



БАЛКАНСКО ЕХО

БЪЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ, ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ,
КРАНОВЕ И КРАНОВИ КОМПОНЕНТИ



КАТАЛОГ
ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

СЕРИЯ Т

www.balkanskoecho.com



БАЛКАНСКО ЕХО

ФИРМАТА

Уважаеми клиенти, колеги и приятели,

Пред Вас е каталога, който съдържа ценна и полезна информация за производствената дейност и висококачествената продукция на една от водещите фирми за подемно-транспортни системи в света.

Фирма „Балканско ехо“ е уникална с трите си обособени самостоятелни завода, с обща производствена площ от над 20 000 m², с повече от 600 металообработващи машини, с над 550 всеотдайни и висококвалифицирани специалисти, което я прави независима от външни подизпълнители и кооперирани доставки.

Фирмата проектира, конструира, произвежда и извършва монтаж и сервизна дейност на :

- въжени електротелфери от серията „Т“ и „МТ“, с товароподемност до 50 t и височина на подема до 120 m, които се отличават с изключителна надеждност и дълговечност;

- верижни електротелфери, с товароподемност от 0,125 t до 2 t;

- мостови електрически едно и двугредови кранове с управление от кабина и от пода с товароподемност до 100 t;

- конзолни електрически кранове с товароподемност от 1 t до 10 t и дължина на стрелата 10 m;

- асинхронни конусни телферни едно- и двускоростни електродвигатели с вградена спиратка и термозащита от 0,12 kW до 30 kW;

- асинхронни еднофазни и трифазни цилиндрични електродвигатели от 0,55 kW до 37 kW;

- моторредуктори за задвижване на ходовите механизми на подемно-транспортни системи;

- ограничители на товароподемността за всички видове електротелфери, както и за кранови

подемно-транспортни системи;

- цялата гама от резервни части за всички изделия.

Всички изделия на фирмата се произвеждат в общопрмишлено, пожаробезопасно и във взривозащитено изпълнение, като могат да работят в различни климатични зони, в това число и в химически агресивна среда.

Фирмената система за управление и контрол на качеството е сертифицирана по ISO 9001:2008 от TÜV Rheinland.

Продукцията на фирмата е сертифицирана в съответствие с изискванията на страните, в които се експлоатира.

До края на 2010 г., „Балканско ехо“ е произвела и реализирала над 20000 електротелфера, в това число над 5000 във взривозащитено изпълнение, над 600 крана и над 50000 електродвигателя в общопрмишлено и във взривозащитено изпълнение.

Продукцията на „Балканско ехо“ ежедневно доказва своите високотехнологични качества, сигурност и надеждност в различни страни, като Русия, Казахстан, Беларус, Украйна, Чехия, Словакия, Турция, Иран и други, като единствено в света нашите изделия са с 36 месеца гаранция.

Този каталог има за цел да предизвика интерес от Ваша страна, към изделията, които произвеждаме с огромна отговорност.

Чрез него искаме да се обърнем към Вас, нашите клиенти и да декларираме своята готовност да произведем най-подходящото изделие за Вашето производство и да Ви уверим, че Вашият избор ще бъде най-добрият.

За денонощен контакт с нас, ползвайте следните телефони: +35967302220; +359885000555 и +359888223344 или ни пишете на balkanskoeho@abv.bg.

ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

Въжените електротелфери серия Т са най-известните и най-продаваните електротелфери в света. Произведени са повече от 1 800 000 бройки, които са реализирани в над 40 страни. Основните им преимущества са: висока надеждност, дълговечност, простота на обслужване. Тези преимущества в съчетание с богатия спектър от товароподемности, скорости на подем и на придвижване, конструктивни изпълнения, възможност за експлоатация в различни режими, правят електротелферите от тази серия предпочитани пред останалите изпълнения, независимо от 30 годишната им история.

КАТАЛОГ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ Т

Технически данни

Напрежение: 380-400V (специални изпълнения – по заявка)

Честота: 50Hz (специални изпълнения – по заявка)

Оперативно напрежение: 24 V, (42 V)

Клас на защита IP54 (EN 60529)

Условия за експлоатация*

- климат - нормален, тропически или морски;

- нормална или химически агресивна среда;

- температура на околната среда

1) нормална: от -25°C до +40°C;

2) ниска: от -40°C до +40°C;

- относителна влажност на въздуха – 80% при 20°C;

- в закрити помещения или на открито под навес при нормална пожароопасност.

