

БАЛКАНСКО ЕХО

БЪЛГАРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО НА
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ, ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ,
КРАНОВЕ И КРАНОВИ КОМПОНЕНТИ



КАТАЛОГ
ВЗРИВОЗАЩИТЕНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

СЕРИЯ ВМТ

www.balkanskoecho.com



БАЛКАНСКО ЕХО

Сертификат

Стандарт: **ISO 9001:2008**

Регистр. номер: **75 100 40487**

Притекател на сертификата: TÜV Rheinland InterCert KB, удостоверение: „БАЛКАНСКО ЕХО“ ЕООД
5460 с. Кръвник, общ. Севлиево, обл. Габрово, България
Включително производствена зона съгласно приложението

Област на приложението: Проектиране, производство и продажба на подемно-транспортна техника - електротелфери, кранови компоненти, асинхронни електродвигатели, мостови и конзоли кранове и други уреди за подемно-транспортни конструкции, включително във взривоопасно изпълнение.

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

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

София, 2010.11.19

Аудитирани обекти за сертификация: TÜV Rheinland InterCert KB, № 1132 Plovdiv, VIM 2 4376
После от обекти за сертификация в България: TÜV Rheinland Bulgaria EOOD, 1000 София, ул. „Тракия“ № 6А

TIA 201008-00-00

TÜVRheinland®
Precisely Right.

ФЕДЕРАЛНА СЛУЖБА
ПО ЕКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ № РРС 00-32445

На применение: Оборудование (техническое устройство, материал): Электротельферы взрывозащитные серий ВТ и ВМТ с комплексами 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 "ДЭК" № РОСС RGLT605.В02378 от 24.07.2008 г.

Условия применения:
1. Применять на подзаводских 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

11 009199

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RGLT605.В03589
Срок действия с 03.08.2011 по 03.08.2014
№ 0558872

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.0001.1ПБ05
НАИВНО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРИВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДИННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
115230, с. Москва, Электротельферный проезд, д. 1, литер. 4, комната № 9, НАИВНО "ПСВР",
тел. факс: +7 (495) 856-2484, 856-4238, 854-4237, 854-6198, 854-6042, 507-8244, 898-8303, 998-8141, 971-4838,
www.centr.ru

ПРОДУКЦИЯ: Электротельферы взрывозащитные серий ВТ, ВМТ с комплексами взрывозащитным электрооборудованием только взрывозащитным. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЕМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009;
ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009;
ГОСТ Р 51330.6-99 (МЭК 60679-6-99);
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 67382 228, факс: 06359 67382 375.

НА ОСНОВАНИИ: Протокола испытаний № 359.2011-И от 03.08.2011г. ИЛ ПСВР (рег. № РОСС RU.0001.21ПБ04); Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции № 345-И от 19.12.2008 с. ОС ПСВР (рег. № РОСС RU.0001.1ПБ06).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Сертификат действителен и прилагается 1 на 3х листах и действителен 3 от 3х листа. Публикационный номер: 2011 г., 2013 г. Изготовитель органа: Испытатель

А.С. Яковлев
С.В. Саров

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

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 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 ВМТ** са базирани на основните технически решения използвани в серия ВТ. 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.

КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

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					

Електрооборудването и при двете серии е идентично, което обуславя и идентичността на взривозащитното изпълнение и маркировка: (Ex) d IIB T5 и (Ex) d IIC T5, където:

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

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;

IIB – 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)

