 1 - 20 m/min
(с микроскоростью при соотношении 1:4)
Скорость передвижения:
8; 10; 12; 20; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



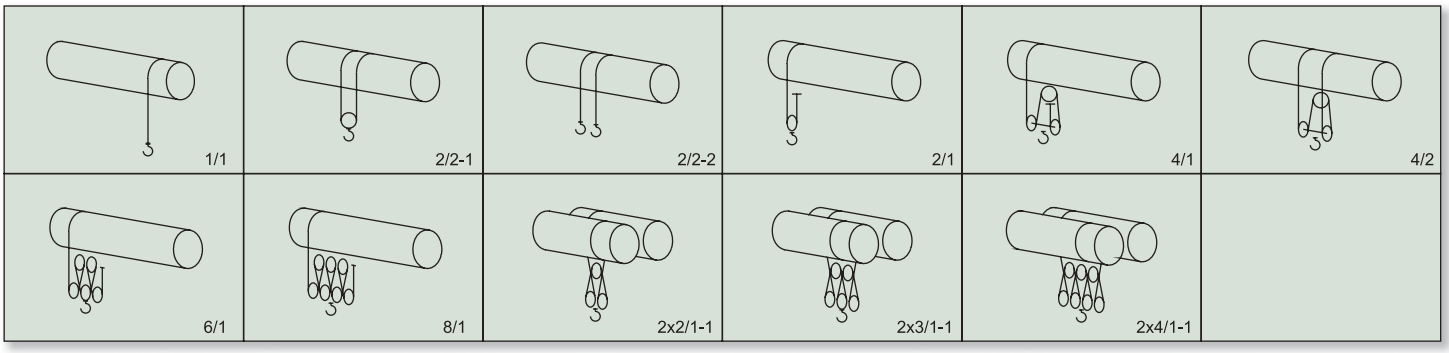


С двухрельсовой тележкой

Грузоподъемность: 1 000 - 32 000 кг
Специальные исполнения - до 63 000 кг
Полиспастная система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2; 4/2
специальные исполнения - 6/1; 8/1; 2x2/1-1; 2x3/1-1; 2x4/1-1
Высота подъема: 4.5 - 60 m
специальные исполнения - до 120 m
Скорость подъема: 1 - 20 m/min
(с микроскоростью при соотношении 1:4)
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

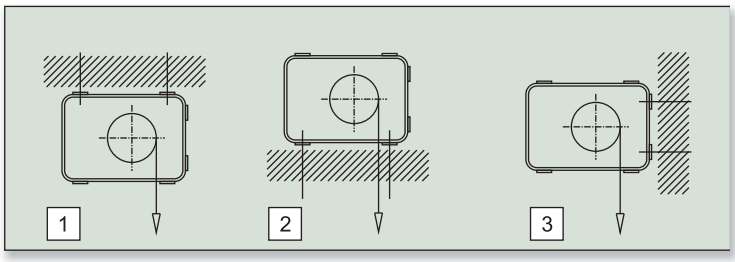


ПОЛИСПАСТНАЯ СИСТЕМА



СПОСОБЫ ПРИКРЕПЛЕНИЯ

1. Подвесной
2. Опорный
3. С односторонним креплением



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.
5. Группу и температурный класс взрывоопасной среды.

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.

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

$$K=\sum [(Q_i / Q_{nom})^3 . t_i / \sum t_i]$$, где:

Q_i - груз, поднимаемый механизмом за время t_i
Q_{nom} - 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 Тм за сутки:

T_M= 2.H.N.T / 60.V, где:

H - средняя высота подъема, m
N - число циклов в час (под циклом подразумеваем: подъем-пауза-спуск-пауза)
T - дневная длительность работы, h
V - скорость подъема, m/min

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		
Число циклов в час	N	30
Длительность работы за один рабочий день	T	8 h
Взрывоопасная среда	-	ацетилен

Вычисляется среднее машинное время в сутки:

T_M= 2.H.N.T /60.V= 2.2.30.8/60.8= 3, h

Из таблицы о режиме работы, для Тм=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, определям подъемный механизм типа BMT410.

Из таблицы о классификации взрывчатых газов по группам и температурным классам, определяем:
Група IIC, Температурный класс T2.

Следовательно необходим электротельфер с маркировкой (Ex) d IIC T5.



