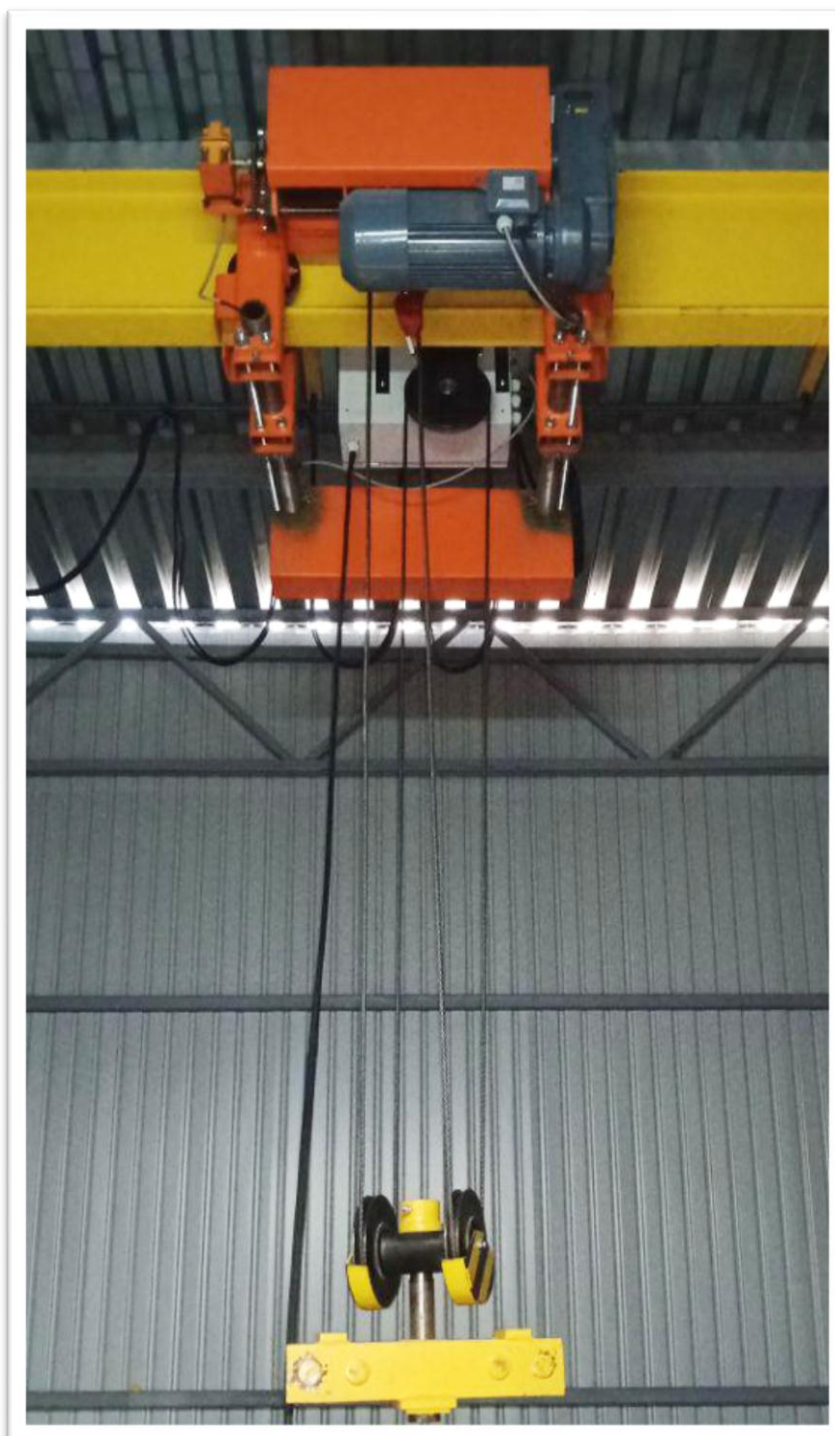


Таль электрическая канатная “ВЦПТ”



Оглавление

1. Введение	3
2. Критерии выбора	6
3. Маркировка тали	7
4. Отличительные особенности	7
5. Габаритные размеры тельферов	8
6. Доступные опции	9
7. Ссылки	11
8. Контакты	12

1. Введение

Компания "ВЦПТ СМК" 20 лет занимается проектированием, изготовлением, монтажом и эксплуатацией грузоподъемного оборудования. Выполнив более 800 проектов и столкнувшись с различными проблемами, используя тельферы сторонних производителей, мы решили создать подразделение на заводе, которые занимается изготовлением электрических канатных тельферов.

