



БАЛКАНСКО ЕХО

БЪЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ, ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ,
КРАНОВЕ И КРАНОВИ КОМПОНЕНТИ



КАТАЛОГ

ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

СЕРИЯ ВТ

www.balkanskoecho.com



БАЛКАНСКО ЕХО

СЕРТИФИКАТИ

Сертификат

Стандарт: **ISO 9001:2008**

Регистр. номер: **75 100 40487**

Прикрепен на сертификата:
 TÜV Rheinland InterCert Kft. удостоверява:
„БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД
 5460 с. Кръвник,
 общ. Селсково, обл. Габрово
 България
 Производително производство в съответствие с приложението

Област на приложението: **Проектиране, производство и продажба на подемно-транспортна техника - електротелфери, кранове, компоненти, асинхронни електродвигатели, мостове и вкопчни кранове и други уникални подемно-транспортни конструкции, включително във взривозащитно 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, 2010.11.18

Адрес: Районен офис на сертифициране
 TÜV Rheinland InterCert Kft.
 14 1122 Вилхелм, 1902-01 483-0
 Булевард Гергел в София и България
 TÜV Rheinland България EOOD
 1000 София, ул. „Левски“ № 3А




ФЕДЕРАЛНА СЛУЖБА
 ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-32445

На применение
 Оборудование (техническое устройство, материал):
 Электротельферы взрывозащитные серий ВТ и ВМТ
 с комплектующим взрывозащитным 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 НАИВНО "ЦСВЗ" № РОСС 00.1045.002378 от 24.07.2008 г.

Условия применения:
 1. Применять на подвальных 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 15.12.2015

Дата выдачи 15.12.2008

Заместитель руководителя
 Б.А. Красных



18 009190

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС 00.1045.002389
 Срок действия с 03.08.2011 по 03.08.2014
 № 0558872

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.117305
 НАИВНО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРОВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
 115230, с. Москва, Электроугльский проезд, д. 1, корпус 4, комната № 9, ПАННО "ПСВЗ",
 тел. факс: +7 (495) 864-2084, 864-1238, 864-1297, 864-0150, 864-5042, 867-8244, 866-8300, 860-4543, 875-4800,
 www.gost.ru
 ПРОДУКЦИЯ

Электротельферы взрывозащитные серий ВТ, ВМТ
 с комплектующим взрывозащитным электрооборудованием
 согласно приложению.
 Серийный номер: 31 7400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 321 13463-1-2009;
 ГОСТ Р 321 13463-5-2009;
 ГОСТ Р 51338.8-99 (СТ СЭВ 60879-8-95);
 ГОСТ Р 51338.1-99 (СТ СЭВ 60879-1-95);
 ГОСТ Р 51338.6-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 Фирма «Балканско ехо» ЕООД,
 5460, с. Кръвник, община Селсково, обл. Габрово, Р. България.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАЛ
 Фирма «Балканско ехо» ЕООД,
 5460, с. Кръвник, община Селсково, обл. Габрово, Р. България.
 Телефон: 00359 07302 220, факс: 00359 07302 375.

НА ОСНОВАНИИ
 Протокол испытаний № 389.2011-01 от 03.08.2011г. ИЛ ПСВЗ
 (рег. № РОСС RU.0001.217304);
 Акта независимой проверки производства сертифицированной продукции
 № 345-01 от 19.12.2008 г. ОС ПСВЗ (рег. № РОСС RU.0001.117305).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Сертификат выдан на...
 Сертификат действителен в соответствии с приложением 1 на 2-х летних и
 продлевается 2-ю 1-ю летнюю...
 Национальный стандарт - 2012 г., 2013 г.

Исполнитель органа
 А.С. Златев
 С.В. Серов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



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 спирачка 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 общопроемишно, 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 общопроемишно 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

Базирана на основните конструктивни решения на електротелфери серия Т и съхранявайки нейните технически показатели, серия взривозащитени електротелфери ВТ, 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 или (Ex) d IIC T5, където:

(Ex) – означение на електрооборудване, което предотвратява възможността за възпламеняване на околната взривоопасна среда;

КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ ВТ

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЕКСПЛОЗИВНИТЕ ГАЗОВЕ

ПО ГРУПИ И ТЕМПЕРАТУРНИ КЛАСОВЕ

Групи	Газ	Температура на възпламеняване, °C	Температурен клас						
			T1	T2	T3	T4	T5	T6	
I	метан (рудничен газ)								
II	A	ацетон	540	X					
		оцетна киселина	485	X					
		амоняк	630	X					
		етан	515	X					
		метиленхлорид	556	X					
		метан (CH ₄)	595	X					
		въглероден оксид	605	X					
		пропан	470	X					
		бензол	555	X					
	нафталин	540	X						
	B	етилхлорид	510	X					
		н-бутан	365		X				
		н-бутил	370		X				
		сероводород	270			X			
		н-хексан	240			X			
		ацеталдехид	140				X		
		етер	170				X		
		етилнитрат	90						X
	C	етилен	425		X				
етиленов оксид		429-440		X					
C	ацетилен (C ₂ H ₂)	305		X					
	въглероден дисулфид	102					X		
	водород (H ₂)	560	X						

d – взривонепроницаема обвивка – всички елементи на електрооборудването, които могат да възпламенят околната взривоопасна среда са поставени в обвивка, издържаща налягането на газовете, образувани от експлоадиралите вътре в нея взривоопасни смеси. Същевременно горещите газове преминават по така наречените „взривни пътища“ (хлабини между детайлите) и се охлаждат до безопасна температура;

IIВ – група на експлозивните газове;

T5 – температурен клас, оказващ максималната температура, до която може да достигне температурата на външните повърхности на електрооборудването.

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)



БАЛКАНСКО ЕХО

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

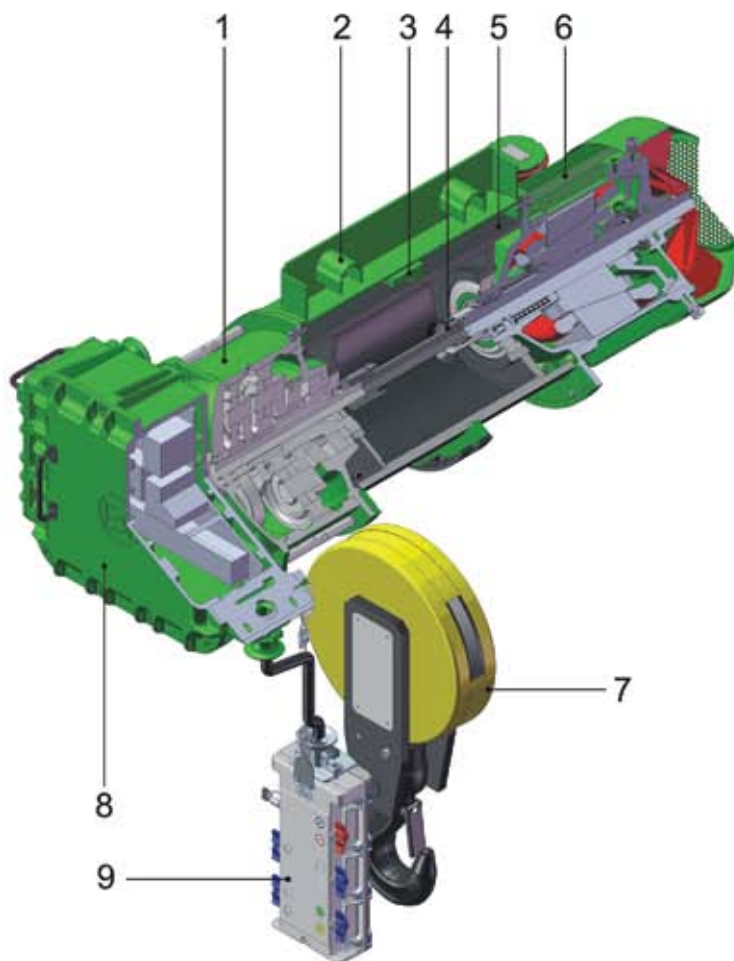
Електротелферите са базирани на модулна конструкция състояща се от следните възли:

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.



УСТРОЙСТВО

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.

4. ТЯЛО

Стоманена заварочна конструкция с кръгла форма изпълнен от листов стоманен 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 във взривонепроницаемо изпълнение, с маркировка (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. Вградена термозащита на статорната намотка.

Характеризира се с простота на конструкцията, осигуряваща висока степен на надежност и ремонтпригодност.

Простота при обслужването и настройката в процеса на експлоатация.

Клас на защита IP 54 или IP 55, 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, както и безстепенно по заявка.

7. КУКА

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





БАЛКАНСКО ЕХО

БЛОК ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Състои се от тяло с две взривонепроницаеми камери с маркировка: (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. В първата е разположена електроапаратурата, а във втората - входните устройства. Тялото с камерите и съответните капаци представляват чугунени отливки с достатъчна якост, предотвратяващи изтичането на горещи газове във взривоопасната околна среда.

ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

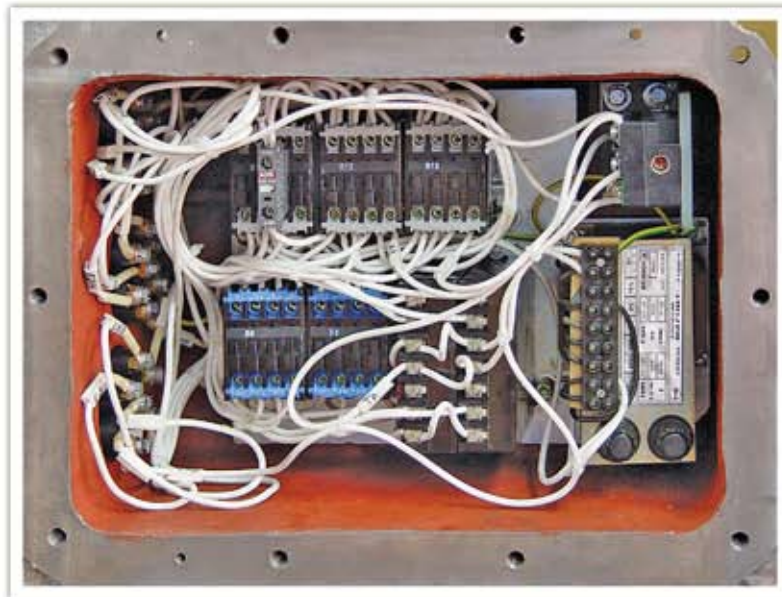
Представява взривонепроницаема обвивка с маркировка (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5. Изработен от алуминиева сплав предотвратяваща образуването на фрикционни искри.

МОНОРЕЛСОВ ХОДОВ МЕХАНИЗЪМ

Изпълнения с нормална и намалена строителна височина. Задвижвани са от електродвигатели с конусен ротор и автоматична конусна спирачка, във взривонепроницаемо изпълнение, с маркировка (Ex) d IIB T5 или (Ex) d IIC T5, 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

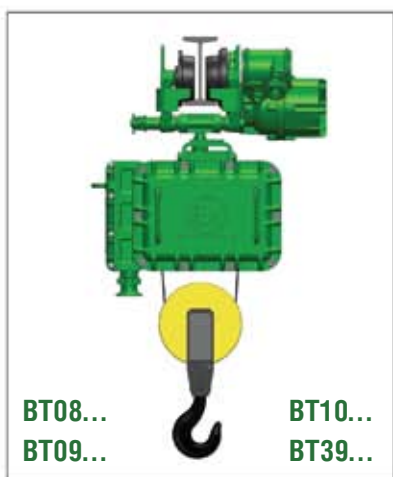
Товароподемност: 400 - 16 000 кг

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

Височина на подема: 6 - 72 m

Скорост на подема: 2 - 16 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4)



С монорелсова количка (нормална строителна височина)

Товароподемност: 400 - 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: 2 - 8 m/min
(с микроскорост при съотношение 1:4)
специални изпълнения - 16 m/min

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



БАЛКАНСКО ЕХО

С монорелсова количка (намалена строителна височина)

Товароподемност: 400 - 16 000 кг

специални изпълнения - до 20 000 кг

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

специални изпълнения - 4/2

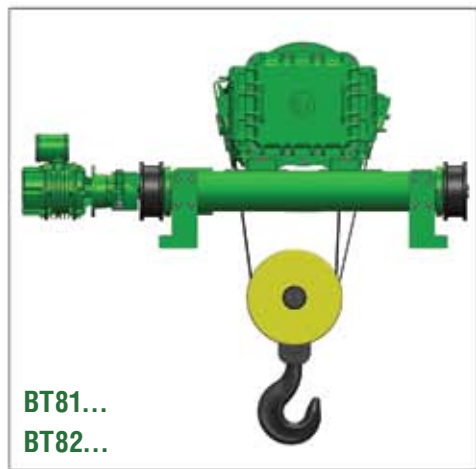
Височина на подема: 5.5 - 60 m

специални изпълнения - до 120 m

Скорост на подема: 1 - 32 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: 2 - 8 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4)

