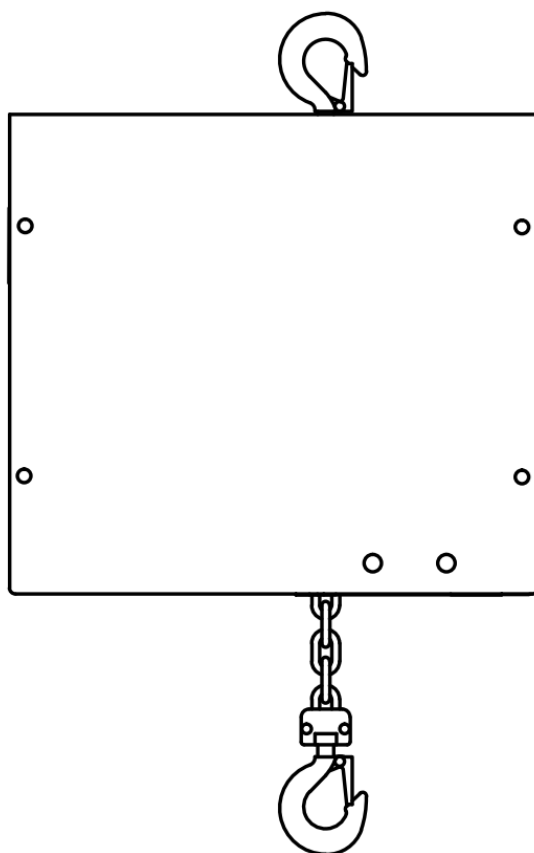




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Электрическая цепная лебедка
STRONG TECH ST-250



Основные положения:

В соответствии с руководством вы можете правильно установить, эксплуатировать и обслуживать вашу электрическую цепную лебёдку, а также убедиться, что она может работать в безопасном и экономичном режиме с оптимальной эффективностью. Перед использованием подъемника прочтите данное руководство. В случае появления неисправности обратитесь к дилеру.

Положение ответственности производителя:

Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный стихийными бедствиями, землетрясениями, ударами молнии, за несчастные случаи, вызванными действиями или ошибками пользователей, неправильной эксплуатацией.

Компания не несет ответственности за ущерб, причиненный несоблюдением содержания, записанного в руководстве пользователя.

Об ограничениях на использование:

Данное устройство нельзя использовать для загрузки и перевозки персонала.

Этот продукт разработан для перемещения грузов вверх, вниз и по горизонтали, а также для других операций по опусканию и подъему в общих условиях окружающей среды. Пожалуйста, не используйте его за пределами цели дизайна.

О работе и пользователях

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство пользователя и инструкции по эксплуатации сопутствующих продуктов, работайте и используйте их после понимания содержания.

Операторы и пользователи должны носить предписанную одежду и защитное снаряжение.

Инструкция по безопасности:

При эксплуатации любого подъемного оборудования возможны потенциальные риски, которые могут привести к повреждению имущества или травме персонала. Если оператор не соблюдает правильные режимы работы и меры предосторожности, риски значительно возрастут, поэтому, каждый оператор должен ознакомиться с описанием содержания и мерами предосторожности в руководстве, чтобы обеспечить безопасность работы.

Меры предосторожности:

Этот продукт нельзя использовать в пыльной среде!

Когда отображается предупреждающий знак, описанный слева от руководства, с текстом в рамке, это означает, что содержание является чрезвычайно важным описанием безопасности или мерой предосторожности, поэтому оператор должен следить за содержанием. В противном случае это может поставить под угрозу вашу личную или чужую жизнь и безопасность имущества.

Поэтому перед тем, как использовать электрическую цепную таль, прочтите, пожалуйста, содержание и меры предосторожности в руководстве.

Эксплуатация и управление.

Опасность!