ОБОЗНАЧЕНИЕ

11 BMT К TII 516 H9 V1 2/1 M EN20/6 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

- стационарный электротельфер

скорость передвижения (величина, m/min)

- **N** - передвинутый - нормальная строительная высота
- **K** - передвинутый - уменьшенная строительная высота
- **D** - передвинутый - с двухрельсовой тележкой

- **E** – электрическая тележка
- **R** – ручная тележка
- **S** – свободная тележка

- односкоростной подъем
- **M** - двухскоростной подъем

полиспаст

скорость подъема (V1, V2, V3)

высота подъема (H и величина, m)

тяговое усилие барабана, kN

габарит (300 – 3; 400 - 4; 500 - 5; 600 - 6; 700 - 7)

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

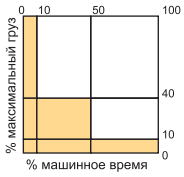
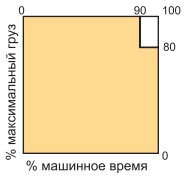
- **-** нормальное исполнение
- **K** - крановое исполнение

BMT тип (для габарита 700 возможны варианты **BMT I** и **BMT II**)

- **11** - с секретным ключом на пульте управления
- **42** - с ограничителем груза *

** в процессе разработки*

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Режим работы				Класс применения			
Класс нагрузки	Коэффициент нагрузки, K	Характеристика					
Легкий	< 0.125	Работа с грузами меньше 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 номинальным 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
Длительность 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							
320	630	1250	BMT300	-	-	-	BMT303*
400	800	1600		-	-	BMT304	-
500	1000	2000		-	BMT305	-	-
630	1250	2500	BMT400	-	-	-	BMT406*
800	1600	3200		-	-	BMT408	-
1000	2000	4000		-	BMT410	-	BMT510*
1250	2500	5000	BMT500	-	-	BMT512	-
1600	3200	6300		-	BMT516	-	BMT616*
2000	4000	8000	BMT600	-	-	BMT620	-
2500	5000	10000		-	BMT625	-	BMT725*
3200	6300	12500	BMT700	-	-	BMT732	-
4000	8000	16000		-	BMT740	BMT I 740	-
5000	10000	20000			BMT I 750	BMT II 750	-
6300	12500	25000			BMT II 763	BMT763*	-
8000	16000	32000		BMT780	-	-	-

** специальное исполнение по конкретному заказу*

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузо-подъемность 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 [2]	V3 [2]
400	BMT304	3m	12;20;26;40;54;76;84	8;12.5;22;31	16	-	-
500	BMT305	2m	12;20;26;40;54;76;84	8;12.5;22;31	16	-	-
800	BMT408	3m	11;18;24;40;52;68;78	5;12;18;26	16; 4/16	-	-
1 000	BMT410	2m	11;18;24;40;52;68;78	5;12;18;26	16; 4/16	-	-
1 250	BMT512	3m	11;18;24;36;50;64;76	10;17;24	16; 2.5/10	-	-
1 600	BMT516	2m	11;18;24;36;50;64;76	10;17;24	16; 2.5/10	-	-
2 000	BMT620	3m	9;16;22;34;46;60;70;80	7;15;22;32; 37;44	16; 4/16	-	-
2 500	BMT625	2m	9;16;22;34;46;60;70;80	7;15;22;32; 37;44	16; 4/16	-	-
	BMT725	4m	18.5;29;40;54;68;81; 92;108;120.5	13;20;27;34; 39;47;53	16; 2.5/10	-	-
		3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	16; 2.5/10	-	-
3 200	BMT732	3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	16; 2.5/10	-	-
4 000	BMT I 740	3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	12; 2/8	18	-
	BMT740	2m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	16; 2.5/10	24	-
5 000	BMT II 750	3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	10	15	18
	BMT I 750	2m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	12; 2/8	15	18
6 300	BMT II 763	2m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	10	15	-
8 000	BMT780	1Am	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	8	12	-