В рамках постановки задачи по проектированию было решено взять за базовое исполнение тельфер с уменьшенной строительной высотой. При строительстве новых помещений - дополнительные затраты на увеличение стоимости тали многократно окупятся из-за уменьшения строительной высоты здания, необходимой для установки крана и, как следствие, существенно снизятся затраты на отопление помещений. Точно так же и в существующих зданиях дополнительные 300-500 мм высоты подъема никогда не будут лишними.

Изучая передовые технологические решения, принятые в Европе – было решено использовать модульную конструкцию, которая позволяет из одних и тех же основных компонентов изготавливать различные монтажные исполнения тали. В конструкции тали используется плоский цилиндрический мотор-редуктор с двухскоростным электродвигателем и встроенным тормозом.

Из опыта технического обслуживания канатных талей можно уверенно сказать, что большая половина отказов по механической части вызвано поломкой канатоукладчиков из-за неправильной работы «на оттяжку». Типовая конструкция канатоукладчиков не допускает отклонения каната, относительно оси барабана, больше, чем на 3°. У большинства талей ограничитель высоты подъема механически связан с канатоукладчиком, соответственно объем ремонта в случае поломки может быть значительным. В нашей тали мы решили упростить условия эксплуатации и спроектировали активный канатоукладчик, который оснащен направляющими роликами, допускающими подтаскивание груза при отклонении каната от вертикали до 10° вдоль оси барабана. Это не противоречит п.118 «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» и является существенным преимуществом перед таями других конструкций.

Конструкция рамы позволяет монтировать тельфер на балки с шириной нижнего пояса до 400 мм. Благодаря резьбовым шпилькам, позволяющим заранее выставить необходимую ширину – процесс монтажа происходит просто и безопасно. Частотный преобразователь, установленный для механизма перемещения тельфера – позволяет настроить любой диапазон скоростей перемещения от 5 до 30 м\мин. и уменьшить эффект раскачивания груза при работе.

Для ограничения высоты подъема (опускания) груза – в конструкции тельфера установлен выключатель намоточного типа типа с 4-мя контактами безопасности.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192019, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Профессора Качалова, дом 11, литера В, Основной государственный регистрационный номер: 1027810267979, телефон: (812)331-05-47, адрес электронной почты: vcpt_cmk@mail.ru

в лице Директора Кречмера Михаила Маримовича

заявляет, что Тали электрические канатные, марки "ВЦПТ"

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 22584-96 «Тали электрические канатные. Общие технические условия»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192019, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Профессора Качалова, дом 11, литера В.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8425 11 000 0

серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании протокола № 08065-441-1-17/БМ от 16.11.2017 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Инновационные решения", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 Схема декларирования: 3д

Дополнительная информация разделы 4 и 5 ГОСТ 22584-96 «Тали электрические канатные. Общие технические условия». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы), ресурс продукции указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.11.2022 включительно

Кречмер Михаил Маримович

(Ф.И.О. заявителя)



Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АБ93.В.09156

Дата регистрации декларации о соответствии 20.11.2017

2. Критерии выбора

Для выбора подходящей модели достаточно выбрать несколько основных параметров, удовлетворяющие ваши запросы:

- 1) **Грузоподъемность.** Предельная способность тельфера поднимать груз (таблица №1):

таблица №1

Типоразмер	FC06	FC07	FC08
Грузоподъемность, кг*	3200	6300	в разработке

*для режима работы M5 по ISO 4301¹

- 2) **Высота подъема.** Максимальная длина перемещения крюковой подвески, относительно тельфера. (таблица №2)

таблица №2

Высота подъема, м.	6-24
--------------------	------

- 3) **Скорость подъема.** Тельфер в базовой версии обладает двумя скоростями подъема\опускания груза (основная и микроскорость), схожими со стандартным рядом скоростей по ГОСТ 22584-96². Для изменения стандартных скоростей возможно оснащение механизма подъема частотными преобразователями, либо изменением передаточных чисел основного редуктора, под ваши требования. (таблица №3)

таблица №3

Типоразмер	FC06		FC07	
Кратность полиспаста	2/1	4/1	2/1	4/1
Скорость подъема, м\мин.	14/2	7/1	12/1,8	6/0,9

- 4) **Режим работы** - является совокупностью показателей, которые определяют процесс эксплуатации тельфера. Характеризуются периодичностью, спектром нагружения и продолжительностью работы. (таблица №4)

таблица №4

Режим работы	ISO 4301	FEM 9.511	ГОСТ 34017-2016
Средний	M5	2m	3M
Тяжелый	M6	3m	4M
Весьма тяжелый	M7	4m	5M

3.Маркировка тали

Таблица №5

X-	X-	XXXX-	XX-	XX	XX-	XXXXX
Исполнение тали:	Типоразмер	Грузоподъемность, кг	Высота подъема, м	Скорость подъема м\мин	Скорость перемещения тали	Серийный номер
A = Подвесная с уменьшенной строительной высотой	6	3200	6-24	6-21	10 = 10м\мин	
B = Стационарная	7	6300			20 = 20м\мин	
C = Специальная	8	12500		ПЧ = частотный преобразователь	ПЧ = частотный преобразователь	

Каждый электрический тельфер нашего производства имеет табличку, содержащую основные параметры тали. Место расположение таблички указывается в инструкции по эксплуатации к тельферу. (рис. 1)

рис. 1

ООО "ВЦПТ СМК"			
<i>ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАНАТНАЯ МАРКИ "ВЦПТ"</i>			
МАРКИРОВКА : <input type="text"/>			
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ:	<input type="text"/> кг	НАПРЯЖЕНИЕ:	<input type="text"/> В.
ВЫСОТА ПОДЪЕМА:	<input type="text"/> метров	ЧАСТОТА:	<input type="text"/> Гц.
РЕЖИМ РАБОТЫ:	<input type="text"/> по ISO 4301	РЕЖИМ ЗАЩИТЫ:	<input type="text"/>
СКОРОСТЬ ПОДЪЕМА:	<input type="text"/> м\мин.	ДИАМЕТР КАНАТА:	<input type="text"/> мм.
СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ:	<input type="text"/> м\мин.	МАССА:	<input type="text"/> кг.
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР:	<input type="text"/>	ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ:	<input type="text"/>

3. Отличительные особенности

Высокоэффективная электрическая канатная таль марки "ВЦПТ" спроектирована и изготовлена в стремлении соответствовать современным Европейским стандартам и нормам, к которым мы постарались добавить собственные разработки, основанные на опыте эксплуатации подъемных механизмов.

Ключевыми качествами нашей тали являются: производительность, надежность и доступность.

- **Производительность.**

Скорости подъема и перемещения тельфера подобраны в соответствии с общепринятыми нормами и ГОСТ 22584-96² на электрические канатные тали.

Номинальный режим работы электродвигателя подъема по ГОСТ 52776-2007⁴ – S1 (продолжительный режим работы), а режим работы тали при номинальной грузоподъемности составляет M5 по ISO 4301¹ (может быть увеличен до M6).

- **Надежность.**

В производстве талей, используются компоненты широко известных мировых производителей Schneider Electric, BONENG, LG.

- **Доступность.**

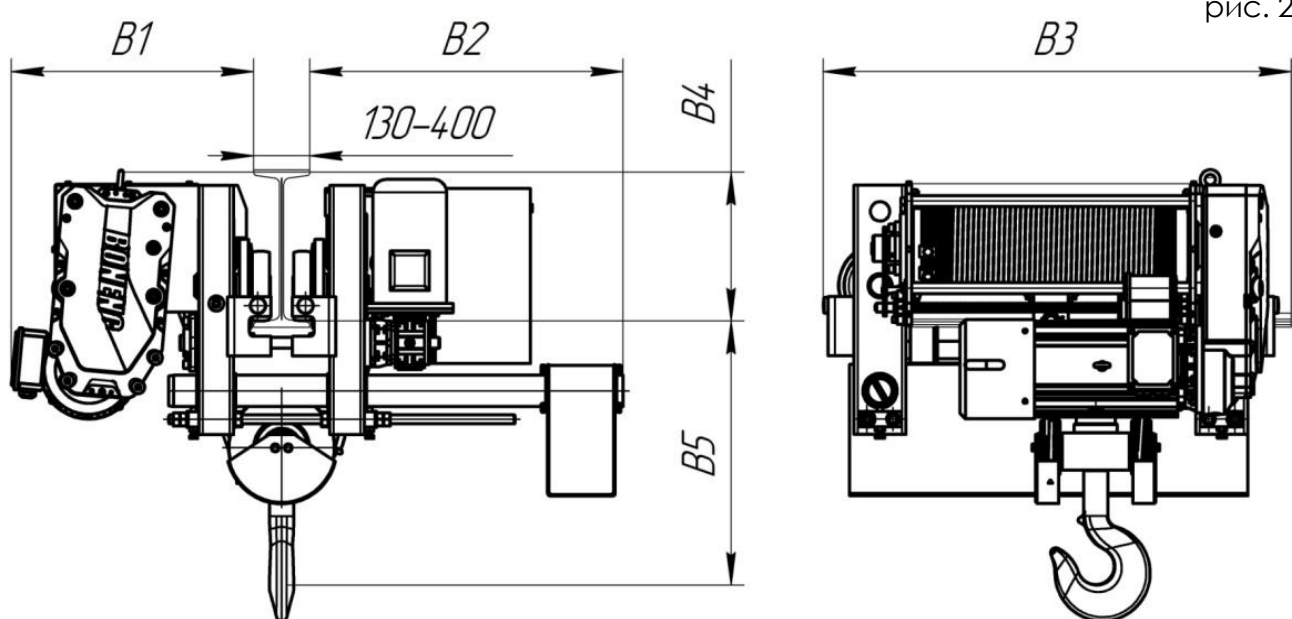
Собственное производство основных компонентов, высокая унификация и модульная система сборки тельферов позволяет нам в кратчайшие сроки удовлетворить любые Ваши потребности и обеспечить высокий уровень поддержки и сервиса.

5. Габаритные размеры тельферов с уменьшенной строительной высотой

Таль электрическая канатная ВЦПТ с уменьшенной строительной высотой (таблица №6)

таблица №6

Грузоподъемность, кг	Габарит	Высота подъема	Полиспаст 2\1 (скорость подъема 14/2 м/мин.) (4,0/0,6 кВт)					Масса тали, кг
			B1	B2	B3	B4	B5	
1600	FC06	6	560	690	1040	315	560	500
		9	560	690	1040	315	560	510
		12	560	690	1040	315	560	520
			Полиспаст 4\1 (скорость подъема 7/1 м/мин.) (4,0/0,6 кВт)					
3200	FC06	6	560	690	1040	315	520	510
		9	560	690	1280	315	520	540
		12	560	690	1500	315	520	570
			Полиспаст 2\1 (скорость подъема 12/1,8 м/мин.) (6,0/1,0 кВт)					
3200	FC07	6	560	700	1060	345	660	650
		9	560	700	1060	345	660	650
		12	560	700	1060	345	660	650
			Полиспаст 4\1 (скорость подъема 6/0,9 м/мин.) (6,0/1,0 кВт)					
6300	FC07	6	560	700	1060	345	605	680
		9	560	700	1300	345	605	710
		12	560	700	1540	345	605	740



6. Доступные опции

В зависимости от требований, предъявляемых к оборудованию – возможно изготовление тельфера в различных климатических исполнениях и для установки в разных типах помещений*.

6.1 Климатическое исполнение.

- У — умеренный климат (+40/-40 °С);
- ХЛ — холодный климат (+40/-60 °С);
- УХЛ — умеренный и холодный климат (+40/-60 °С);
- Т — тропический климат (+40/+1 °С);
- М — морской умеренно-холодный климат (+40/-40 °С);

6.2 Категория размещения оборудования.

- 1 — открытый воздух;
- 2 — то же что и 1 только без попадания прямых солнечных лучей и без осадков;
- 3 — в закрытом помещении без регулирования климатических условий;
- 4 — в закрытом помещении с вентиляцией и отоплением;
- 5 — в помещениях с высокой влажностью, без искусственного регулирования климатических условий.

*По умолчанию стандартное исполнение тельфера – УЗ по ГОСТ 15150-69³

6.3 Дополнительные опции

-Крановое исполнение

В тельфере устанавливается пуско-регулирующая аппаратура для управления механизмом передвижения крана. Так же тельфер оснащается пультом с 6 кнопками управления с двойным нажатием.

-Радиоуправление

Система дистанционного управления с 4-х, 6-и, 8-и кнопочными приемопередатчиками и дальностью срабатывания до 100 метров.

-Частотный преобразователь на все движения тельфера

При необходимости осуществления прецизионных операций или особых требований к скоростям – оснащаем тельфер частотными преобразователями на все механизмы для регулирования скорости.

-Ограничитель грузоподъемности

При превышении паспортной нагрузки– блокируется возможность подъема груза.

-Концевые выключатели на механизм передвижения тали

Для реализации плавной остановки тельфера в крайних положениях на пролетной балке, а также для блокировки направления движения при достижении крайних положений.

-Сигнальная и звуковая аппаратура

7. Ссылки

- 1) ISO 4301 "Краны и подъемные устройства. Общая классификация"
- 2) ГОСТ 22584-96 "Тали электрические канатные. Общие технические условия"
- 3) ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"
- 4) ГОСТ 52776-2007 "Режимы работы электродвигателей. Машины электрические вращающиеся"

8.Контакты

Общество с ограниченной ответственностью «ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ» (ООО «ВЦПТ СМК»)

Юридический и фактический адрес:

192019, Санкт-Петербург, ул. проф. Качалова, д. 11, литер В

Почтовый адрес:

192019, г. Санкт-Петербург, а/я 39

Телефон:

Общий телефон: 331-05-46(47)

Отдел продаж :331-05-48

Конструкторский отдел: 331-05-49

E-mail: info@vcrane.ru

vcpt_cmk@mail.ru