* специално изпълнение при конкретна поръчка

УСТРОЙСТВО

Електротелферите са базирани на модулна конструкция състояща се от следните възли:

1. РЕДУКТОР

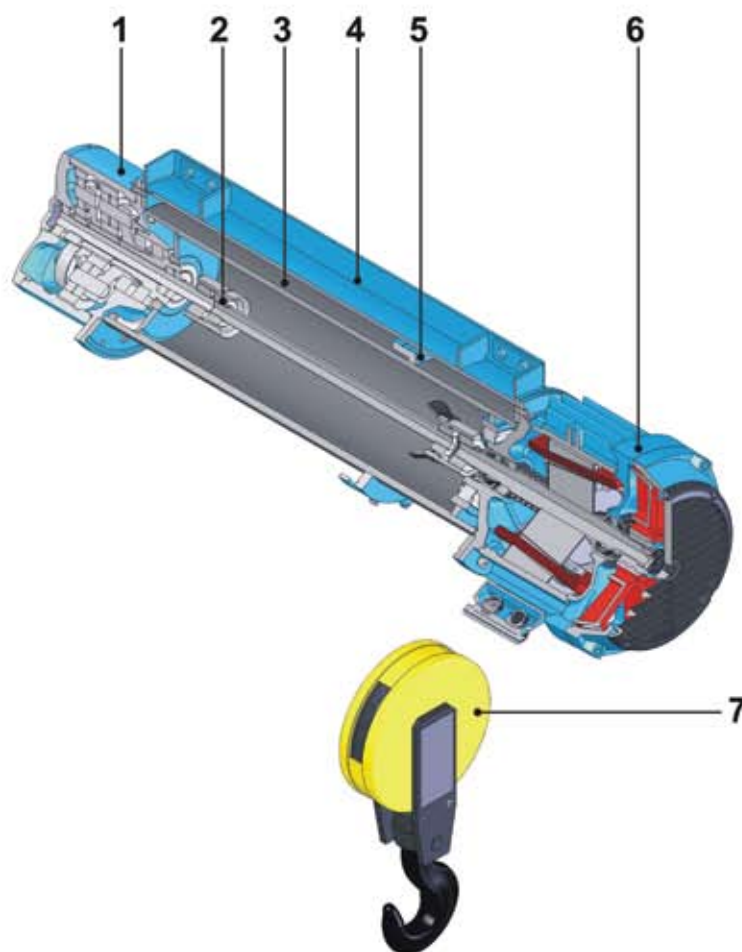
Двустъпален планетарен редуктор разположен извън барабана или корпуса на електротелфера. Компактна конструкция позволяваща надеждното предаване на товарния момент към барабана на машината. Използването на висококачествени материали в изработката на редуктора е гаранция за надеждната му работа. Разположението му позволява лесно обслужване в периода на експлоатация.

2. ЗЪБЕН СЪЕДИНИТЕЛ

Конструкция, позволяваща сигурното предаване на двигателния момент от вала на двигателя към вала на редуктора, с достатъчно добра възможност за аксиална и ъглова компенсация, което гарантира нормалната и безаварийна работа на машината.

3. БАРАБАН

Разположен съосно на редуктора и електродвигателя. Лагеруван на съчмени лагери върху предните щитове на електродвигателя и редуктора. Конструктивно е оформен с винтов канал за разполагане на въжето, в съответствие с DIN 15020.





БАЛКАНСКО ЕХО

4. ТЯЛО

Стоманена заварочна конструкция с кръгла форма изпълнен от листов материал. От двете срещуположни страни на тялото се монтират редуктора и електродвигателя. При изпълненията с количка тя също се присъединява към него. Към тялото се закрепва и неподвижния край на въжето. С помощта на допълнителни носещи елементи могат да се реализират различни полиспасти системи.

5. ВЪЖЕВОДЕНЕ

Осигурява правилното подреждане и водене на въжето във винтовия канал на барабана, както и нормалното му излизане от него. Освен това служи за задействане на изключвателите на подемния механизъм, фиксиращи крайното горно и крайното долно положение на куката.

6. ПОДЕМЕН ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ

Трифазен асинхронен двигател с конусен ротор с вградена конусна спирачка. Характеризира се с простота на конструкцията, осигуряваща висока степен на надежност и ремонтпригодност. Напълно автоматизирана спирачка позволяваща сигурното задържане на товара. Простота при обслужването и настройката в процеса на експлоатация.