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

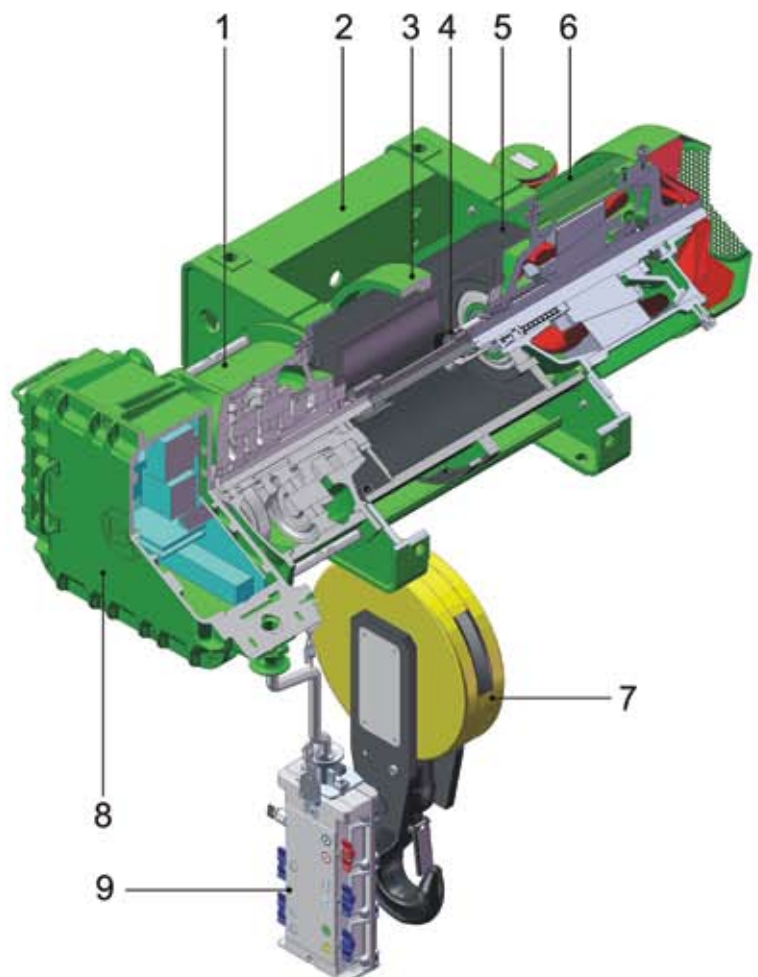
Електротелферите са базирани на модулна конструкция състояща се от следните възли:

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 съсно 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 призматична форма изработено от огънати профили. Конструкцията осигурява достатъчна якост и позволява да се реализират различни по вида си полиспасти системи, различни видове окачвания и изпълнения без ползването на допълнителни елементи.

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 основна скорост : микроскорост – 1:4, както и безстепенно по заявка.

7. КУКА

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

8. 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.

9. 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).



КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

СТАНДАРТНИ ИЗПЪЛНЕНИЯ

Стационарен

Товароподемност: 400 - 32 000 кг

специални изпълнения - до 63 000 кг

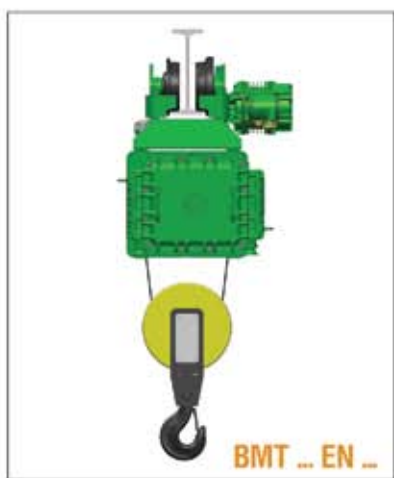
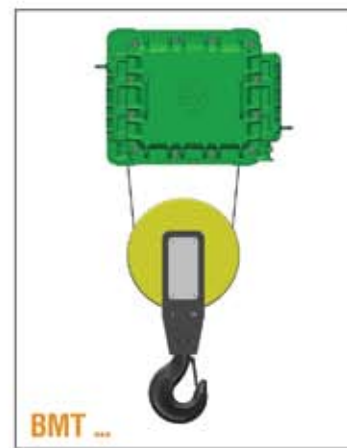
Полиспадна система: 1/1; 2/1; 4/1; 2/2; 4/2

специални изпълнения - 6/1; 8/1; 2x2/1-1; 2x3/1-1; 2x4/1-1

Височина на подема: 4.5 - 104 m

Скорост на подема: 1 - 20 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4)



С монорелсова количка (нормална строителна височина)

Товароподемност: 400 - 20 000 кг

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

специални изпълнения - 1/1; 2/2

Височина на подема: 4.5 - 60 m

специални изпълнения - до 120 m

Скорост на подема: 1 - 20 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4)