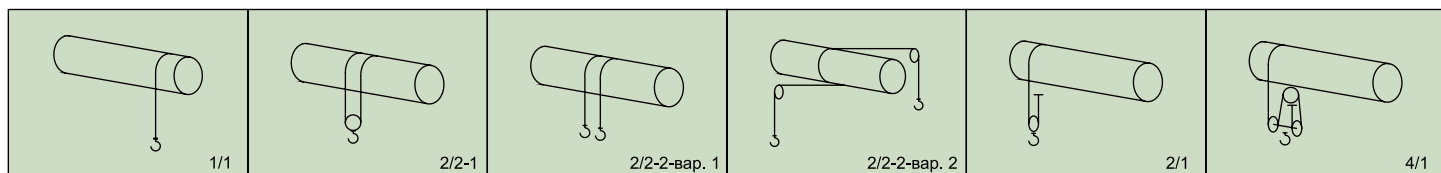
специални изпълнения - 32 m/min

Скорост на придвижване: 8; 10; 12; 15; 20 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:3)

Междурелсие: 1 000 - 2 800 mm

ПОЛИСПАДНА 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. Условието на експлоатация.
5. Групата и температурният клас на взривоопасната среда.

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

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

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

Q_i - товара, повдиган от механизма за време t_i

$Q_{ном}$ - 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:

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

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 групата 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
Взривоопасна среда	-	ацетилен

Изчислява се средното машинно време за денонощие:

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

От таблицата за режима на работа, за $T_m=3 h$ и клас на натоварване „среден“ се определя групата на режима на работа на подемния 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 ВТ..4..

От таблицата за класификация на експлозивните газове по групи и температурни класове, определяме:

Група IIC, Температурен клас T2

Следователно е необходим електротелфер с маркировка (Ex) d IIC T5



БАЛКАНСКО ЕХО

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							
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..	-	BT..7.. *
4000	8000	16000		-	-	BT..7..	-
			7	-	BT..7..	-	-
				-	BT..7..	-	-

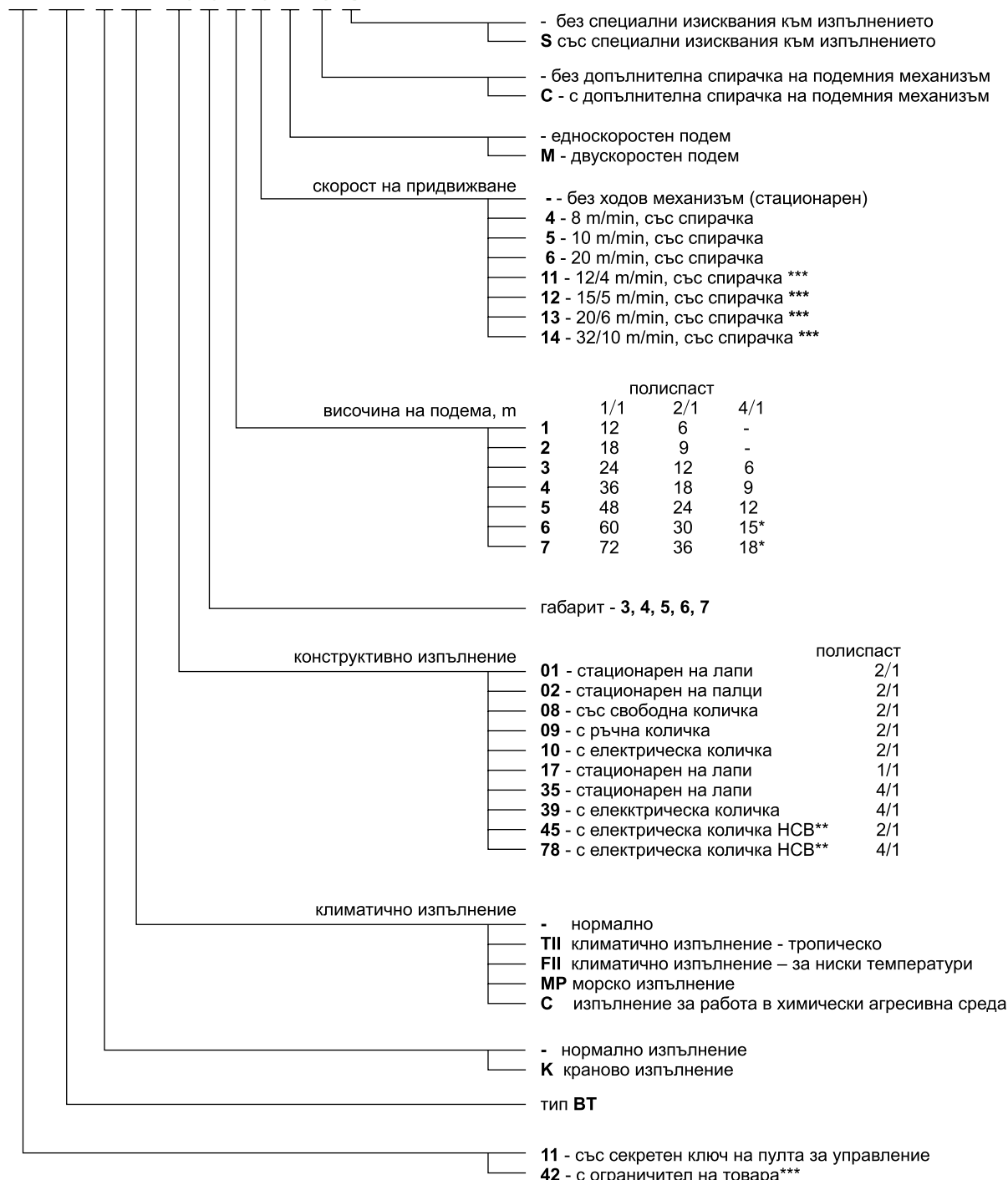
* специално изпълнение при конкретна поръчка