Клас на защита IP 54, IP22 (EN 60529) на спирачката, клас на изолация F (H – по споразумение с клиента).

Предлагат се и двускоростни изпълнения със съотношение микроскорост : основна скорост - 1:4;1:6, както и безстепенно по заявка. Всички електродвигатели са съоръжени със защита от прегряване на намотките.

В клемната кутия на електродвигателя е вграден ограничител на крайните положения на куката.

7. КУКА

Конструкцията на куката и ролковия блок на полиспаста е съобразена с изискванията на DIN 15400.

БЛОК ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Оформен като шкаф с електроапаратура, осигуряващ всички изисквания за безопасност и защита на елементите. Базиран основно върху контакторно управление на електродвигателите, с възможност за реализиране на радио-или честотно управление. Клас на защита IP 54.

ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Съвременен дизайн, материали осигуряващи висока степен на безопасност, възможност за безстепенно управление, клас на защита IP65.

МОНОРЕЛСОВ ХОДОВ МЕХАНИЗЪМ

Изпълнения с нормална и намалена строителна височина. Задвижвани са от електродвигатели с конусен ротор и автоматична конусна спирачка, едно и двускоростни (съотношение 1:3, както и безстепенно по заявка), степен на защита IP54, клас на изолация F. Възможност за движение както по праволинейни участъци така и в завой, по монорелсови пътища с широчина 90...300 mm.

ДВУРЕЛСОВА КРАНОВА КОЛИЧКА

Изпълнения с широка гама товароподемности, задвижвани от една или две моторредукторни групи, окомплектовани с електродвигатели с конусен ротор и автоматична конусна спирачка, едно и двускоростни (съотношение 1:3, както и безстепенно по заявка), степен на защита IP54, клас на изолация F. Широка гама междурелсови разстояния (1000-2800 mm).

СТАНДАРТНИ ИЗПЪЛНЕНИЯ

Стационарен

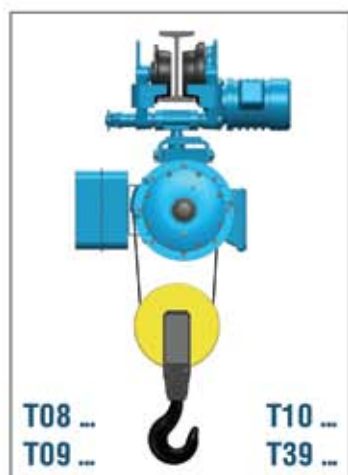
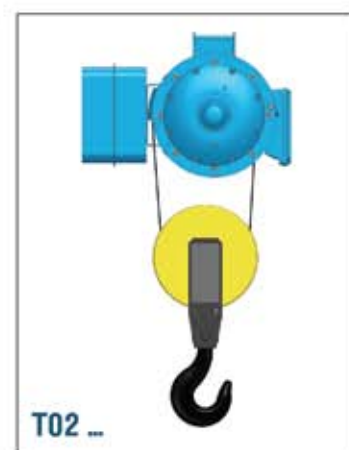
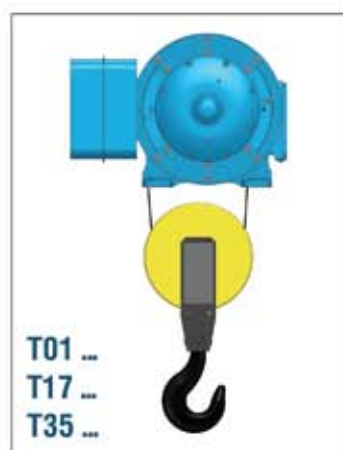
Товароподемност: 200 - 16 000 кг

Полиспадна система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2

Височина на подема: 6 - 72 m

Скорост на подема:

4 - 32 m/min (с микроскорост при съотношение 1:4 и 1:6)



С монорелсова количка (нормална строителна височина)

Товароподемност: 200 – 12 500 кг

Полиспадна система: 2/1; 4/1;
специални изпълнения - 1/1; 2/2

Височина на подема: 6 - 36 m
специални изпълнения - до 72 m

Скорост на подема: 4 – 16 m/min
(с микроскорост при съотношение 1:4 и 1:6)
специални изпълнения - 32 m/min

