



БАЛКАНСКО ЕХО

БОЛГАРИЯ

СТЕЛЪФЕР

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРОВ,
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, КРАНОВ И
КРАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ



КАТАЛОГ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

СЕРИЯ ВТ

www.balkanskoecho.com

КАТАЛОГ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ



БАЛКАНСКО ЕХО

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат

Стандарт: ISO 9001:2008

Reg. номер: 75 100 40487

Держатель сертификата: Настоящим TÜV Rheinland InterCert подтверждает, что:
„БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД
 BG – 5460 с. Кръвник
 Общ. Севлиево, обл. Габрово
 Болгария
 Прочие производственные площадки согласно приложению:

В области: **Проектирование, производство и продажа подъемно-транспортной техники – электрических талей, кантовых компонентов, асинхронных электродвигателей, 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 проведенного аудита.

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

София, 2010.11.19

Аккредитованный орган сертификации
 TÜV Rheinland InterCert AG
 69126 Вайнхайм, Германия
 Выходной орган сертификации в Болгарии
 TÜV Rheinland България EOOD
 1000 София, ул. „Триумф“ 98-9А

IAF
 TSA 28000-01

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 НАНВЮ „ДСВЗ“ № РОСС RU.0001.1802378 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 15.12.2011

Дата выдачи 15.12.2008

Заместитель руководителя
 Б.А. Красных

И.В. 009190

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.1802378
 Срок действия с 03.08.2011 по 03.08.2014
 № 0558872

Орган по сертификации РОСС RU.0001.1802378
 НАНВЮ „ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДИННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ“,
 115236, г. Москва, Электроусетский проезд, д. 1, корпус 4, комната № 9, НАНВЮ „ДСВЗ“,
 тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1237, 554-8136, 554-8042, 557-8244, 558-8263, 558-8141, 971-6838,
 www.nvjo.ru

ПРОДУКЦИЯ
 Электротельферы взрывозащищенные серий ВТ, ВМТ
 с комплектующим взрывозащищенным электрооборудованием
 системы управления.
 Серийный выпуск.

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

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р ИСО 15463-1-2009;
 ГОСТ Р ИСО 15463-5-2009;
 ГОСТ Р 51330.8-99 (МЭК 60679-8-99);
 ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60679-1-99);
 ГОСТ Р 51330.8-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Фирма „Балканско ехо“ ЕООД,
 5460, с. Кръвник, община Севлиево, обл. Габрово, Р. Болгария.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 Фирме „Балканско ехо“ ЕООД,
 5460, с. Кръвник, община Севлиево, обл. Габрово, Р. Болгария.
 Телефон: 06359 67302 238, факс: 06359 67302 375.

НА ОСНОВАНИИ
 Протокола испытаний № 359.2011-И от 03.08.2011г. ИЛ ПСВЗ
 (рек. № РОСС RU.0001.2117604);
 Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции
 № 345-И от 19.12.2008 г. ОС ПСВЗ (рек. № РОСС RU.0001.1802378).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Серия сертификатов 3а.
 Сертификат действителен с применением 1 на 3-4 листа и
 действителен 3 года после даты.
 Национальный стандарт – 2013 г., 2013 г.

Руководитель органа
 А.С. Заменин
 Заместитель
 С.В. Серов

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 м², оснащенными более 600 металлообрабатывающими машинами, и с персоналом, насчитывающим более 550 высококвалифицированных специалистов. Все это позволяет фирме быть независимой от внешних субподрядчиков и кооперированных поставок.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

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

Электрооборудование для укомплектования этих изделий: электродвигатели, шкаф с электроаппаратурой, пульт управления, концевые выключатели и др. выполнено в так называемом „взрывонепроницаемом исполнении”, с маркировкой: (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5, где:

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

КАТАЛОГ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

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				
		этилхлорид	510	X				
		н-бутан	365		X			
	B	н-бутил	370		X			
		сероводород	270			X		
		н-гексан	240			X		
		ацетальдегид	140				X	
		эфир	170				X	
		этилнитрат	90					X
	C	этилен	425		X			
		оксид этилена	429-440		X			
		ацетилен (C ₂ H ₂)	305		X			
		дисульфид углерода	102					X
		водород (H ₂)	560	X				

d – взрывонепроницаемая оболочка – все элементы электрооборудования, 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;

II B – 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)



БАЛКАНСКО ЕХО

Условия эксплуатации*

- климат - нормальный, тропический или морской;
- нормальная или химически агрессивная среда;
- температура окружающей среды
 - 1) нормальная: от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
 - 2) низкая: от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха - 80% при 20°C ;
- в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом при нормальной пожароопасности.

