

Взрывозащищенные электрические тали (тельферы) модели ТЭ-ВБИ, производства завода Урал-Кран применяются во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, содержащих взрывоопасные газовые смеси, образованные горючими газами или парами подкатегорий ПА, ПВ и ПС класса Т4 и воздухом, с характеристиками взрывозащиты **Exd II C T4**.

Взрывозащищенные тали (тельферы) монтируются на двутавровую балку для подъема и перемещения грузов по ней. Они могут совершать прямолинейное или криволинейное возвратно-поступательное движение вдоль монорельса.

Взрывозащищенные тали серии ТЭ-ВБИ отличается компактностью конструкции, малым весом и большой грузоподъемностью при небольших габаритах.

Условия эксплуатации

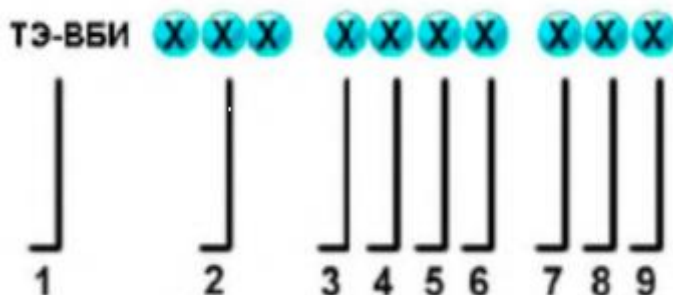
Температура: от -30°C до +40°C

Подъем: до 36 м

Относительная влажность: $\leq 90\%$ ($20 \pm 5^\circ\text{C}$)

Модель и маркировка взрывозащиты

В соответствии с различными требованиями изделия данной серии могут использоваться совместно с взрывозащищенным мостовым электрическим краном. Метод маркировки взрывозащиты взрывозащищенной электрической канатной тали приведен ниже:



1 - сокращенное наименование изделия (тадь электрическая взрывобезопасное исполнение);

2 - грузоподъемность (первая цифра - целое число тонн, последующие - десятые и сотые доли тонны, запятая опускается)

3 - исполнение тали:

- 1 - стационарное опорное;
- 2 - стационарное подвесное;
- 3 - передвижное с холостым механизмом передвижения;
- 4 - передвижное с ручным приводом механизма передвижения;
- 5 - передвижное с электрическим приводом механизма передвижения

4 - условное обозначение диапазона подъема:

- 1. до 6,3 м;
- 2. 6,3 до 12,5 м;
- 3. 12,5 до 20 м;
- 4. 20 до 32 м;
- 5. 32 до 50 м;
- 6. 50 до 80 м;

5 - обозначение числа скоростей механизма подъема:

- 1 - односкоростное исполнение;
- 2 - двухскоростное исполнение;

6 - обозначение числа скоростей механизма передвижения:

- 1 - односкоростное исполнение;
- 2 - двухскоростное исполнение;
- 3 - исполнение с регулируемой скоростью;

7 - условное обозначение наличия тормоза на двигателе передвижения:

О - тормоз отсутствует;

Т - тормоз имеется;

По умолчанию все тали поставляется с тормозом.

Например: ТЭ-ВБИ-320-511

Таль электрическая взрывобезопасного исполнения, грузоподъемностью 3.2т, односкоростная, высота подъема 6.3м, со встроенным тормозом на двигателе передвижения.

Структура

Взрывозащищенная таль (тельфер) ТЭ-ВБИ состоит из нескольких отдельных компонентов, удобных в эксплуатации и обслуживании. Взрывозащищенные компоненты, двигатели, магнитные пускатели, концевые

выключатели и кнопки управления имеют отдельную взрывозащищенную конструкцию. Редукторы четырехступенчатые цилиндрические. Шестерни и валы изготовлены из высококачественной легированной стали методом чистовой обработки с закалкой ТВЧ и оснащены роликовыми подшипниками.

Двигатель и тормоз: взрывозащищенный полностью закрытый конический двигатель с короткозамкнутым ротором. Максимальный крутящий момент взрывозащищенного двигателя в 2-3 раза превышает крутящий момент при полной нагрузке, что позволяет часто осуществлять прямой пуск взрывозащищенной электрической канатной тали при проведении непродолжительных работ.

В двигателе передвижения используется полностью закрытый конический двигатель с короткозамкнутым ротором, что обеспечивает остановку взрывозащищенной канатной электрической тали в течение короткого времени после отключения питания двигателя. Корпус взрывозащищенных двигателей подъема и передвижения изготовлен из высокопрочного чугуна марки 200. В качестве электрических соединений и силовых линий используется многожильный медный кабель в тяжелой резиновой муфте с заземляющим проводником.