Скорост на придвижване:
8; 10; 12; 15; 20; 32; 12/4; 15/5; 20/6; 32/10 m/min



БАЛКАНСКО ЕХО

СТАНДАРТНИ ИЗПЪЛНЕНИЯ

С монорелсова количка (намалена строителна височина)

Товароподемност: 200 - 10 000 кг

Полиспадна система: 2/1; 4/1

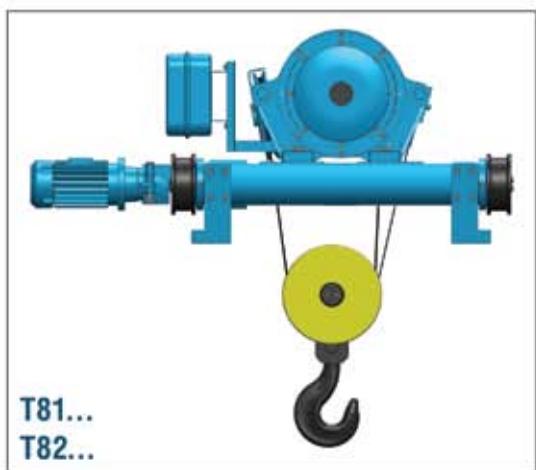
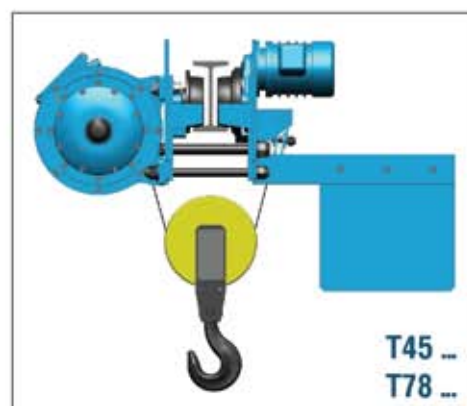
Височина на подема: 6 – 36 m

Скорост на подема:

4 – 16 m/min (с микроскорост при съотношение 1:4 и 1:6)

Скорост на придвижване:

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



С двурелсова количка

Товароподемност: 1 000 - 16 000 кг

Полиспадна система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2;

Височина на подема: 6 - 36 m

специални изпълнения - до 72 m

Скорост на подема: 4 - 16 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4 и 1:6)

специални изпълнения - 32 m/min

Скорост на придвижване:

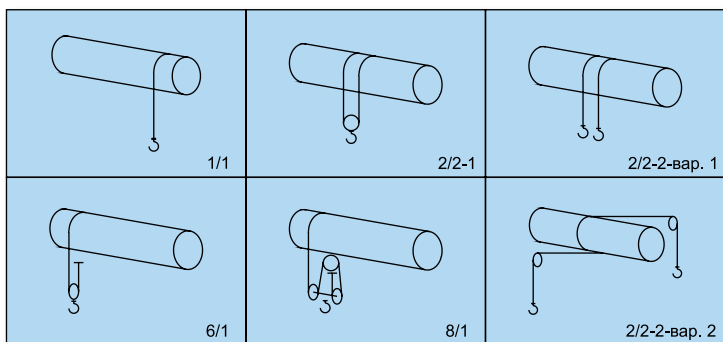
8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:3)

Междурелсие: 1 000 - 2 800 mm

КАТАЛОГ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ Т

ПОЛИСПАСТНА СИСТЕМА



КРИТЕРИИ ЗА ИЗБОР

За да направите правилен избор на подемен механизъм е необходимо да знаете:

1. Максималният товар, който ще повдигате.
2. Максималната височина на подема.
3. Необходимата скорост на подема.
4. Условищата на експлоатация.

След това е необходимо да определите групата на режима на работа на подемния механизъм в съответствие с FEM9.51, DIN15020, ISO 4301 или ГОСТ 25835.

Във връзка с това предварително се определят:

- клас на натоварване
- клас на използване



БАЛКАНСКО ЕХО

Класът на натоварване се определя с помощта на коефициента на натоварване K , изчислен по формулата:

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

където:

Q_i - товарът, повдиган от механизма за време t_i

$Q_{\text{ном}}$ - номиналната (максимална) товароподемност на механизма

t_i - продължителността на работа с товар Q_i

$\sum t_i$ - сумарното време за работа на механизма с товар.

След това се определя средното машинно време T_M за денонощие:

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

където:

H - средна височина на подема, m

N - брой цикли в час (под цикъл да се разбира: подем-пауза-спуск-пауза)

T - дневна продължителност на работа, h

V - скорост на подема, m/min

От получените данни се определя гупата на режима на работа и се пристъпва към избор на подемен механизъм.

ПРИМЕР

Товароподемност	-	2000 kg
Средна височина на подема	H	3 m
Скорост на подема	V	8 m/min
Полиспасти	-	2/1
Клас на натоварване	-	среден
Брой цикли в час	N	30
Дневна продължителност на работа	T	8 h

Изчислява се средното машинно време за денонощие:

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

От таблицата за режима на работа, за $T_M=3$ h и клас на натоварване „среден“ се определя групата на режима на работа на подемен механизъм - **2m**, по FEM9.511.

От необходимата товароподемност **2000 кг**, от определената група на режима на работа **2m** както и от типа на полиспаста - **2/1**, определяме подемен механизъм тип Т..4..

КАТАЛОГ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ Т

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПОДЕМНИТЕ МЕХАНИЗМИ

Режим на работа				Клас на използване			
Клас на натоварване	Коефициент на натоварване, К	Характеристика					
ЛЕК	< 0.125	Работа с товари по-малки от номиналните.		<i>T_m, h 1)</i>			
				2-4	4-8	8-16	>16
				<i>T_{мо}, h 2)</i>			
				6 300	12 500	25 000	50 000
СРЕДЕН	0.125 - 0.25	Работа със средни и номинални товари.		<i>T_m, h</i>			
				1-2	2-4	4-8	8-16
				<i>T_{мо}, h</i>			
				3 200	6 300	12 500	25 000
ТЕЖЪК	0.25 - 0.5	Работа с номинални и близки до номиналните товари.		<i>T_m, h</i>			
				0,5-1	1-2	2-4	4-8
				<i>T_{мо}, h</i>			
				1 600	3 200	6 300	12 500
МНОГО ТЕЖЪК	0.5 - 1	Постоянна работа с номинални и близки до номиналните товари.		<i>T_m, h</i>			
				0,25-0,5	0,5-1	1-2	2-4
				<i>T_{мо}, h</i>			
				800	1 600	3 200	6 300
Продължителност на включване, %				30	40	50	60
Честота на включванията, h ⁻¹				180	240	300	360
Група режим на работа			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					
ТОВАРОПОДЕМНОСТ, kg			2	-	-	-	T..2.. *
160	320	-		-	-	T..2..	-
200	400	-		-	T..2..	-	-
250	500	-		-	-	-	T..3.. *
320	630	1250		-	-	T..3..	-
400	800	1600		-	T..3..	-	-
500	1000	2000		-	-	-	T..4.. *
630	1250	2500		-	-	T..4..	-
800	1600	3200		-	T..4..	-	T..5.. *
1000	2000	4000		-	-	T..4..	-
1250	2500	5000		-	-	T..5..	-
1600	3200	6300		-	T..5..	-	T..6.. *
2000	4000	8000		-	-	T..6..	-
2500	5000	10000		-	T..6..	-	T..7.. *
3200	6300	12500	-	-	T..7..	-	
4000	8000	16000	-	T..7..	-	-	

* специално изпълнение при конкретна поръчка

1) *T_m* – средно машинно време за деенощице

2) *T_{мо}* – общо машинно време за целия период на експлоатация



БАЛКАНСКО ЕХО

ОЗНАЧЕНИЕ

52 T K₂ TII 10 3 1 6 M C S



* специално изпълнение при конкретна почъчка

** НСВ – намалена строителна височина

КАТАЛОГ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ Т

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ТОВАРОПО- ДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 1/1 – 2/2 ¹⁾						
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m		СКОРОСТ НА ПОДЕМА, 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) Отнася се само за стационарни електротелфери, без ограничител на товара

ТОВАРОПО- ДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 2/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, 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

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ТОВАРОПО- ДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 4/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА , 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 ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ Т

ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИТЕ

ПАРАМЕТРИ НА ПОДЕМНИТЕ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ВГРАДЕНА СПИРАЧКА (400V, 50HZ)

Габарит	Товароподемност, kg	Група по FEM 9.511	Едноскоростен подъем						Двускоростен подъем					
			V1		V2		V3		V1		V2		V3	
			P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , 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	22	49	22	49	3.0/13.0	40.0/30.0	4.0/24.0	70.0/48.0	4.0/24.0	70.0/48.0

ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИТЕ С ВГРАДЕНА СПИРАЧКА ЗА МОНОРЕЛСОВИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРНИ ХОДОВИ МЕХАНИЗМИ (400V, 50HZ)

Габарит	Товароподемност, kg		Група по FEM 9.511	Височина на подема, m		Скорост на придвижване, 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 _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , 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	-						

* с изключение на Т.5.. (4/1) и Т.6..

Габарит	Товароподемност, kg		Група по FEM 9.511	Височина на подема, m		Скорост на придвижване, 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 _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , 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	2x0.37	1.8	2x0.55	2.1	2x0.11/0.37	1.7/1.4
Т.7..	8000	-	9;12;18;24;30;36	-							
	-	12500	3m	-	6;9;12;15;18						

* с изключение на Т.6..(4/1) и Т.7..



БАЛКАНСКО ЕХО

ПРОИЗВЕЖДАМЕ ОЩЕ

MT – въздени електротелфери

Въжените електротелфери серия MT са наследници на най-популярната в света серия въздени електротелфери T. Съхранявайки основните технически параметри, благодарение използването на нова конструкция тяло, съвременни стоманени възжета, куки и др., предоставяме на своите клиенти серия електротелфери с много по-големи възможности като товароподемност, скорост на подъем и скорост на придвижване. Това разкрива нови възможности за по-ефективна експлоатация на нашите изделия.

BT – взривозащитени въздени електротелфери

Базирана на основните конструктивни решения на електротелфери серия T и съхранявайки нейните технически показатели, серията взривозащитени електротелфери BT, е предназначена за работа в потенциално взривоопасна среда.

Електрооборудването, комплектоващо тези изделия, като: електродвигатели, табло с електроапаратура, пулт за управление, крайни изключватели и др. е изпълнено в така нареченото „взривонепроницаемо изпълнение”, с маркировка: (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5.

BMT – взривозащитени въздени електротелфери

Въжените електротелфери серия BMT са базирани на основните технически решения използвани в сериите BT и MT. Основавайки се на по-високите технически параметри на серия MT и доказаните в серия BT технически решения касаещи взривната защита, получаваме взривозащитен възден електротелфер с много по-добри експлоатационни показатели, като товароподемност, скорост на подъем и скорост на придвижване. Електрооборудването е идентично на серия BT, което обуславя и идентичността на взривозащитеното изпълнение и маркировка: (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5.

Асинхронни електродвигатели

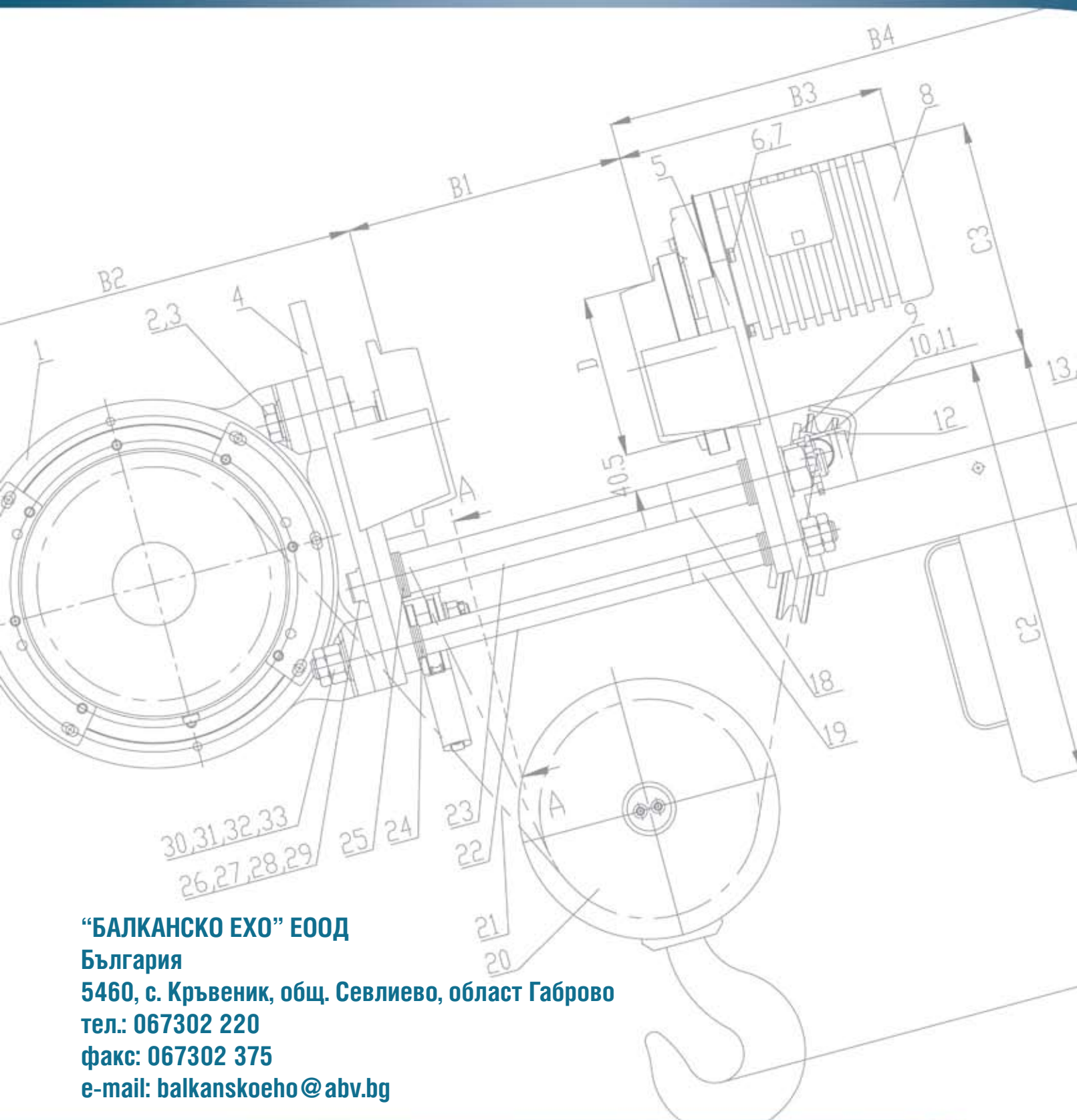
1. С вградени спирачки, за главен подъем на въздени и верижни електротелфери и други ходови механизми - от 0.75 до 30 kW. Възможност за взривозащитено изпълнение.
2. С вградени спирачки, за ходови механизми на въздени и верижни електротелфери и други подъемни механизми - от 0.12 - до 3 kW . Възможност за взривозащитено изпълнение.
3. Електродвигатели с общо предназначение, изпълнения IM B3, IM B5, IM B35, IM B14 и др., с и без вградена спирачка - от 0.55 до 37 kW.

Товароподемни кранове

1. Едноредови висящи мостови кранове - товароподемност от 1 до 16 т и отвор от 3 до 25 м.
2. Едноредови стоящи мостови кранове - товароподемност от 1 до 16 т и отвор от 4.5 до 25.5 м.
3. Двуредови стоящи мостови кранове - товароподемност от 5 до 100 т и отвор от 10.5 до 50 м.
4. Конзолни стоящи и настенни кранове - товароподемност от 1 до 10 т и размах на стрелата от 3 до 10 м. Управление от пода и от кабина. Възможност за взривозащитено изпълнение.

Кранови компоненти

1. Редуктори и моторредукторни групи - предназначени за задвижване на ходовите механизми на мостови кранове и други товароподемни съоръжения. Разполагат с богата гама изходящи обороти и моменти. Задвижвани са от електродвигатели с вградени конусни спирачки. Възможност за взривозащитено изпълнение.
2. Челни греди за стоящи мостови кранове - диаметри на ходовите колела от 160 до 400 мм, натоварвания на ходово колело от 4000 до 19500 кг, скорости на придвижване от 8 до 32 м/мин. Възможност за взривозащитено изпълнение.
3. Кабелни колички - предназначени за носене на захранващи и оперативни кабели на мостови кранове. Изпълнения за движение по профил или изпънато стоманено въже. Възможност за взривозащитено изпълнение.



“БАЛКАНСКО ЕХО” ЕООД

България

5460, с. Кръвеник, общ. Севлиево, област Габрово

тел.: 067302 220

факс: 067302 375

e-mail: balkanskoecho@abv.bg

www.balkanskoecho.com