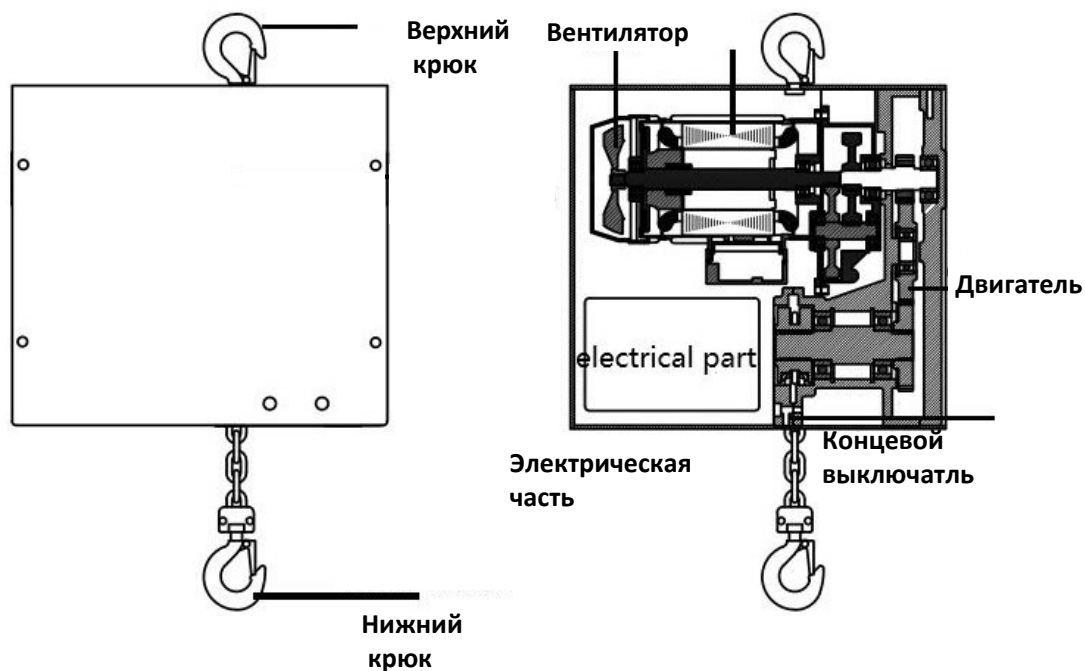
Запрещается разбирать и ремонтировать изделия, без участия дилера, только профессионал допускается к ремонту оборудования.

Пожалуйста, начинайте работу только после ознакомления с руководством пользователя.

Предупреждающие таблички проштампованы на всех частях продукта. Пожалуйста, работайте в соответствии с предупреждениями.

При использовании со старыми продуктами, пожалуйста, обратитесь к «Руководству по комбинированию новых и старых продуктов» для получения информации о методах комбинирования. Операция должна выполняться профессиональным персоналом или менеджерами по техническому обслуживанию, либо необходимо проконсультироваться с дилером.

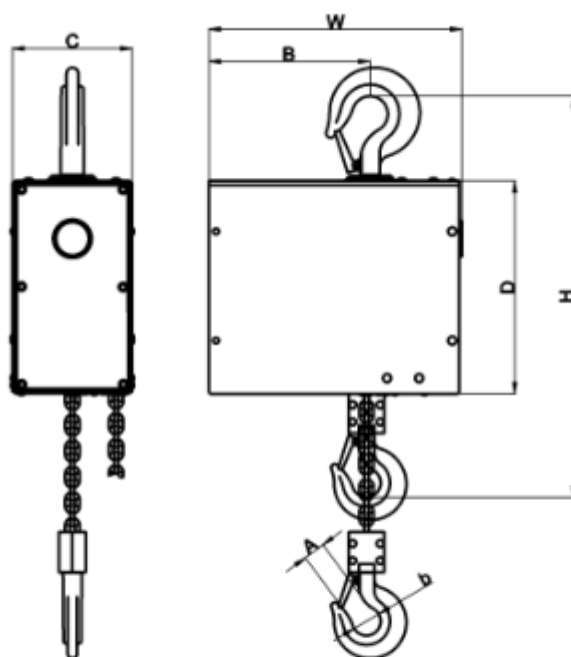
Схема лебёдки:



Спецификация на лебёдку:

1. Номинальная мощность: 250 кг
2. Электроэнергия: 220 В, 1 фаза, 50 Гц
3. Входная мощность: 510 Вт
4. Класс изоляции: В
5. Класс лебёдки: S2 20%
6. Степень защиты: IP40
7. Диаметр грузовой цепи: 5 мм

Размер лебёдки, мм:



	A	B	C	D	H	W	b
ST 250	25	185	135	238	480	285	∅35

Рабочая среда:

Температура окружающей среды: -25 С — + 40 С.

Лебёдка должна находиться в горизонтальном положении без уклона.

Влажность окружающей среды: менее 60% относительной влажности.

Неквалифицированная среда: места с органическими растворителями, пылью и т. д.

Подготовка к установке

Повесьте корпус лебёдки, чтобы легко установить цепную сумку.