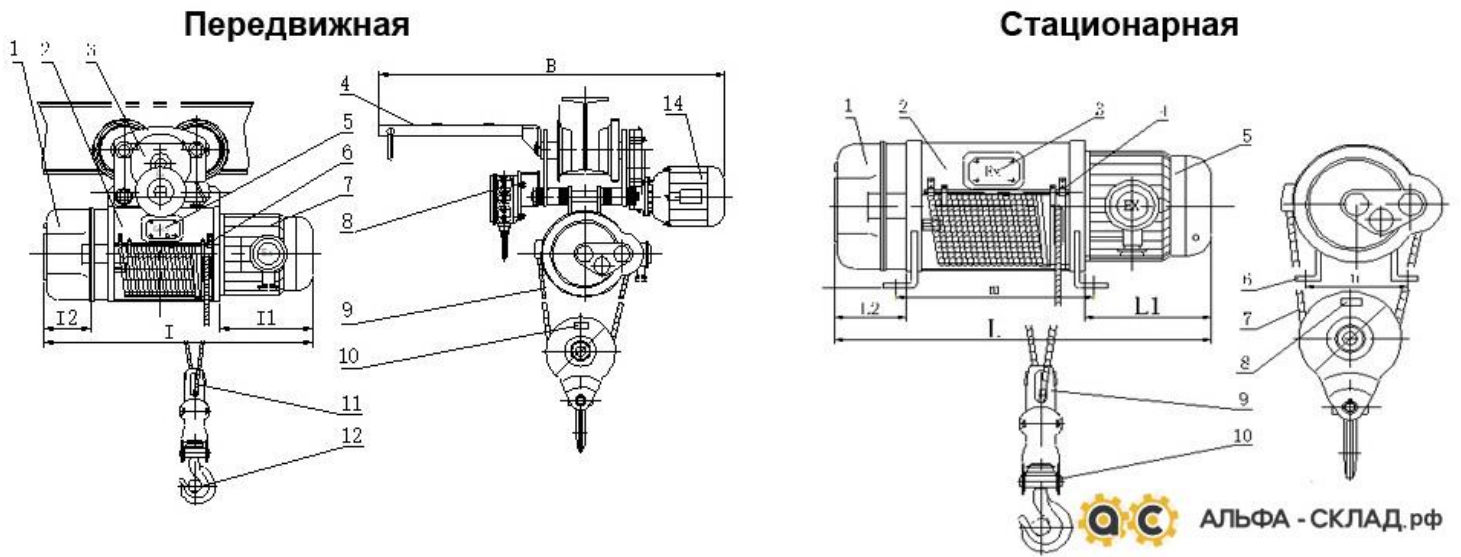
Механизм передвижения: для взрывозащищенной электрической канатной тали модели ТЭ-ВБИ уровня ExdIICT4 поверхность троллейного шинопровода выполнена из нержавеющей стали, что обеспечивает безопасность эксплуатации во взрывобезопасной зоне. Валы редуктора выкованы из высококачественной стали с термообработкой.

Барaban изготавливается из литой стали или толстостенной бесшовной стальной трубы. Он помещается в стальной кожух и соединяется с редуктором посредством шлицев, а другим концом опирается на переднюю крышку двигателя.

Устройство контроля: взрывозащищенные кнопки пульта управления используются для управления магнитным пускателем, чтобы заставить взрывозащищенную электрическую канатную таль двигаться вверх и вниз, а также влево и вправо.

Когда крюк перемещается вверх и вниз до крайнего положения, взрывозащищенный концевой выключатель отключает питание главной цепи. Когда крюк поднимается в крайнее положение, достаточно нажать кнопку спуска, чтобы крюк опустился, или когда крюк опускается в нижнее крайнее положение, достаточно нажать кнопку подъема, чтобы крюк поднялся и сбросил контакт ограничителя.

Габаритные размеры тали ТЭ-ВБИ




АЛЬФА - СКЛАД.рф

Таблица 1. Технические характеристики взрывозащищенной электрической канатной тали грузоподъемностью 0,5-2 т

Модель		ТЭ-ВБИ														
Грузоподъемность	т	0.5			1						2					
	м	6	9	12	6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30
Скорость подъема	м/мин	8			8						8					
	м/мин	20			20						20					
Канат	Диаметр троса	4.8			7.4						11					
	Диаметр проволоки	0.22			0.34						0.5					
	Тип конструкции	6×37+1			6×37+1						6×37+1					

Ширина двутавровой балки с индексом М			88-124мм	88-124мм				100-134мм			
Минимальный радиус закругления		м	1.5	1.5	2	3	4	2	2.5	3	4
Двигатель подъемная	Мощность	кВт	0.8	1.5				3			
	Скорость	об/мин	1380	1380				1380			
	Фаза		3	3				3			
	Напряжение	В	380	380				380			
	Сила тока	А	2.4	4.8				7.5			
	Частота	Гц	50	50				50			

Таблица 1 (продолжение)

Модель			ТЭ-ВБИ														
Грузоподъемность		т	0.5			1						2					
Высота подъема		м	6	9	12	6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30
Двигатель передвижная	Мощность	кВт	0.2			0.2						0.2					
	Скорость	об/мин	1380			1380						1380					
	Фаза					3						3					
	Напряжение	В	380			380						380					
	Сила тока	А	0.72			0.72						1.25					
	Частота	Гц	50			50						50					