1) Только для стационарных электротельферов, без ограничителя груза
2) в процессе разработки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 2/1 – 4/2						
	ГАБАРИТ	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m		Скорость подъема , m/min		
			2/1	4/2	V1	V2 [1)]	V3 [1)]
800	BMT304	3m	6;10;13;20;27;38;42	6.5;11;15.5	8	-	-
1 000	BMT305	2m	6;10;13;20;27;38;42	6.5;11;15.5	8	-	-
1 600	BMT408	3m	5.5;9;12;20;26;34;39; 47;52;60	6;9;13	8; 2/8	-	-
2 000	BMT410	2m	5.5;9;12;20;26;34;39; 47;52;60	6;9;13	8; 2/8	-	-
2 500	BMT512	3m	5.5;9;12;18;25;32;38 43;49	5;8.5;12	8; 1.25/5	-	-
3 200	BMT516	2m	5.5;9;12;18;25;32;38 43;49	5;8.5;12	8; 1.25/5	-	-
4 000	BMT620	3m	4.5;8;11;17;23;30;35; 40;46;54;60	3.6;8.5;11; 16;18.5;22	8; 2/8	-	-
5 000	BMT625	2m	4.5;8;11;17;23;30;35; 40;46;54;60	3.6;8.5;11; 16;18.5;22	8; 2/8	-	-
	BMT725	4m	14.5;20;27;34;40.5; 46;54;60	6.5;10;13.5;17; 19.5; 23.5;26.5	8; 1.25/5	12	-
		3m	12;17;23;29;35;40; 47;52	6.5;10;13.5;17; 19.5; 23.5;26.5	8; 1.5/6	12	-
6 300	BMT732	3m	12;17;23;29;35;40; 47;52	6.5;10;13.5;17; 19.5; 23.5;26.5	8; 1.25/5	12	-
8 000	BMT I 740	3m	12;17;23;29;35;40; 47;52	6.5;10;13.5;17; 19.5; 23.5;26.5	6; 1/4	9	-
	BMT740	2m	12;17;23;29;35;40; 47;52	6.5;10;13.5;17; 19.5; 23.5;26.5	8; 1.25/5	12	-
10 000	BMT II 750	3m	12;17;23;29;35;40; 47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5; 22	5	7.5	9
	BMT I 750	2m	12;17;23;29;35;40; 47;52	6.5;10;13.5;17; 19.5; 23.5;26.5	6; 1/4	7.5	9
12 500	BMT II 763	2m	12;17;23;29;35;40; 47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5; 22	5	7.5	-
16 000	BMT780	1Am	12;17;23;29;35;40; 47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5; 22	4	6	-

1) в процессе разработки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 4/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2 [1)]	V3 [1)]
1 600	BMT304	3m	6.5;10;13.5	4	-	-
2 000	BMT305	2m	6.5;10;13.5	4	-	-
3 200	BMT408	3m	6;10;13	4; 1/4	-	-
4 000	BMT410	2m	6;10;13	4; 1/4	-	-
5 000	BMT512	3m	6;9;12.5	4; 0.63/2.5	-	-
6 300	BMT516	2m	6;9;12.5	4; 0.63/2.5	-	-
8 000	BMT620	3m	5.5;8.5;11.5;15;17.5;20	4; 1/4	-	-
10 000	BMT625	2m	5.5;8.5;11.5;15;17.5;20	4; 1/4	-	-
	BMT725	4m	10;13.5;17;20; 23; 27; 30	4; 0.63/2.5	6	-
		3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
12 500	BMT732	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
16 000	BMT I 740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.5/2	4.5	
	BMT740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
20 000	BMT II 750	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	4.5
	BMT I 750	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.5/2	3.75	4.5
25 000	BMT II 763	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	-
32 000	BMT780	1Am	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2	3	-

1) в процессе разработки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 6/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
25 000	BMT I 740	3m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	2; 0.32/1.25	3	-
32 000	BMT II 750	3m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.6	2.5	3
	BMT I 750	2m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.6; 0.32/1.25	2.5	3
40 000	BMT II 763	2m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.6	2.5	-
50 000	BMT780	1Am	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.3	2	-

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 8/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
32 000	BMT I 740	3m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.5; 0.25/1	2.25	-
	BMT 740	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	2; 0.32/1.25	3	-
40 000	BMT II 750	3m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.25	1.8	2.25
	BMT I 750	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.5; 0.25/1	1.8	2.25
50 000	BMT II 763	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.25	1.8	-
63 000	BMT780	1Am	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1	1.5	-

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 2x2/1-1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
16 000	BM I T740	3m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	6; 1/4	9	-
	BMT740	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	8; 1.25/5	12	-
20 000	BM II T750	3m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	5	7.5	9
	BMT I 750	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	6; 1/4	7.5	9
25 000	BMT II 763	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	5	7.5	-
32 000	BMT780	1Am	12;17;23;29;35;40; 47;52	4	6	-