специални изпълнения - 32 m/min

Скорост на придвижване:

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

С монорелсова количка (намалена строителна височина)

Товароподемност: 400 - 16 000 кг

специални изпълнения - до 20 000 kg

Полиспадна система: 1/1; 2/1; 4/1;

специални изпълнения - 4/2

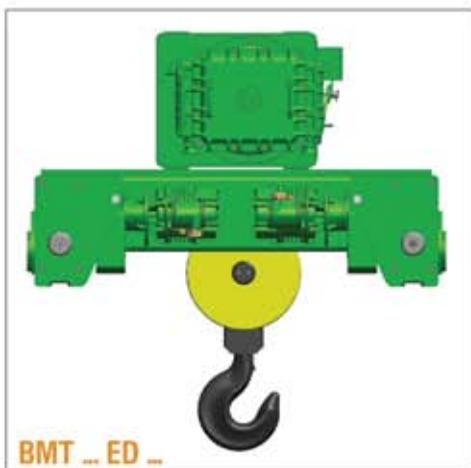
Височина на подема: 4.5 - 60 m

Скорост на подема: 1 - 20 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4)

Скорост на придвижване:

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



С двурелсова количка

Товароподемност: 1 000 - 32 000 кг

специални изпълнения - до 63 000 кг

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

специални изпълнения - 6/1; 8/1; 2x2/1-1; 2x3/1-1; 2x4/1-1

Височина на подема: 4.5 - 60 m

специални изпълнения - до 120 m

Скорост на подема: 1 - 20 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:4)

специални изпълнения - 32 m/min

Скорост на придвижване:

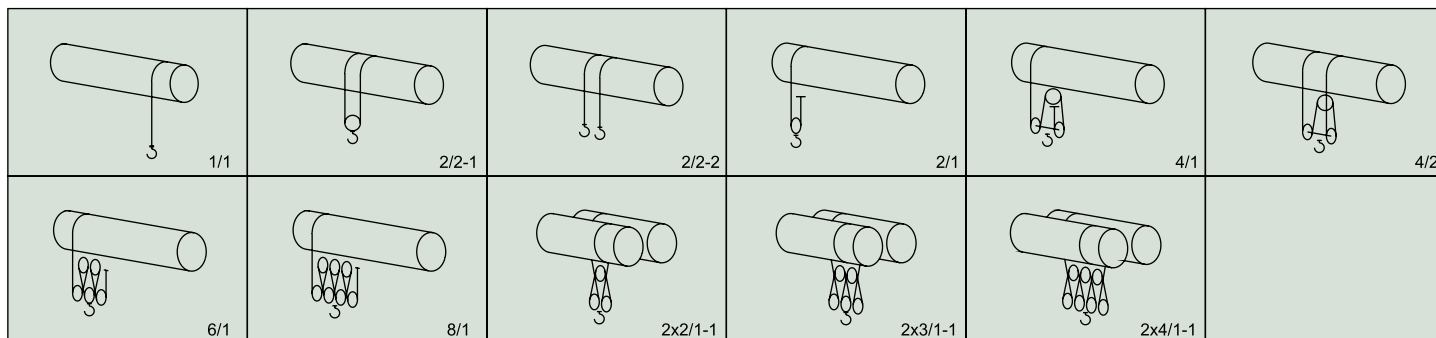
8; 10; 12; 15; 20; 32; 40 m/min

(с микроскорост при съотношение 1:3)

Междурелсие: 1 000 - 2 800 mm

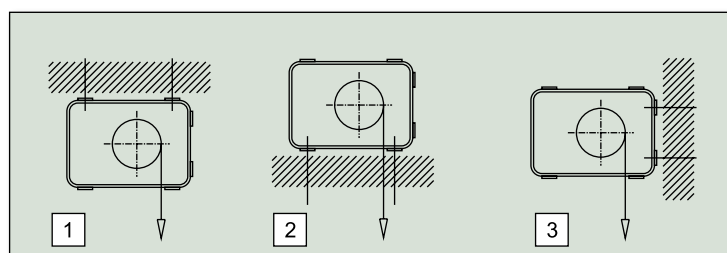
КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

ПОЛИСПАСТНА СИСТЕМА



НАЧИНИ НА ЗАКРЕПВАНЕ

1. Висящ
2. Стоящ
3. Странично закрепен



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.
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:

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

Q_i - товара, 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:

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

- 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
Полиспаг	-	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:

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

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

От необходимата товароподемност **2000 kg**, от определената група на режима на работа **2m**, както и от типа на полиспаста - **2/1**, определяме подемен механизъм тип **ВМТ410**.

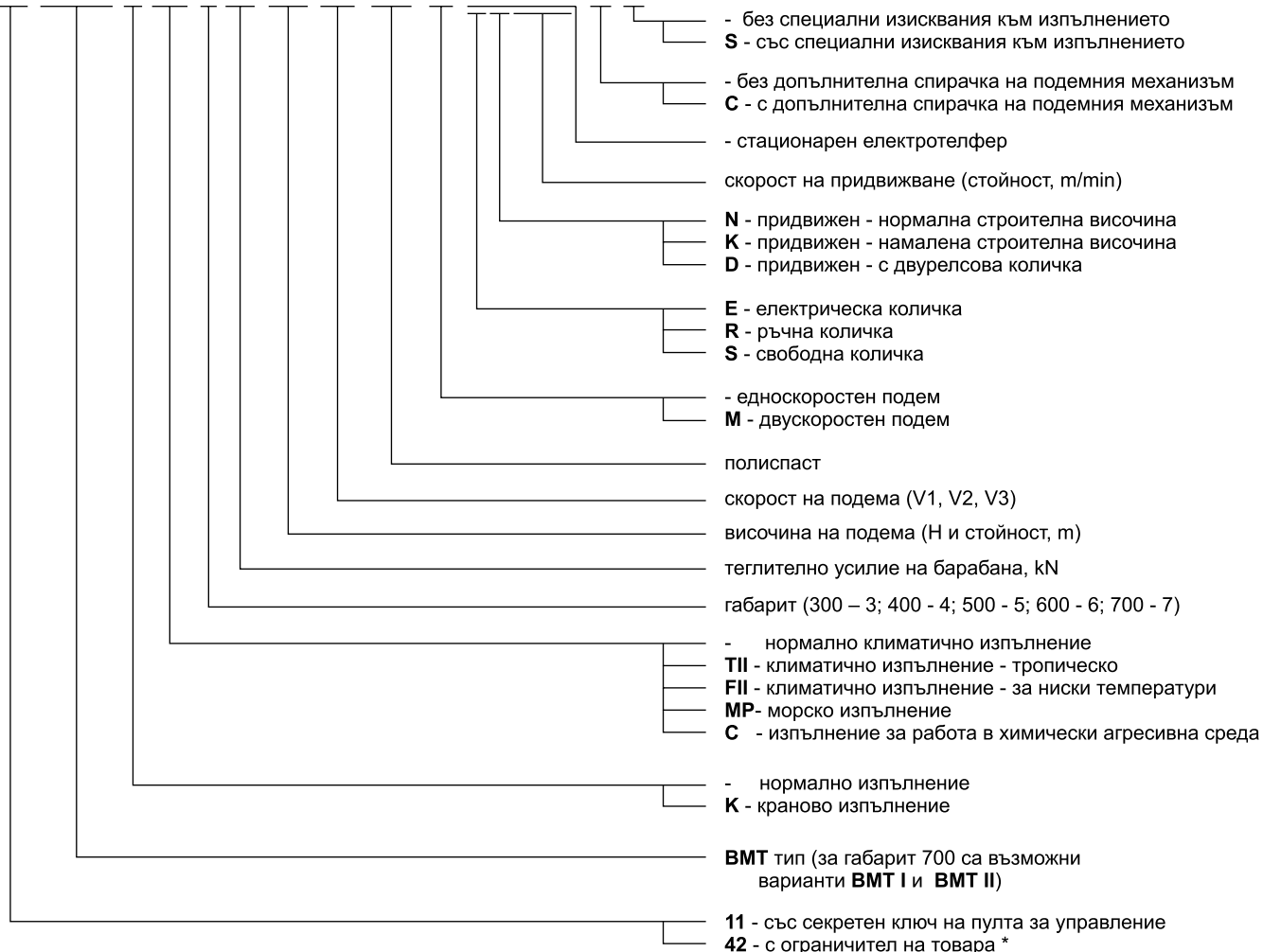
От таблицата за класификация на експлозивните газове по групи и температурни класове, определяме:
Група **IIС**, Температурен клас **T2**.

Следователно е необходим електротелфер с маркировка **(Ex) d IIС T5**.

КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

ОЗНАЧЕНИЕ

11 ВМТ К ТII 516 Н9 V1 2/1 М EN20/6 С S



* в процес на разработка

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
СРЕДЕН	0.125 - 0.25	Работа със средни и номинални товари.		<i>T_m, h 2)</i>			
				6 300	12 500	25 000	50 000
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
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
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	ВМТ300	-	-	-	ВМТ303*
400	800	1600		-	-	ВМТ304	-
500	1000	2000	ВМТ400	-	ВМТ305	-	-
630	1250	2500		-	-	-	ВМТ406*
800	1600	3200	ВМТ500	-	-	ВМТ408	-
1000	2000	4000		-	ВМТ410	-	ВМТ510*
1250	2500	5000	ВМТ600	-	-	ВМТ512	-
1600	3200	6300		-	ВМТ516	-	ВМТ616*
2000	4000	8000	ВМТ700	-	-	ВМТ620	-
2500	5000	10000		-	ВМТ625	-	ВМТ725*
3200	6300	12500	ВМТ780	-	-	ВМТ732	-
4000	8000	16000		-	ВМТ740	ВМТ I 740	-
5000	10000	20000		-	ВМТ I 750	ВМТ II 750	-
6300	12500	25000		-	ВМТ II 763	ВМТ763*	-
8000	16000	32000					

* специално изпълнение при конкретна поръчка

1) *T_m* – средно машинно време за денонощие

2) *T_{m0}* – общо машинно време за целия период на експлоатация

КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ТОВАРОПОДЕМНОСТ 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 ²⁾	V3 ²⁾
400	ВМТ304	3m	12;20;26;40;54;76;84	8;12.5;22;31	16	-	-
500	ВМТ305	2m	12;20;26;40;54;76;84	8;12.5;22;31	16	-	-
800	ВМТ408	3m	11;18;24;40;52;68;78	5;12;18;26	16; 4/16	-	-
1 000	ВМТ410	2m	11;18;24;40;52;68;78	5;12;18;26	16; 4/16	-	-
1 250	ВМТ512	3m	11;18;24;36;50;64;76	10;17;24	16; 2.5/10	-	-
1 600	ВМТ516	2m	11;18;24;36;50;64;76	10;17;24	16; 2.5/10	-	-
2 000	ВМТ620	3m	9;16;22;34;46;60;70;80	7;15;22;32; 37;44	16; 4/16	-	-
2 500	ВМТ625	2m	9;16;22;34;46;60;70;80	7;15;22;32; 37;44	16; 4/16	-	-
	ВМТ725	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	ВМТ732	3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	16; 2.5/10	-	-
4 000	ВМТ I 740	3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	12; 2/8	18	-
	ВМТ740	2m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	16; 2.5/10	24	-
5 000	ВМТ II 750	3m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	10	15	18
	ВМТ 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	ВМТ II 763	2m	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	10	15	-
8 000	ВМТ780	1Am	16;24;34;46;58;70;80 94;104	13;20;27;34; 39;47;53	8	12	-

1) Отнася се само за стационарни електротелфери, без ограничител на товара
2) в процес на разработка