Количество переключений		к-во/час	120			120					120						
Режим работы		ПВ%	25%			25%					25%						
Основные параметры	H	мм	710			880			960			1080			1170		
	L2	мм	126			159					187						
	L1	мм	230			270					280						
	L	мм	616	688	760	758	856	955	1150	1346	1542	820	920	1020	1220	1420	1620
	m	мм	318	390	462	401	499	597	793	989	1185	418	518	618	818	1018	1218
	n	мм	190			196					240						
	B	мм	884			884					930						
Общий вес		кг	300	320	345	350	355	360	365	370	375	378	388	420	440	450	460

Таблица 2. Технические характеристики взрывозащищенной электрической канатной тали грузоподъемностью 3-10 т

Модель		ТЭ-ВБИ																
Грузоподъемность	т	3					5					10						
Высота подъема	м	6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30	9	12	18	24	30
Скорость подъема	м/мин	8 (двухскоростная 8/0.8)					8 (двухскоростная 8/0.8)					7 (двухскоростная 7/0.7)						
Скорость передвижения	м/мин	20					20					20						
Канат	Диаметр троса	мм	13					15.5					15.5					
	Диаметр проволоки	мм	0.6					0.7					0.7					
	Тип	6×37+1					6×37+1					6×37+1						

	конструкции														
Ширина двутавровой балки с индексом М			100-134мм				116-180мм				116-180мм				
Минимальный радиус кругового рельса	м		2	2.5	3	4	2.5	3	4	5	3.5	4	6	7.5	9
Двигатель подьемма	Мощность	кВт	4.5				7.5				13				
	Скорость	об/мин	1380				1380				1380				
	Фаза		3				3				3				
	Напряжение	В	380				380				380				
	Сила тока	А	11				18				18				
	Частота	Гц	50				50				50				

Таблица 2 (продолжение)

Модель			ТЭ-ВБИ																
Грузоподъемность	т		3						5						10				
Высота подъема	м		6	9	12	18	24	30	6	9	12	18	24	30	9	12	18	24	30
Двигатель передвигения	Мощность	кВт	0.4						0.8						0.8				
	Скорость	об/мин	1380						1380						1380				
	Фаза		3						3						3				
	Напряжение	В	380(660)						380(660)						380(660)				
	Сила	А	1.25						2.4						2.4				

	тока																		
	Частота	Гц	50					50					50						
Количество переключений	к-во/час		120					120					120						
Режим работы	ПВ %		25%					25%					25%						
Основные параметры	H	мм	1160		1250			1370		1520			1750						
	L2	мм	230					274					303						
	L1	мм	345					380					430						
	L	мм	924	1027	1130	1336	1542	1748	1047	1168	1257	1467	1677	1887	1602	1783	2148	2510	2872
	m	мм	448	551	654	860	1066	1272	485	606	695	905	1115	1325	949	1130	1492	1854	2216
	n	мм	264					320					376						
	B	мм	930					1058					1058						
Общий вес	кг	420	440	460	480	500	530	560	590	700	710	750	790	1300	1350	1400	1460	1520	

Технические характеристики взрывозащищенной электрической канатной тали грузоподъемностью 16-32т

Модель		ТЭ-ВБИ																
Грузоподъемность	т	16					20/25					32						
Высота подъема	м	9	12	16	18	24	30	9	12	16	18	24	30	9	12	18	24	30
Скорость подъема	м/мин	3.5					3.5					2.4						
Скорость передвижения	м/мин	20					20					15						
Кан	Диаме	мм	17.5					21.5					21.5					

ат	тр троса									
	Диаметр проволочек	мм	1				1.7			1.7
	Тип конструкции		6×37+1				6×19+1			6×19+1
Ширина балки		158-180мм								
Минимальный радиус закругления	м	3	3.5	4.6	3.0	3.5	4.6			
Двигатель подъема	Мощность	кВт	18.5(18.5/3.0)				18.5(18.5/3.0)			18.5(18.5/3.0)
	Скорость	об/мин	920(1400)				920(1400)			920(1400)
	Фаза						3			3
	Напряжение	В	380(660)				380(660)			380(660)
	Сила тока	А	40				40			40
Частота	Гц	50				50			50	

Таблица 3 (продолжение)

Модель		НВ																
Грузоподъемность	т	16						20、25						32				
Высота подъема	м	9	12	16	18	24	30	9	12	16	18	24	30	9	12	18	24	30
Дви	Мощно	кВт	0.8X4						0.8X4						0.8X4			

гатель передвижения	Скорость	об/мин	1380								1380								1380			
	Фаза										3											
	Напряжение	В	380								380								380			
	Сила тока	А	2.4								2.4								2.4			
	Частота	Гц	50								50								50			
Количество переключений		к-во/час	120								120								120			
Режим работы		ПВ%	25%								25%								25%			
Основные параметры	L2	мм	390								390								390			
	L1	мм	537								537								537			
	L	мм	154	163	175	181	199	216	195	212	244	259	302	343	228	229	322	385	4492			
	m	мм	475	565	685	750	925	1100	885	1095	1380	1225	1955	2365	1251	1525	2155	2790	3425			
p	мм	660								660								660				