Проверьте, есть ли ограничитель на 3-м звене от конца грузовой цепи на ненагруженной стороне (не на нижнем крюке)

Проверьте смазку грузовой цепи. Цепь была смазана перед отправкой с завода, но она может высохнуть во время транспортировки. Можно использовать любое смазочное масло для смазки цепи.

Установка мешка для цепи

Мешок для цепи индивидуально настраивается в соответствии с грузоподъемностью цепи. Не кладите грузовую цепь, которая превышает грузоподъемность цепного мешка. Если вес превышает, грузовая цепь может выпасть из мешка, что может стать причиной смертельного исхода или серьезных травм.

Если мешок и электрическая таль неправильно соединены, цепной мешок может упасть, что очень опасно.

Подключение питания

Стандартный источник питания - однофазный переменный ток 220 (В) / 50 (Гц), необходимо использовать розетку с заземляющим проводом.

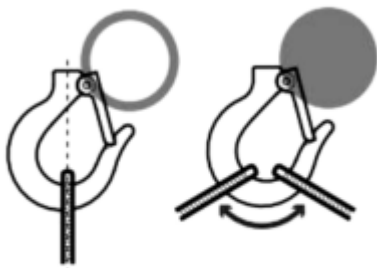
Если значение напряжения источника питания превышает 10% от стандартного значения напряжения, работа при ненормальном значении напряжения может повлиять на работу двигателя или вызвать его повреждение. Перед эксплуатацией лебёдки убедитесь, что значение напряжения питания находится в пределах рабочего диапазона.

Убедитесь, что все кабели находятся на надлежащем расстоянии от вращающихся или греющих частей лебёдки.

Инструкция по эксплуатации электрической цепной тали

Тестирование лебёдки

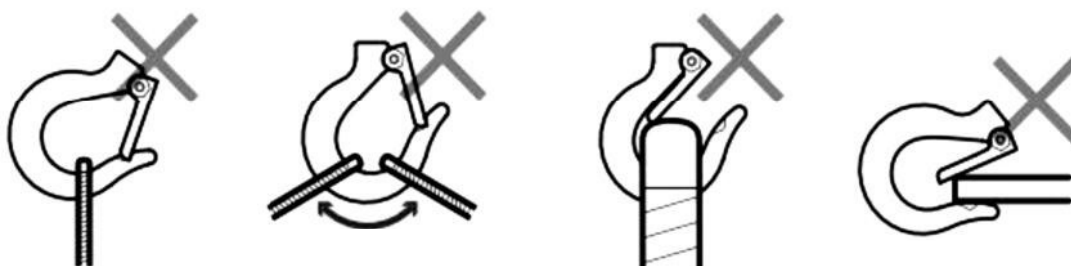
- Когда нет нагрузки, нажмите кнопку «вниз» кнопочного переключателя и приведите подъемник в режим опускания до концевого выключателя, после чего двигатель автоматически остановится.
- При отсутствии нагрузки нажимайте кнопку «вверх» кнопочного переключателя, пока цепь полностью не погрузится в мешок и двигатель не остановится.
- Проверьте направленность цепи. Все точки сварки должны быть в одном направлении.



Подвешивание груза на оси крюка и подвес 2-х строп на один крюк расстояние между стропами должно быть меньше 120 градусов относительно крюка.

ВНИМАНИЕ!

Не используйте метод подвеса как показано на рисунке ниже, это небезопасно и может привести к тяжёлой травме или смерти.



Правила техники безопасности

Не эксплуатируйте лебёдку вблизи с взрывоопасными веществами.

Не используйте грузовые цепи или тросы сторонних производителей.

Не допускайте циклического изменения напряжения (Гц) за пределы установленного диапазона.

Лебёдку можно эксплуатировать только после полного заземления, чтобы избежать поражения электрическим током.

Обратите внимание на трехфазный или однофазный источник питания и напряжение.

Электрическая цепная таль должна быть установлена в конструкции с достаточной нагрузкой.

Следует избегать быстрого подъема вверх и вниз.

Пожалуйста, не допускайте прохождения силовой линии через подъемное кольцо над коробкой передач при установке подъемника.

Не раскачивайте груз при подъеме.

Не допускайте падения электрической цепной тали.

Не используйте подъемную цепь в качестве сварочного электрода.

Не вносите изменения в внутреннюю механическую и электрическую конструкцию электрической лебёдки.