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ТОВАРОПО- ДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 2/1 – 4/2						
	ГАБАРИТ	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m		СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min		
			2/1	4/2	V1	V2 ¹⁾	V3 ¹⁾
800	ВМТ304	3m	6;10;13;20;27;38;42	6.5;11;15.5	8	-	-
1 000	ВМТ305	2m	6;10;13;20;27;38;42	6.5;11;15.5	8	-	-
1 600	ВМТ408	3m	5.5;9;12;20;26;34;39; 47;52;60	6;9;13	8; 2/8	-	-
2 000	ВМТ410	2m	5.5;9;12;20;26;34;39; 47;52;60	6;9;13	8; 2/8	-	-
2 500	ВМТ512	3m	5.5;9;12;18;25;32;38 43;49	5;8.5;12	8; 1.25/5	-	-
3 200	ВМТ516	2m	5.5;9;12;18;25;32;38 43;49	5;8.5;12	8; 1.25/5	-	-
4 000	ВМТ620	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	ВМТ625	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	-	-
	ВМТ725	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	ВМТ732	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	ВМТ 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	-
	ВМТ740	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	ВМТ 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
	ВМТ 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	ВМТ 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	ВМТ780	1Am	12;17;23;29;35;40; 47;52	4.5;7.5;10.5 15.5;19.5; 22	4	6	-

1) в процес на разработка

КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

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 ¹⁾	V3 ¹⁾
1 600	ВМТ304	3m	6.5;10;13.5	4	-	-
2 000	ВМТ305	2m	6.5;10;13.5	4	-	-
3 200	ВМТ408	3m	6;10;13	4; 1/4	-	-
4 000	ВМТ410	2m	6;10;13	4; 1/4	-	-
5 000	ВМТ512	3m	6;9;12.5	4; 0.63/2.5	-	-
6 300	ВМТ516	2m	6;9;12.5	4; 0.63/2.5	-	-
8 000	ВМТ620	3m	5.5;8.5;11.5;15;17.5;20	4; 1/4	-	-
10 000	ВМТ625	2m	5.5;8.5;11.5;15;17.5;20	4; 1/4	-	-
	ВМТ725	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	ВМТ732	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
16 000	ВМТ I 740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.5/2	4.5	-
	ВМТ740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
20 000	ВМТ II 750	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	4.5
	ВМТ 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	ВМТ II 763	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	-
32 000	ВМТ780	1Am	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2	3	-

1) в процес на разработка

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ - СПЕЦИАЛНИ ИЗПЪЛНЕНИЯ

ТОВАРОПО- ДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 6/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min		
				V1	V2	V3
25 000	ВМТ I 740	3m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	2; 0.32/1.25	3	-
32 000	ВМТ II 750	3m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.6	2.5	3
	ВМТ 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	ВМТ II 763	2m	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.6	2.5	-
50 000	ВМТ780	1Am	5.5; 7.5; 9.5; 11.5; 13; 15.5; 17	1.3	2	-

ТОВАРОПОДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 8/1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min		
				V1	V2	V3
32 000	ВМТ I 740	3m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.5; 0.25/1	2.25	-
	ВМТ 740	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	2; 0.32/1.25	3	-
40 000	ВМТ II 750	3m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.25	1.8	2.25
	ВМТ I 750	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.5; 0.25/1	1.8	2.25
50 000	ВМТ II 763	2m	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1.25	1.8	-
63 000	ВМТ780	1Am	6; 7.5; 9; 10; 12; 13;	1	1.5	-

ТОВАРОПОДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 2x2/1-1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min		
				V1	V2	V3
16 000	ВМ I T740	3m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	6; 1/4	9	-
	ВМТ740	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	8; 1.25/5	12	-
20 000	ВМ II T750	3m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	5	7.5	9
	ВМТ I 750	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	6; 1/4	7.5	9
25 000	ВМТ II 763	2m	8;12;17;23;29;35;40; 47;52	5	7.5	-
32 000	ВМТ780	1Am	12;17;23;29;35;40; 47;52	4	6	-

ТОВАРОПОДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 2x3/1-1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min		
				V1	V2	V3
25 000	ВМТ 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	ВМТ II 750	3m	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	3.2	5	6
	ВМТ 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	ВМТ 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	ВМТ780	1Am	5.5; 8.5; 11.5; 13; 15.5; 19.5; 23.5; 26.5; 31; 35	2.6	4	-

ТОВАРОПОДЕМНОСТ kg	ПОЛИСПАСТ 2x4/1-1					
	ТИП	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ПОДЕМА, m	СКОРОСТ НА ПОДЕМА, m/min		
				V1	V2	V3
32 000	ВМТ I 740	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	3; 0.5/2	4.5	-
	ВМТ740	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	4; 0.63/2.5	6	-
40 000	ВМТ II 750	3m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	4.5
	ВМТ 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	ВМТ II 763	2m	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2.5	3.75	-
63 000	ВМТ780	1Am	8.5;11.5;14.5;17.5; 20; 23.5; 26	2	3	-

КАТАЛОГ ВЗРИВОЗАЩИТНИ ВЪЖЕНИ ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ

ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИТЕ

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

Тип	Товароподемност, kg	Група по FEM 9.511	Едноскоростен подем						Двускоростен подем					
			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
ВМТ305	1000	2m	1.5	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВМТ410	2000		3.0	9.0	-	-	-	-	0.75/3.0	6.5/7.5	-	-	-	-
ВМТ516	3200		4.5	12.5	-	-	-	-	0.75/3.0	6.5/7.5	-	-	-	-
ВМТ625	5000		8.0	20.0	-	-	-	-	1.7/8.0	15.0/18.0	-	-	-	-
ВМТ740	8000		13	26.0	-	-	-	-			-	-	-	-
ВМТ I 750	10000				20	38	20	38	-	-	-	-	-	-
ВМТ II 763	12500						-	-	-	-	-	-	-	-
ВМТ780	16000	1Am	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

Тип	Товароподемност, kg		Група по FEM 9.511	Височина на подема, m		Скорост на придвижване, m/min			
						8,10,12, 20		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
ВМТ305	1000	2000	2m	6,10,13	6.5	0.12	0.75	0.06/0.18	1.3/0.8
ВМТ410	2000	4000		5.5,9,12	6	0.25	1.1	-	-
ВМТ516	3200	-		5.5,9,12	-				
	-	6300		-	6	0.55	1.6	0.25/0.75	3.0/2.4
ВМТ625	5000	-		4.5,8,11	-				

* с изключение на ВМТ 516 (4x1) и ВМТ625

Тип	Товароподемност, kg		Група по FEM 9.511	Височина на подема, m		Скорост на придвижване, m/min			
						8,10,12, 20		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
ВМТ305	1000	-	2m	20,27,38,42	-	2x0.12	0.75	2x0.06/0.18	1.3/0.8
	-	2000		-	10,13.5				
ВМТ410	2000	4000		20,26,34,39,47,52,60	10,13	2x0.25	1.2	-	-
ВМТ516	3200	6300		18,25,32,38,43,49	9,12.5				
ВМТ625	5000	-		17,23,30,35,40,46,54,60	-				
	-	10000		-	5.5,8.5,11.5,15,17.5,20				
ВМТ740	8000	-		8,12,17,23,29,35,40,47,52	-	-	-	-	-
ВМТ I 750	10000	-							
ВМТ II 763	12500	-							

* с изключение на ВМТ625 (4/1) и ВМТ740, ВМТ I 750 и ВМТ II 763

ПАРАМЕТРИ НА ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИТЕ

Тип	Товароподемност, kg	Група по FEM 9.511	Височина на подема, m	Скорост на придвижване, m/min			
				8, 10, 12, 20		4/12, 5/15, 6/18, 6.5/20	
	4/1		4/1	P _n , kW	I _n , A	P _n , kW	I _n , A
ВМТ740	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

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 надежност, 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.

ВТ - взривозащитени въжени електротелфери

Базирана на основните конструктивни решения на електротелфери серия Т и съхранявайки нейните технически показатели, серията 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 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 захранващи и оперативни кабели на мостови кранове. Изпълнения за движение по профил или изпънато стоманено въже. Възможност за взривозащитено изпълнение.



БАЛКАНСКО ЕХО

БЪЛГАРИЯ

“БАЛКАНСКО ЕХО” ЕООД
5460, с. Кръвеник
общ. Севлиево, област Габрово
тел.: 067302 220
факс: 067302 375
e-mail: balkanskoecho@abv.bg

www.balkanskoecho.com

