TOYO® 世界品牌 全球共享 Worldwide brand global sharing



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Оглавление

OCH	ОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ	1
1.	ОПИСАНИЕ ТАЛИ	
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	4
3.	ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	5
4.	РАБОТА	
4.1.	Принцип работы	6
	Установка подъёмного крюка в точке крепления груза	
4.3.	Управление	6
4.4.	Дополнительные важные инструкции	6
5.	ХРАНЕНИЕ	6
6.	ПОДЪЁМНАЯ ЦЕПЬ	6
7.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
8.	ИНСТРУКЦИИ НА СЛУЧАЙ АВАРИИ	7
9.	MAPKUPOBKA	
Стан	дартная маркировка	7
	ОГРАНИЧЕНИЯ	



ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ



- 1. Для обеспечения безопасной и эффективной установки и использования данного устройства следует предварительно прочесть данную инструкцию по эксплуатации и в дальнейшем выполнять её положения и рекомендации. Копию инструкции следует сохранить и предоставить в распоряжение всем операторам. Дополнительные копии инструкции предоставляются фирмойпоставщиком по требованию.
- 2. Не следует использовать механизм, если прикреплённая к нему табличка отсутствует, или если указанная на ней информация, в частности, максимальная эксплуатационная нагрузка, стёрта или неразборчиво написана. По требованию клиента фирма-поставщик предоставит идентичную табличку. Её следует закрепить до того, как механизм будет вновь введён в эксплуатацию.
- 3. Каждый раз перед началом использования механизма следует убедиться в том, что он не выглядит повреждённым.
- 4. Поддержание цепи в рабочем состоянии является главным условием правильной и безопасной работы механизма. Проверку состояния цепи следует осуществлять каждый раз при использовании, в соответствии с гл. 6 «Подъёмная цепь». В случае обнаружения признаков повреждения цепи механизм следует вывести из эксплуатации для проверки и ремонта.
- 5. Каждый раз перед началом использования механизма следует убедиться в том, что нижний ограничитель хода на месте.
- 6. При профессиональном применении, если данное оборудование будет использоваться

- одним из ваших сотрудников, работников и т.п., вы обязаны соблюдать соответствующее трудовое законодательство, применимое к сборке. техническому обслуживанию использованию ланного механизма частности относительно необходимых проверок: проверка перед первым вводом в эксплуатацию пользователем, периодический контроль и проверка после разборки или ремонта.
- 7. Для поддержания безопасных условий использования необходимо постоянно следить за тем, чтобы механизм выглядел исправным, и выполнять операции по техническому обслуживанию. В зависимости от окружающей среды при работе следует проверять механизм на наличие коррозии или преждевременного износа.
- Следует убедиться в том, что все лица, которым вы предоставляете в пользование данное оборудование, умеют им управлять и в состоянии соблюдать все необходимые правила техники безопасности.
- При вводе в эксплуатацию данного механизма следует соблюдать нормативные акты и нормы безопасности, применимые на месте использования при установке, использовании, техническом обслуживании и контроле механизмов, используемых для подъёма грузов.
- При профессиональном использовании за данное оборудование должен отвечать специалист, которому известны применимые

- нормативные акты, и который обладает достаточными полномочиями для того, чтобы гарантировать их применение, если сам он не является пользователем
- 11. Перед первым использованием тали следует осуществить проверку её работоспособности. Для этого следует на минимальной высоте приложить нагрузку, не менее 10% от максимальной. В случае возникновения сомнений в безопасной работе оборудования необходимо обратиться к поставшику.
- Установка и ввод в эксплуатацию данного оборудования должны происходить в условиях, обеспечивающих безопасность монтажника в соответствии с применимыми нормативными актами соответствующей категории.
- 13. Производитель не несёт ответственности за работу данного механизма в конфигурации сборки, не указанной в главе 3 «Ввод в эксплуатацию» данной инструкции.
- 14. Механизм следует подвесить к точке крепления и структуре, обладающим достаточной прочностью, чтобы выдержать максимальную эксплуатационную нагрузку, указанную на самом оборудовании. В случае использования нескольких механизмов прочность структуры должна быть рассчитано в зависимости от числа механизмов и их максимальной эксплуатационной нагрузки.
- 15. Данное оборудование оснащено ручным управлением. К нему ни в коем случае не следует подключать дополнительные приводные механизмы (двигатель, и.т.п.).
- 16. Пользователь должен убедиться в том, что в ходе использования тали, цепь находится в постоянно натянутом состоянии благодаря грузу и контролировать, что груз не застрял при спуске, что может вызвать опасность разрыва цепи после рывка.
- 17. Пользователь должен убедиться в том, что в ходе использования тали нет трения между цепью и каким-либо препятствием.
- Категорически воспрещается использовать данный механизм для подъёма или перемещения людей.
- 19. Данное оборудование следует использовать только для выполнения операций, указанных в данной инструкции. Его ни в коем случае не следует использовать при нагрузке, превышающей максимальную эксплуатационную нагрузку, указанную на механизме.