* специальное исполнение при конкретном заказе

УСТРОЙСТВО

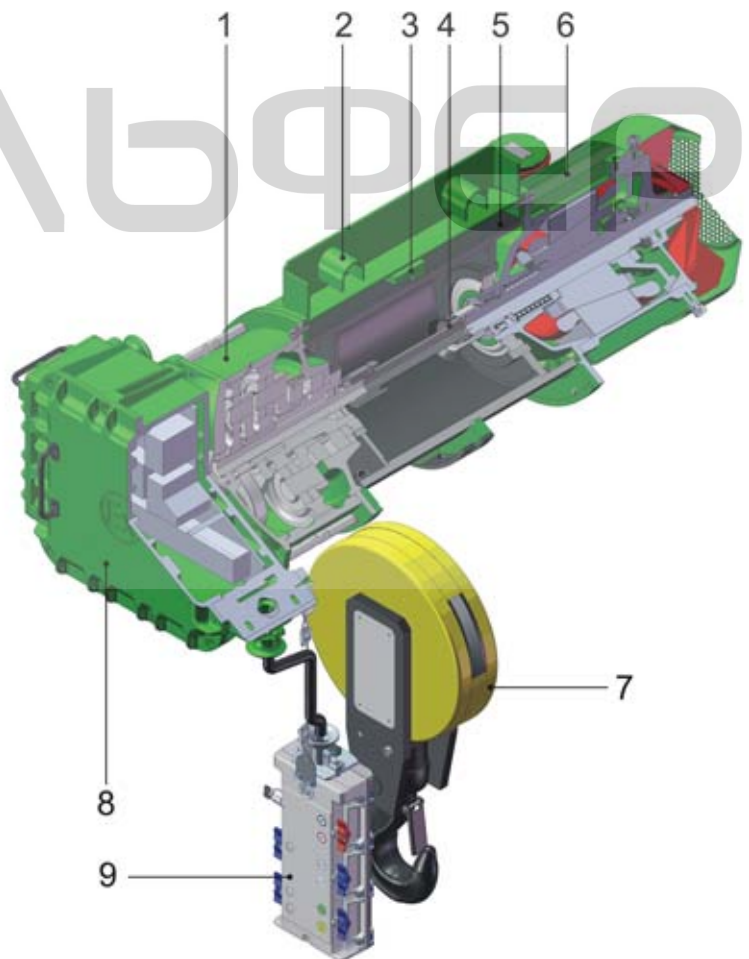
Электротельферы разработаны на базе модульной конструкции, состоящей из следующих узлов:

1. РЕДУКТОР

Двухступенчатый планетарный редуктор расположен вне барабана или корпуса электротельфера. Компактная конструкция обеспечивает надежность передачи момента нагрузки к барабану машины. Использование высококачественных материалов при производстве редуктора гарантирует его надежную работу. Расположение редуктора позволяет простое 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 цилиндрической формы выработана из стального листового материала. В двух противоположных концах корпуса смонтированы редуктор и электродвигатель. При исполнении 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 во взрывонепроницаемом исполнении, с маркировкой (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. Встроенная термозащита статорной обмотки.

Характеризуется простотой конструкции, обеспечивающей высокую степень надежности и ремонтопригодности. Простота при обслуживании и наладке 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: основная скорость: микроскорость – 1:4, а также и бесступенчато по заказу.