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 2x3/1-1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
25 000	BMT I 740	3m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	4; 0.63/2.5	6	-
32 000	BMT II 750	3m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	3.2	5	6
	BMT I 750	2m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	3.2; 0.63/2.5	5	6
40 000	BMT II 763	2m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	3.2	5	-
50 000	BMT780	1Am	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	2.6	4	-

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 2x4/1-1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость подъема , m/min		
				V1	V2	V3
32 000	BMT I 740	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.5/2	4.5	-
	BMT740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
40 000	BMT II 750	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	4.5
	BMT I 750	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.5/2	3.75	4.5
50 000	BMT II 763	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	-
63 000	BMT780	1Am	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2	3	-



ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ ПОДЪЕМНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ (400V, 50Hz)

Тип	Грузоподъем-ность. kg	Группа по FEM 9.511	Односкоростной подъем						Двухскоростной подъем					
			V1		V2		V3		V1		V2		V3	
			Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A
BMT305	1000	2m	1.5	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMT410	2000		3.0	9.0	-	-	-	-	0.75/3.0	6.5/7.5	-	-	-	-
BMT516	3200		4.5	12.5	-	-	-	-	0.75/3.0	6.5/7.5	-	-	-	-
BMT625	5000		8.0	20.0	-	-	-	-			-	-	-	-
BMT740	8000				-	-	-	-	1.7/8.0	15.0/18.0	-	-	-	-
BMTI750	10000		13	26.0			20	38			-	-	-	-
BMTII763	12500				20	38	-	-	-	-	-	-	-	-
BMT780	16000	1Am							-	-	-	-	-	-

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРНЫХ ХОДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ (400V, 50Hz)

Тип	Грузоподъем-ность, kg		Группа по FEM 9.511	Высота подъема, m		Скорость передвижения, m/min			
						8,10,12, 20		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
	2/1	4/1		2/1	4/1	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A
BMT305	1000	2000	2m	6,10,13	6.5	0.12	0.75	0.06/0.18	1.3/0.8
BMT410	2000	4000		5.5,9,12	6	0.25	1.1	-	-
BMT516	3200	-		5.5,9,12	-				
	-	6300		-	6	0.55	1.6	0.25/0.75	3.0/2.4
BMT625	5000	-		4.5,8,11	-				

** За исключением BMT 516 (4x1) и BMT625*

Тип	Грузоподъем-ность, kg		Группа по FEM 9.511	Высота подъема, m		Скорость передвижения, m/min			
						8,10,12, 20		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32*	
	2/1	4/1		2/1	4/1	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A
BMT305	1000	-	2m	20,27,38,42	-	2x0.12	0.75	2x0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	10,13.5	2x0.25	1.2	-	-
BMT410	2000	4000		20,26,34,39,47,52,60	10,13				
BMT516	3200	6300		18,25,32,38,43,49	9,12.5				
BMT625	5000	-		17,23,30,35,40,46,54,60	-				
	-	10000		-	5.5,8.5,11.5 15,17.5,20	2x0.55	1.6	2x0.25/0.75	3.0/2.4
BMT740	8000	-		8,12,17,23,29,35,40,47,52	-				
BMTI750	10000								
BMTII763	12500								

** За исключением BMT625 (4/1) и BMT740, BMT I 750 и BMT II 763*

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Тип	Грузоподъем-ность, kg	Группа по FEM 9.511	Высота подъема, m	Скорость передвижения, m/min			
				8, 10,12,20		4/12, 5/15, 6/18, 6.5/20	
	4/1		4/1	Pн, kW	Iн, A	Pн, kW	Iн, A
BMT740	16000	2m	8.5,11.5,14.5 17.5,20,23.5,26	2x0.55	1.6	2x0.25/0.75	3.0/2.4

МЫ ТАКЖЕ ВЫПУСКАЕМ

Т – КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

Канатные электротельферы серии Т - самые известные и самые продаваемые электротельферы в мире. Уже выпущено более 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.

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.

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 предназначения, 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

БОЛГАРИЯ

“БАЛКАНСКО ЕХО” ЕООД
5460, с. Крывеник
община Севлиево, область Габрово
тел.: +359 67302 220
факс: +359 67302 375
e-mail: balkanskoeho@abv.bg

www.balkanskoecho.com