1) *T_m* – средно машинно време за денонощие

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

ОЗНАЧЕНИЕ

11 ВТ К ТII 10 3 1 6 М С S



* специално изпълнение при конкретна поръчка

** НСВ - намалена строителна височина

*** в процес на разработка



БАЛКАНСКО ЕХО

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	
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) 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
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 ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ СЕРИЯ ВТ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ТОВАРОПО- ДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 4/1			
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min
1 600	ВТ..3..	3m	6;9;12	4
2 000	ВТ..3..	2m	6;9;12	4
3 200	ВТ..4..	3m	6;9;12	4; 1/4
4 000	ВТ..4..	2m	6;10;13	4; 1/4
5 000	ВТ..5..	3m	6;9;12	2.5; 0.63/2.5
6 300	ВТ..5..	2m	6;9;12	2.5; 0.63/2.5
8 000	ВТ..6..	3m	6;9;12	4; 1/4
10 000	ВТ..6..	2m	6;9;12	4; 1/4
12 500	ВТ..7..	3m	6;9;12;15;18	2; 0.5/2
16 000	ВТ..7..	2m	6;9;12;15;18	2; 0.5/2

ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИТЕ

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

Габарит	Товаропо- демност, kg	Група по FEM 9.511	Едноскоростен подъем		Двускоростен подъем	
			V1		V1	
			P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A
ВТ..3..	1000	2m	1.5	5.8	-	-
ВТ..4..	2000		3.0	11.0	0.7/3.0	6.0/7.5
ВТ..5..	3200		4.5	12.3		
ВТ..6..	5000		8.0	24.5	1.7/8.0	15.0/18.0
ВТ..7..	8000					

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

Габарит	Товаропо- демност, kg		Група по FEM 9.511	Височина на подема, m		Скорост на придвижване, m/min			
	2/1	4/1		2/1	4/1	8,10,12, 20		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32	
						P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A
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

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			
	2/1	4/1		2/1	4/1	8,10,12, 20		4/12, 5/15, 6.5/20, 10/32	
						P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A
BT..3..	1000	-	2m	6;9;12	-	0.12	0.75	0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	6				
BT..4..	2000	4000		6;9;12	6	0.25	1.1	-	-
	3200	-		6;9;12	-				
BT..5..	-	6300		-	6	0.55	1.6	0.25/0.75	3.0/2.4
	5000	-		6;9;12	-				

ПРОИЗВЕЖДАМЕ ОЩЕ

Т - ВЪЖЕНИ 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.

МТ - ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

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

ВМТ - ВЗРИВОЗАЩИТЕНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

Въжените електротелфери серия ВМТ са базирани на основните технически решения използвани в сериите ВТ и МТ. Основавайки се на по-високите технически параметри на серия МТ и доказаните в серия ВТ технически решения касаещи взривната защита, получаваме взривозащитен въжен електротелфер с много по-добри експлоатационни показатели, като товароподемност, скорост на подем и скорост на придвижване. Електрооборудването е идентично на серия ВТ, 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 подем на въжени 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 въжени и верижни електротелфери и други подемни 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. Едногредови висящи мостови кранове - товароподемност от 1 до 16 т и отвор от 3 до 25 м.
 2. Едногредови стоящи мостови кранове - товароподемност от 1 до 16 т и отвор от 4.5 до 25.5 м.
 3. Двугредови 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 ذخранващи 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