- 20. Ни при каких обстоятельствах не следует находиться или передвигаться под грузом. Зону, расположенную под грузом, следует обозначить и перекрыть доступ к ней.
- 21. Если несколько механизмов будут, использованы для подъёма одного и того же груза, их установке предшествовать техническое лопжно исспедование. проведённое компетентным спешиапистом Затем установку спелует произвести соответствии таким В исследованием. в частности, затем, чтобы обеспечить постоянное распределение нагрузки в соответствующих условиях. Производитель полностью исключает ответственность поспедствия использования механизма ТОУО° совместно с подъёмными устройствами других производителей.
- При подъёме груза и движении вверх или вниз оператор должен постоянно следить за грузом, чтобы он ни за что не зацепился.
- 23. Подъёмная цепь является неотъемлемым элементом механизма. Цепь не следует разбирать, ремонтировать или вносить изменения в её конструкцию без ведома производителя. Производитель снимает с себя какую бы то ни было ответственность за последствия разборки цепи или внесения изменений в её конструкцию, осуществлённые без её ведома.
- 24. Подъёмный крюк является неотъемлемым элементом механизма. Крюк не следует разбирать, ремонтировать или вносить изменения в его конструкцию без ведома производителя. Производитель снимает с себя какую бы то ни было ответственность за последствия разборки крюка или внесения изменений в его конструкцию, осуществлённые без её ведома.
- 25. Производитель не несёт никакой ответственности в случае внесения каких бы то ни было изменений в конструкцию механизма, или снятия составляющих элементов, осуществлённых без ведома производителя.
- 26. Производитель снимает с себя какую бы то ни было ответственность за последствия разборки механизма или ремонтных операций, выполненных без контроля со стороны производителя; в особенности, в случае замены фирменных деталей на запчасти, изготовленные другим производителем.
- Необходимо вести журнал технического обслуживания в соответствии с образцом, указанным в конце данной инструкции.
- 28. Если механизм не используется, он должен находиться вне досягаемости лиц, не имеющих разрешения на его использование.

- 29. В случае полного окончания использования механизм следует утилизировать и сделать его дальнейшее использование невозможным. Следует соблюдать нормативные акты защиты окружающей среды, действующие в стране использования.
- 30. Перед началом работы оператор должен убедиться в наличии твёрдой опоры и иным способом обеспечить надёжность своего положения
- Во время управления талью внимание оператора не должно переключаться на другие действия.
- 32. Перед подъёмом или опусканием груза оператор должен убедиться в наличии достаточного свободного пространства под грузом или вдоль траектории его движения во избежание телесных повреждений или порчи имущества.
- 33. Оператор не должен оставлять таль с поднятым грузом без присмотра, в частности, на длительное время или в период пересмены. Если такая ситуация неизбежна, оператор должен убедиться в отсутствии риска нанесения повреждений людям или имуществу.

. ОПИСАНИЕ ТАЛИ

ТОУО® представляет собой ручную цепную таль для подъёма, тяги или натягивания, закрепляемую к фиксированной анкерной точке или к подвижной тележке. Информацию о подвесных тележках можно получить, обратившись к поставщику.

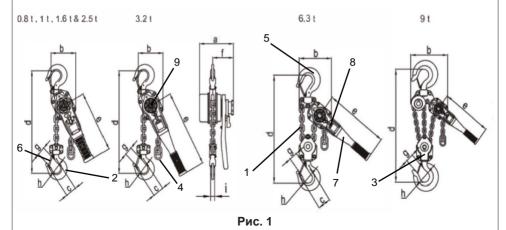
Таль **ТОУО**® — это надёжное оборудование, изготовленное из высококачественных материалов. Компактный лёгкий механизм легко устанавливать.

Таль ТОУО® поставляется с подъёмной цепью (схема 1, рис. 1) различной длины. Подъёмная цепь для моделей 0,8/1,6/3,2 т состоит из одной ветви, а 6,3 т — из двух, на конце которой находится подъёмный крюк (схема 2, рис. 1). Подъёмная цепь модели 9 т состоит из трёх ветвей и одного подъёмного крюка с блоком (схема 3, рис. 1). Свободный конец цепи снабжён нижним ограничителем хода (схема 4, рис. 1).

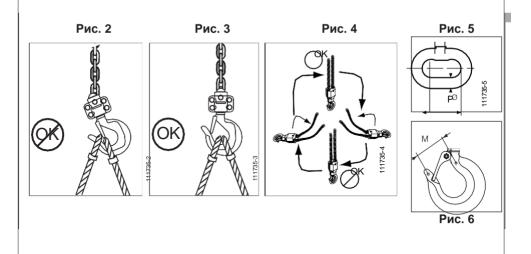
ВНИМАНИЕ: категорически воспрещается прикреплять груз к нижнему ограничителю хода. Приспособление для расцепления позволяет легко и быстро отрегулировать цепь с помощью ограничителя хода. Эту операцию следует осуществлять без нагрузки. Таль TOYO® ГОСТ 28408-89 её габариты соответствует позволяют обеспечить минимальное механическое сопротивление, равное безопасной максимальной нагрузке х4

Дизайн и конструкция тали **TOYO®** рассчитаны на динамическую нагрузку, которая составляет 1.1 × максимальной полезной нагрузки и статическую нагрузку 1.5 × максимальной полезной нагрузки. Описание стандартного комплекта: таль поставляется в картонной упаковке, с уже установленной подъёмной цепью, инструкцией по эксплуатации, сертификатом ГОСТ Р и техническим паспортом (кроме модели 0.25 т).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1: грузовая цепь. 2: подъёмный крюк. 3: подъёмный крюк с блоком. 4: нижний ограничитель хода. 5: крюк для подвески. 6: предохранительный замок. 7: рычаг. 8: рычаг переключения. 9: колесо управления.



Модель Параметр	•	C080	C160	C320	C630	C900
Рабочая нагрузка	Т	0,8	1,6	3,2	6,3	9
Тестовая нагрузка	кН	9,4	18,75	37,5	75	112,5
Усилие на рычаге	Н	135	200	325	343	357
Кол-во спусков		1	1	1	2	3
Размер цепи	ММ	6x18	7x21	10x30	10x30	10x30
Bec	ΚΓ	5,7	8	13.6	25	40
	а	146	164	196	196	196
	b	119	126	159	218	298
	С	35.5	41.5	52	61.9	84.3
	d	280	335	395	540	680
Габариты, мм	е	245	29	37	40	58
	f	96	100	114	114	114
	g	26.5	35.5	43	53	64
	h	35.5	42.5	50	60	85
	i	14	19	24.5	34	40

3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед вводом в эксплуатацию тали **ТОҮО**[®] необходимо проверить следующие пункты:

- 1.Убедиться в том, что таль не выглядит повреждённой.
- 2. Убедиться в том, что грузоподъёмность тали соответствует предполагаемой нагрузке.
- 3.Убедиться в хорошем состоянии крюков и предохранителей.
- 4. Убедиться в наличии нижнего ограничителя хода.
- Если цепь тали состоит из нескольких ветвей, следует проверить, не перепутались ли они между собой и не закрутились ли.
- 6.Проверить правильность установки подъёмной цепи.
- 7.Убедиться в том, что точка крепления тали может безопасно выдержать нагрузку.

Выполнив такую предварительную проверку и убедившись в отсутствии ограничений, установить таль ТОҮО® на точку крепления и осуществить следующий контроль:

- Убедиться в том, что таль ТОУО® правильно подвешена на крюк подвески (схема 5, рис. 1), и что предохранитель крюка (схема 6, рис. 1) надёжно закрыт (см. рис. 2 и 3).
- 2. Проверить, не перекручена ли подъёмная цепь при установке, особенно если она состоит из 2 ветвей (см. рис. 4).

- Без груза проверить функции подъёма и спуска.
- При использовании подвесной тележки для толкания следует без груза убедиться в том, что движению тележки ничто не препятствует. При использовании тележки с цепным управлением следует без груза проверить направление перемещения тележки. Перемещение должно осуществляться только по горизонтали.

Выполнив такую проверку и убедившись в отсутствии ограничений, подвесить груз и убедиться в следующем:

- 1. элемент крепления груза надёжно сидит на крюке и не мешает закрытию предохранителя (см. рис. 2 и 3)
- в свободном выравнивании между грузом и точкой крепления механизма.

4 ΡΔΕΩΤΔ

4.1. Принцип работы

Управление талью **ТОУО®** осуществляется за счёт грычага (схема 7, рис. 1), который оператор двигает туда и обратно, чтобы поднять, опустить или натянуть груз.

4.2. Установка подъёмного крюка в точке крепления груза

Если для установки подъёмного крюка необходимо 3. отрегулировать длину цепи, рекомендуется действовать следующим образом:

- 1. Убедиться, что к цепи не подвешен груз.
- 2. Поставить рычаг переключения (схема 8, рис. 1) движения в положение «0».
- Без груза, повернуть колесо (схема 9, рис. 1) управления против часовой стрелки и открыть тормоз; цепь свободна.
- 4. Если колесо управления невозможно повернуть, поместить рычаг переключения в положение
- «спуск» и вручную потянуть вниз за конец цепи, снабжённый крюком. Вновь установить переключатель в «нейтральное» положение и потянуть за освободившуюся цепь с помощью нижнего ограничителя хода.
- Подвесить груз на подъёмный крюк (или прикрепить его к фиксированной точке крепления), или зацепить его за точку приложения нагрузки при натяжении. Слегка потянуть за цепь с помощью нижнего ограничителя хода.
- Повернуть колесо управления по часовой стрелке. Тормоз вновь закроется. Теперь цепь находится в тали.

4.3. Управление

 Для подъёма, тяги или натягивания: поставить рычаг переключения в положение ↑ и начать двигать рычаг туда и обратно.

Если таль снабжена ограничителем нагрузки: при нагрузке, превышающей 1.3 × значение макс. грузоподъёмности (в среднем) нажатие оператором на рычаг никак не влияет на движение груза; в таких условиях груз поднять невозможно.

ВНИМАНИЕ: если ограничитель включается несколько раз подряд, это может привести к износу, что влечёт за собой снижение порогового значения ограничителя нагрузки. В этом случае оборудование должно быть проверено производителем.

Чтобы опустить груз или отпустить: поставить рычаг переключения в положение ↓ и начать двигать рычаг тула и обратно.

4.4. Дополнительные важные инструкции

- 1. Окончив работу с талью **ТОУО®**, следует убедиться в том, что на ней нет груза, и что подъёмная цепь достаточно провисает, чтобы снять груз с крюка.
- Рычаг переключения ни в коем случае не должен находиться в положении «0», если к тали подвешен груз, или если таль натянута. Убедиться в том, что рычаг переключения находится в нужном, а не в промежуточном положении.
- 3. Не следует пытаться поворачивать колесо управления в ходе работы тали, или когда к ней подвешен груз.
- Не рекомендуется слишком быстро тянуть цепь, во избежание неравномерного передвижения груза вверх или вниз. Предпочтительно тянуть за цепь с постоянной силой и скоростью, во избежание чрезмерного раскачивания груза.

5. ХРАНЕНИЕ

Рекомендуется хранить таль в подвешенном виде, во избежание запутывания цепи. Хранить в сухом, защищённом от воздействия погодных условий, месте. Перед тем, как убрать механизм на хранение, цепь следует почистить щёткой и смазать машинным маслом

6. ПОДЪЁМНАЯ ЦЕПЬ

Хорошее состояние подъёмной цепи является гарантом безопасной и эффективной работы тали. Необходимо постоянно следить за состоянием цепи, регулярно чистить и смазывать её машинным маслом. Ежедневный осмотр подъёмной цепи в ходе использования механизма должен осуществляться ежедневно компетентным специалистом (в соответствии с Карточкой с технической информацией Т 2208).

Цепь не следует подвергать воздействию экстремальных температур, абразивных или химических материалов.

Цепь не следует подвергать внешнему воздействию, как, например, дуговой сварке.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически, как минимум, раз в год, и в соответствии с нормами техники безопасности действующими в стране использования тали. механизм должен пройти контроль и испытания компетентного технического персонапа Периодически, в особенности после интенсивного использования. следует смазывать механические части. Тормозные диски ни в коем случае не следует смазывать. Необходимо следить за тем. чтобы они были чистыми и сухими. Регулярно проверяйте состояние крюков. Если деформация между поверхностями раскрытий, крюка превышает 2 мм (рис. 6. расстояние "М", указанное в таблице в § 2 Технические спецификации), устройство поврежлённым и не использоваться. В случае обнаружения каких бы то ни было повреждений таль **ТОУО®** следует вернуть VПОЛНОМОЧЕННОМV произволителю ипи его представителю.

8. ИНСТРУКЦИИ НА СЛУЧАЙ АВАРИИ

В случае блокировки цепи или любой другой неисправности механизма, следует немедленно прекратить работу, не пытаясь завершить начатые действия, и предупредить компетентный персонал о необходимости осуществления операции по снятию груза и ремонту механизма.

Обязательно определить зону безопасности вокруг механизма, над которой вертикально висит груз, и не допускать в неё посторонних.

Направить механизм производителю или его уполномоченному представителю.

9. МАРКИРОВКА Стандартная маркировка

Маркировочная табличка закреплена заклёпками на корпусе всех талей **TOYO**® (рис. 7).

На ней указана следующая информация:

- 1. торговая марка
- 2. безопасная максимальная нагрузка (т)
- 3 тип тапи
- 4. направление перемещения подъёмного крюка.
- 5. Направление вращения колеса управления
- 6. Направление вращения колеса управления для активации режима перемещения груза



Рис 7



Рис. 8

10 ОГРАНИЧЕНИЯ

Воспрещается:

- Использовать механизм, если он прошёл проверку более года назад
- Использовать механизм, если цепи деформированы, в плохом состоянии или подверглись коррозийным воздействиям.
- Использовать механизм, прикрепив к рычагу удлинитель.
- Использовать механизм, если цепь не была правильно установлена на подъёмном колесе.
- Вносить какие бы то ни было изменения в конструкцию механизма.
- Использовать детали или элементы, отличные от фирменных деталей или элементов ТОХО°
- от фирменных деталей или элементов **ТОУО** Использовать механизм в плохом состоянии
- Использовать механизм, предварительно не приняв меры по проверке в соответствии с данной инструкцией.
- Закреплять механизм на опору операточным сопротивлением.
- Закреплять механизм с помощью иных приспособлений, чем крюк подвески.
- Привязывать крюк подвески.
- Пытаться поднять закреплённый или заблокированный груз.
- Устанавливать рычаг переключения в положение «0» при натянутой цепи.
- Использовать аппарат для чистки под высоким давлением или химические продукты (кислоты, хлорсодержащие) для чистки механизма.
- -Превышать максимальную эксплуатационную нагрузку механизма.
- -Передвигать рычаг иным образом, чем вручную.
- –Использовать механизм, если маркировка стёрта.
- Использовать механизм при температуре ниже -10°C или выше +50°C.
- Использовать механизм для подъёма груза при скорости ветра более 50 км/ч.
- Использовать механизм, даже изредка, для подъёма или перемещения людей.
- Использовать механизм для выполнения иных операций, чем те, для которых он предназначен, или согласно иным схемам сборки, чем те, которые указаны в данной инструкции.
- Использовать механизм при освещении недостаточном для того, чтобы чётко видеть груз или траекторию его движения.
- Использовать механизм, если одно из устройств обеспечения безопасности повреждено или не работает.
- Использовать механизм, если один из крюков деформирован или слишком изношен.
- Использовать подъёмную цепь для заземления или в качестве проводника.
- Закреплять груз на конец крюка.

- Давить на рычаг, когда нижний ограничитель хода блокирует таль.
- Нажимать на рычаг в направлении подъёма груза, если подъёмный крюк зацеплен за механизм
- Тянуть вбок груз. предназначенный для подъёма.
- Использовать подъёмную цепь ТОУО® в качестве обвязки.
- Использовать таль ТОУО® в качестве обвязки.
- Поднимать и опускать груз, не видя его полной траектории движения.
- Допускать, чтобы груз раскачивался под талью.
- Стоять или перемещаться под грузом.
- Допускать, чтобы подъёмная цепь ТОҮО° тёрлась о препятствия.
- Двигать руль во время работы или при натянутой цепи.
- Прикреплять груз к нижнему ограничителю хода.
- Стучать по рычагу.
- Чинить механизм, не сняв груза.
- Осуществлять настройку ограничителя нагрузки

_			
Фами	пиа	30B3	тепа

Дата ввода в эксплуатацию

КОНТРОЛЬ					
Дата	©	8	Подпись		

_	
Фамипия	попьзователя

Дата ввода в эксплуатацию

КОНТРОЛЬ					
Дата	©	8	Подпись		