7. КРЮК

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





БАЛКАНСКО ЕХО

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.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

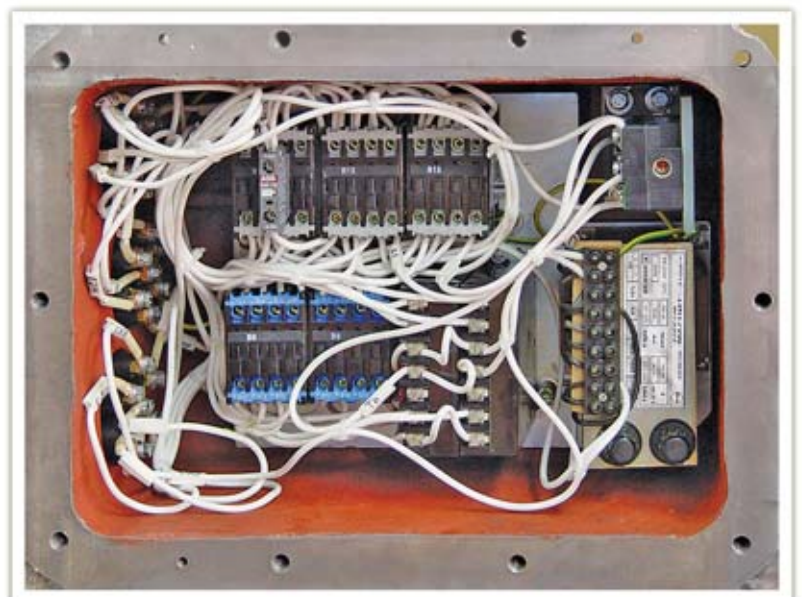
Состоит из взрывонепроницаемой оболочки с маркировкой (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. Производится из алюминиевого сплава, предотвращающего образование фрикционных искр.

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, укомплектованные 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 - 16 000 кг

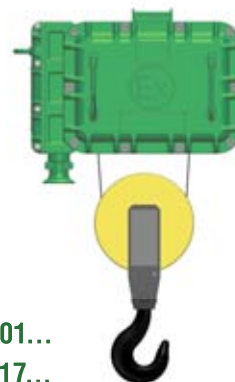
Полиспасная система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2

Высота подъема: 6 - 72 м

Скорость подъема: 2 - 16 м/мин

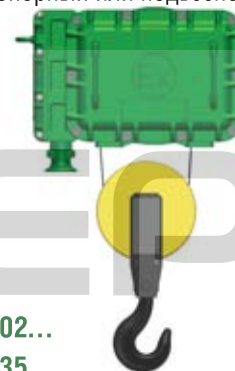
(с микроскоростью при соотношении 1:4)

на пальцах (подвесной)



BT01...
BT17...

на лапах
(опорный или подвесной)



BT02...
BT35...

С монорельсовой тележкой (нормальная строительная высота)

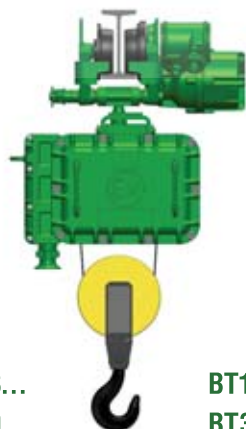
Грузоподъемность: 400 - 12 500 кг

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

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

Скорость подъема: 2 - 8 м/мин
(с микроскоростью при соотношении 1:4)
специальные исполнения - 16 м/мин

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



BT08... BT10...
BT09... BT39...



БАЛКАНСКО ЕХО

С монорельсовой тележкой (уменьшенная строительная высота)

Грузоподъемность: 400 - 16 000 кг

специальные исполнения - до 20 000 кг

Полиспастная система: 2/1; 4/1; 2x1; 4x2

специальные исполнения - 4/2

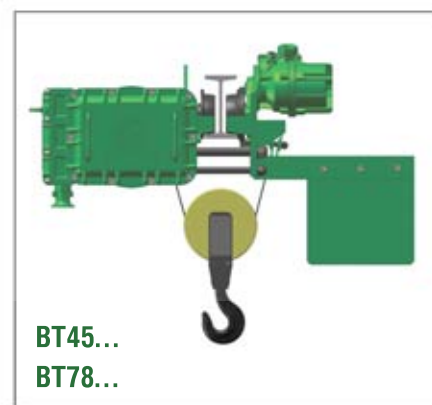
Высота подъема: 5.5 - 60 m

специальные исполнения - до 120 m

Скорость подъема: 1 - 32 m/min

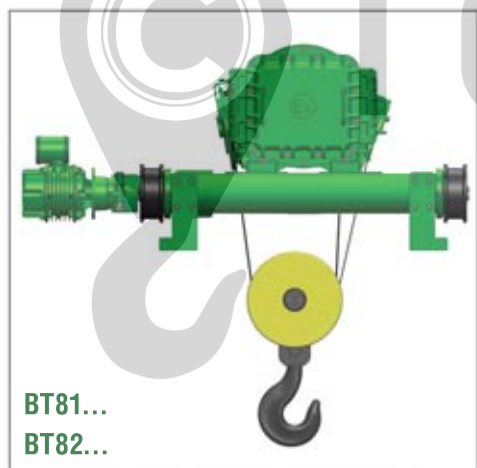
(с микроскоростью при соотношении 1:4 и 1:6)

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



BT45...

BT78...



BT81...

BT82...

С двухрельсовой тележкой

Грузоподъемность: 1 000 - 16 000 кг

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

Высота подъема: 6 - 36 m

специальные исполнения - до 72 m

Скорость подъема: 2 - 8 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:4)

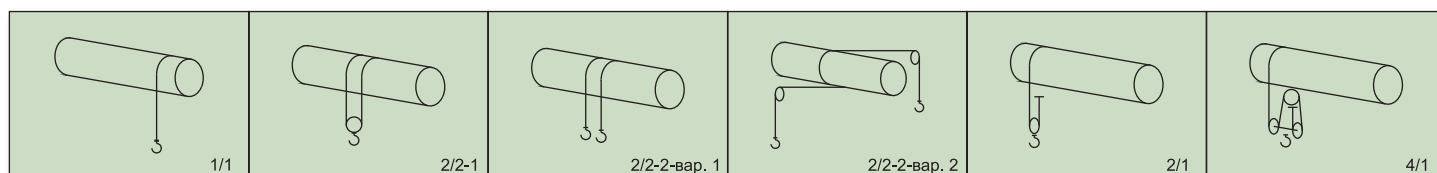
специальные исполнения - 32 m/min

Скорость передвижения: 8; 10; 12; 15; 20 m/min

(с микроскоростью при соотношении 1:3)

Межрельсовое расстояние: 1 000 - 2 800 mm

ПОЛИСПАСТНАЯ СИСТЕМА



КРИТЕРИИ ДЛЯ ВЫБОРА

Чтобы сделать правильный выбор подъемного механизма нужно 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:

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

Q_i - груз, поднимаемый механизмом за время t_i

$Q_{ном}$ - 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 за сутки:

$$T_m = 2 \cdot H \cdot N \cdot T / 60 \cdot V, \text{ где:}$$

H - средняя высота подъема, m

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

T - дневная продолжительность работы, h

V - скорость подъема, m/min

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
Взрывоопасная среда	-	ацетилен

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 ВТ...4...

Из таблицы о классификации взрывчатых газов по группам и температурным классам, определяем:

Группа IIC, Температурный класс T2.

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



БАЛКАНСКО ЕХО

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ

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

* специальное исполнение при конкретном заказе

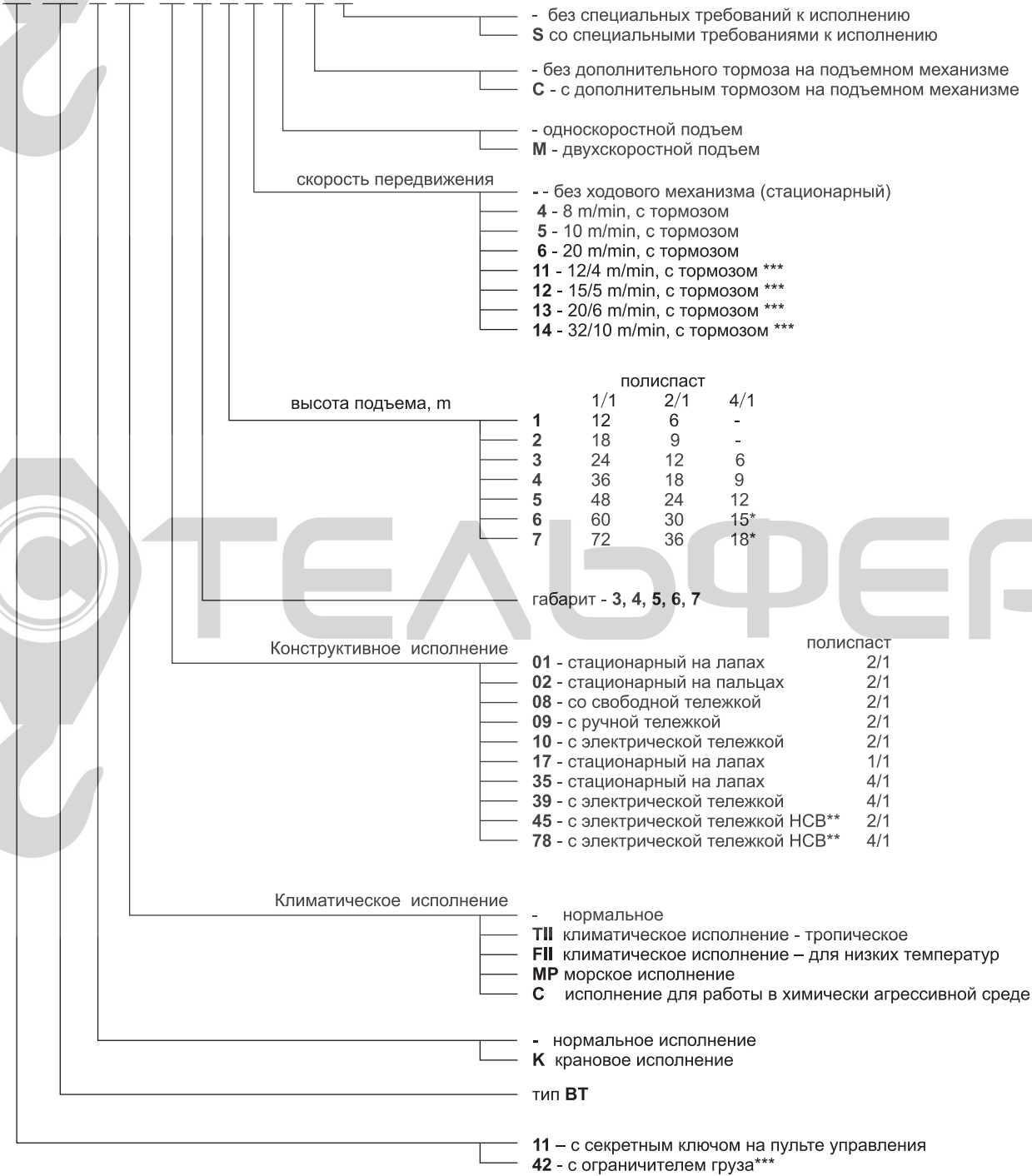
1) Тм – среднее машинное время в сутки

2) Тмо – общее машинное время за весь период эксплуатации

КАТАЛОГ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ

11 ВТ К ТII 10 3 1 6 М С S



* специальное исполнение при конкретном заказе
** НСВ - уменьшенная строительная высота
*** в процессе разработки



БАЛКАНСКО ЕХО

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	
400	ВТ..3..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16
500	ВТ..3..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;19;27	16
800	ВТ..4..	3m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16
1 000	ВТ..4..	2m	12;18;24;36;48;60;72	8;12;21;29	16; 4/16
1 250	ВТ..5..	3m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	10; 2.5/10
1 600	ВТ..5..	2m	12;18;24;36;48;60;72	7;10;17;24	10; 2.5/10
2 000	ВТ..6..	3m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16
2 500	ВТ..6..	2m	12;18;24;36;48;60;72	6;9;16;23	16; 4/16
3 200	ВТ..7..	3m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	8; 2/8
4 000	ВТ..7..	2m	18;24;36;48;60;72	13;20;27;34	8; 2/8
1) Только для стационарных электротельферов, без ограничителя груза					

Грузо- подъемность kg	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ПОЛИСПАСТ 2/1	
			ВЫСОТА ПОДЪЕМА, m	Скорость подъема, m/min
800	ВТ..3..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8
1 000	ВТ..3..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8
1 600	ВТ..4..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
2 000	ВТ..4..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
2 500	ВТ..5..	3m	6;9;12;18;24;30;36	5; 1.25/5
3 200	ВТ..5..	2m	6;9;12;18;24;30;36	5; 1.25/5
4 000	ВТ..6..	3m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
5 000	ВТ..6..	2m	6;9;12;18;24;30;36	8; 2/8
6 300	ВТ..7..	3m	9;12;18;24;30;36	4; 1/4
8 000	ВТ..7..	2m	9;12;18;24;30;36	4; 1/4

КАТАЛОГ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАНАТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕЛЬФЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Грузо-подъемность kg	ПОЛИСПАСТ 4/1			
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВЫСОТА ПОДЪЕМА, m	Скорость подъема, m/min
1 600	BT..3..	3m	6;9;12	4
2 000	BT..3..	2m	6;9;12	4
3 200	BT..4..	3m	6;9;12	4; 1/4
4 000	BT..4..	2m	6;10;13	4; 1/4
5 000	BT..5..	3m	6;9;12	2.5; 0.63/2.5
6 300	BT..5..	2m	6;9;12	2.5; 0.63/2.5
8 000	BT..6..	3m	6;9;12	4; 1/4
10 000	BT..6..	2m	6;9;12	4; 1/4
12 500	BT..7..	3m	6;9;12;15;18	2; 0.5/2
16 000	BT..7..	2m	6;9;12;15;18	2; 0.5/2

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

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

Габарит	Грузоподъ- емность, kg	Группа по FEM 9.511	Односкоростной подъем		Двухскоростной подъем	
			V1		V1	
			P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A
BT..3..	1000	2m	1.5	5.8	-	-
BT..4..	2000		3.0	11.0	0.7/3.0	6.0/7.5
BT..5..	3200		4.5	12.3		
BT..6..	5000		8.0	24.5	1.7/8.0	15.0/18.0
BT..7..	8000					

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

Габарит	Грузо-подъемность, 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		Рн, kW	Ін, А	Рн, kW	Ін, А		
ВТ..3..	1000	-	2m	18;24;30;36	-	2x0.12	0.75	2x0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	9;12				
ВТ..4..	2000	4000		18;24;30;36	9;12	2x0.25	1.2	-	-
ВТ..5..	3200	6300		18;24;30;36	9;12				
ВТ..6..	5000	-		18;24;30;36	-				
	-	10000		-	6;9;12				
ВТ..7..	8000	-	3m	9;12;18;24;30;36	-	2x0.55	1.6	2x0.25/0.75	3.0/2.4
	-	12500		-	6;9;12;15;18				



БАЛКАНСКО ЕХО

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

Габарит	Грузо-подъемность, 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	Ин, А	Pн, kW	Ин, А
ВТ..3..	1000	-	2m	6;9;12	-	0.12	0.75	0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	6	0.25	1.1	-	-
ВТ..4..	2000	4000		6;9;12	6				
ВТ..5..	3200			6;9;12	-				
	-	6300		-	6	0.55	1.6	0.25/0.75	3.0/2.4
ВТ..6..	5000	-	6;9;12	-					

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.

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 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.



ТЕЛЪФЕР



“БАЛКАНСКО ЕХО” ЕООД
България
5460, с. Кривеник
община Севлиево, област Габрово
тел.: +359 67302 220, факс: +359 67302 375
e-mail: balkanskoecho@abv.bg

www.balkanskoecho.com