После использования подъемника следует поднять нижний подъемный крюк, чтобы не повредить голову или тело проходящего рядом персонала.

После завершения подъемных операций кнопочный выключатель и нижняя крюковая цепь должны быть подняты вертикально для обеспечения безопасности.

Подъемник должен двигаться горизонтально и предотвращать попадание масла на вертикальную направляющую.

Пожалуйста, обратите внимание на спецификацию и размер при замене цепного мешка.

Чрезмерная нагрузка на лебёдку опасна, поэтому категорически запрещена.

Во время подъема не допускайте соприкосновения верхней части груза с цепным мешком, так как это может повлиять на работу цепи.

Не позволяйте персоналу находиться под грузом или перед ним во время работы.

Если цепь искривлена, немедленно остановите подъем груза.

Избегайте столкновения с выпуклыми предметами во время горизонтального и вертикального движения подъемника, чтобы не повредить механизмы лебёдки.

Предотвращайте горизонтальное и наклонное вытягивание.

Не допускайте подъема грузов прикрученных к полу.

При частой работе цепи необходима её замена, примерно 1 раз в год.

После обрыва цепи не допускайте сварки в местах обрыва, цепь необходимо заменить на новую.

Цепь необходимо менять целиком, а не по частям.

Перед использованием нанесите на цепь смазочное масло.

Нанесите соответствующее смазочное масло на редуктор, подшипник и другие детали, подверженные трению.

Подъемник должен пройти соответствующую пыленепроницаемую обработку и содержаться должным образом, если он не будет использоваться в течение длительного времени.

Не использовать его в качестве хоста для загрузки лифта.

Из-за тяжелых условий эксплуатации могут возникнуть непредсказуемые опасности. Следовательно, необходимо полностью соблюдать все «правила безопасности», и операторы должны обращать внимание и выполнять следующие действия при использовании лебёдки:

- (1) Перед началом работы с лебёдкой оператор должен иметь беспрепятственный обзор всей рабочей зоны.
- (2) Перед эксплуатацией подъемника оператор должен убедиться, что вся рабочая зона безопасна.
- (3) При использовании тележки с электрическим блоком оператор должен быть осторожен, чтобы не допустить, чтобы поперечная или обратная сила, вызванная качанием груза при переключении направления тележки, могла превысить нагрузку на блок.

Обслуживание

- Лебёдка предназначена для использования внутри помещений.
- Всегда держите лебёдку в сухом месте подальше от влажной, высокотемпературной или

химической зоны, чтобы сохранить ее работоспособность.

- Если электрическая лебедка не используется в течение длительного времени, ее следует обработать средствами защиты от ржавчины, очистить и обслужить, а также запустить вверх и вниз в течение 1–3 минут для поддержания ее работоспособности.

- Обслуживание цепи.

(А) Пожалуйста, смажьте цепь маслом

(В) Пожалуйста, применяйте моторное масло на заводах с высокой запыленностью и регулярно удаляйте посторонние предметы в цепи и группе ограничительных направляющих канавок, чтобы обеспечить бесперебойную работу цепи.

- Осторожно:

Если во время использования цепь издает щелчок, можно использовать немного масла для устранения звука.

Капитальный ремонт

Ежедневный осмотр: Перед началом ежедневной эксплуатации сначала проверьте следующие позиции

(А) Источник питания; Нормальное ли напряжение

(В) Проверьте функции "вверх" и "вниз" при отсутствии нагрузки.

(С) Может ли двигатель нормально работать.

(D) Есть ли ненормальный или чрезмерный шум.

(E) Проверьте исправность нижнего предохранительного язычка крюка.

(F) Хорошие ли условия смазки цепи.

(G) Правильно ли установлен мешок для сбора цепи.

(H) Фиксированы ли шкив электропровода и линия электропередачи.

Ежемесячный периодический осмотр

(А) Проверка цепи:

Если цепь растянута, деформирована или изношена, может возникнуть зацеп с цепным колесом трансмиссии, что может вызвать обрыв или поломку цепи, а также привести к повреждению корпуса подъемника.

При обнаружении следующих неисправностей необходимо заменить цепь:

(1) Длина внутреннего шва цепи превышает более 5% значения, указанного в таблице.

(2) Диаметр цепи (d) истирание меньше значения, указанного в таблице (истирание достигает более 10% от номинального диаметра).

Если истирание цепи велико, обязательно проверьте условия истирания цепного колеса и направляющего колеса цепи.

(В) Осмотр подъемника:

Несоблюдение правил при подъеме, превышение нормы нагрузки и открытие крюка.

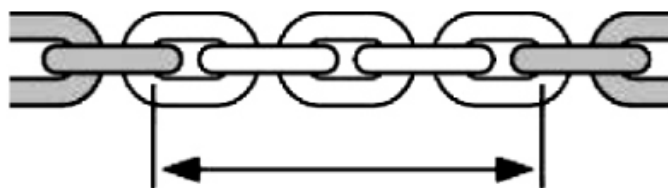
Замена требуется, когда раскрытие челнока превышает 5% от первоначального значения раскрытия.

(С) Проверка концевого выключателя (которая должна выполняться квалифицированным электриком):

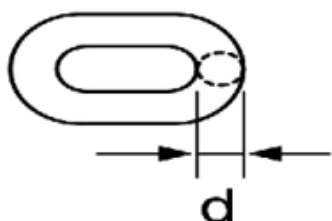
Проверьте, может ли концевой выключатель нормально работать, и после удаления предметов внутри канавки концевой направляющей нанесите тонкий слой смазочного

масла для обеспечения нормальной работы.

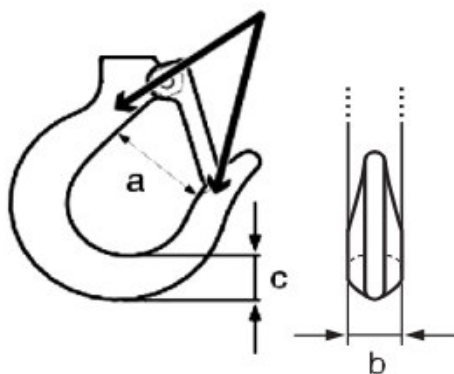
(D) Затяните винты источника питания вокруг подъемника.



Измерение 5 звеньев цепи



Измерение диаметра цепи



Значение (мм)	Пограничное значение
a	Не больше данного размера
b	Износ не должен превышать 5%.
c	



Проверка деформации, коррозии и т.д.

Ежегодный капитальный ремонт

(А) Убедитесь, что зубчатое кольцо не чрезмерно изношено и не повреждено.

(В) Полностью замените трансмиссионное масло.

(С) Проверьте вышеупомянутые проекты, рекомбинируйте блоки двигателя и поместите нагрузки на машину перед тем, как начать нормальную работу, а затем несколько раз переместитесь вверх и вниз, чтобы проверить и убедиться, что машина находится в отличных рабочих условиях, а затем запустите работающий.

Проблема	Причина	Решение
Сбой работы лебёдки	Перегорел предохранитель источника питания или сработал выключатель без предохранителя.	Замените подходящий предохранитель или перезапустите выключатель без предохранителя.
	Перегорел предохранитель цепи контроллера	Проверьте и замените предохранитель
	Обрыв цепи питания или электрического провода или плохой контакт	Отремонтировать или заменить сломанные электрические провода и провода с плохими контактами.
	Чрезмерно низкое напряжение питания	Проверьте напряжение не должно быть более чем на 10%, чем стандартное напряжение источника питания.
	Мотор шумит и не вращается	Проверьте правильность фаз двигателя и выполните изоляцию.
	Нажат аварийный выключатель (если установлен)	Подтвердите причины, по которым был нажат аварийный выключатель.
Проскальзывание тормоза	Стирание моторного тормоза	Заменить тормозные колодки
Ненормальный звук от грузовой цепи / направляющего колеса нижнего крюка	(1) Недостаточная смазка цепи (2) Истирание направляющего колеса	Смазать Заменить грузовую цепь и направляющее колесо.
Электрическая утечка	(1) Плохое заземление (2) Скапливается пыль в воздухе на электрических частях или чрезмерная влажность в помещении	Заземлить Поместить в сухое помещение и высушить

Меры предосторожности

Степень смазывания цепи является важным фактором, влияющим на срок службы грузовой цепи, и мы должны периодически использовать смазочное масло для обеспечения эффективного и длительного срока службы.

1. Поднимите цепь вертикально без груза.
2. Сотрите с цепи пыль и пятна воды.
3. Как показано на следующем рисунке, нанесите смазку для каждого шарнирного сочленения, нагрузочного шкива или пустого шкива. После нанесения смазки на цепь работайте без нагрузки для подъема или опускания, чтобы равномерно нанести консистентную смазку.



Электрическая схема:

