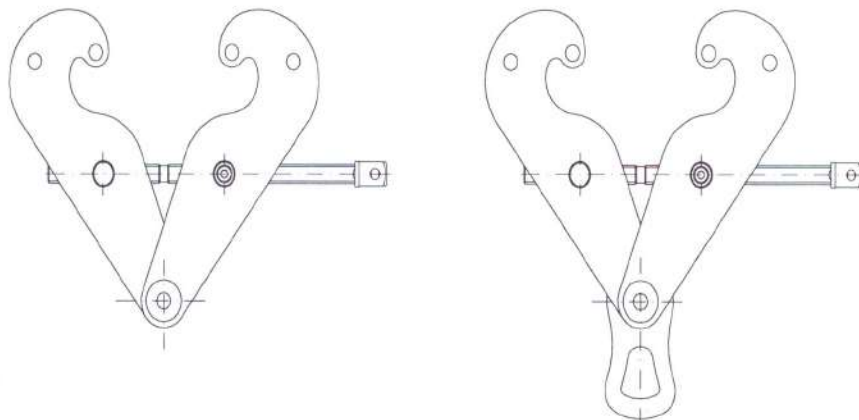


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СТУБЦИНА МОНТАЖНАЯ

грузоподъемность 1,0т, 2,0т, 3,0т, 5т, 10т,



Перед использованием подвешного механизма внимательно прочтите данное руководство, содержащее важные правила техники безопасности и инструкции по установке, эксплуатации, уходу и ремонту подвешного механизма. Обеспечьте, чтобы руководство было в распоряжении для всех ответственных лиц

Сохраняйте для дальнейшего использования!

Струбцина монтажная г/п- 5,07
Дата изготовления _____ дата продажи 2011.01
Серийный номер 201181



- СОДЕРЖАНИЕ:**
1. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ**
 2. **НАЗНАЧЕНИЕ**
 3. **ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**
 - 3.1. Совокупность правил техники безопасности
 - 3.2. Правила техники безопасности
 4. **УПАКОВКА, СКЛАДИРОВАНИЕ И МАНИПУЛЯЦИЯ**
 - 4.1. Упаковка
 - 4.2. Складирование
 5. **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
 - 5.1. Основные технические данные
 6. **УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДВЕСНОГО МЕХАНИЗМА**
 - 6.1. Носящая конструкция
 - 6.2. Размеры конструкции
 - 6.3. Монтаж и демонтаж механизма
 - 6.4. Испытания до эксплуатации
 7. **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
 - 7.1. Применение механизма
 - 7.2. Безопасность рабочей среды
 8. **ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА**
 - 8.1. Осмотр
 - 8.2. Шаги осмотра
 9. **СМАЗКА**
 - 9.1. Болт и точки трения
 10. **УХОД**
 - 10.1. Правила техники безопасности
 - 10.2. Контроль
 - 10.3. Ремонт
 12. **СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ – ЛИКВИДАЦИЯ**

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

! ОПАСНОСТЬ: Опасность: предупреждает о непосредственно опасной ситуации, которая может привести к смерти или серьезному ранению в случае, если обслуживающий персонал ее не избежит.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Предупреждение: предупреждает о непосредственно опасной ситуации, которая может привести к смерти или серьезному ранению в случае, если обслуживающий персонал ее не избежит.

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Предостережение: предупреждает о непосредственно опасной ситуации, которая может привести к смерти или серьезному ранению в случае, если обслуживающий персонал ее не избежит. Предостережение может также предостерегать от опасного обращения.

Грузоподъемность (Q): максимальный вес (предельная рабочая нагрузка), на который рассчитан домкрат при нормальной эксплуатации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ:

Механизм сконструирован исключительно для подвески подъемных механизмов. Вес груза при подъеме и спуске не должен превышать разрешенную грузоподъемность.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

3.1 СОВОКУПНОСТЬ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При манипуляции с грузом существует опасность, особенно в случае не правильной эксплуатации механизма или не правильного ухода. Так как следствием этого может быть несчастный случай или серьезное ранение, необходимо при работе с механизмом, его монтаже, уходе и проверке строго соблюдать меры предосторожности.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НИКОГДА не загружайте механизм более грузоподъемности, указанной на шильдике.

ВСЕГДА убедитесь в том, что несущая конструкция безопасно удержит загруженный механизм и выдержит все подъемные операции.

ВСЕГДА прочтите инструкцию по эксплуатации и правила техники безопасности

3.2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

3.2.1. До эксплуатации

ВСЕГДА обеспечьте, чтобы механизм обслуживал обученный и трудоспособный персонал, ознакомленный с настоящей инструкцией и правилами техники безопасности.

ВСЕГДА ежедневно перед началом работы проверьте подвешной механизм согласно 8.2.1 «Ежедневный осмотр».

НИКОГДА не используйте неисправный или изношенный механизм.

НИКОГДА не используйте механизм без таблички с обозначением грузоподъемности

НИКОГДА не используйте механизм, обозначенный табличкой «НЕРАБОТАЕТ».

ВСЕГДА проконсультируйтесь с производителем или торговым представителем использование полиспафта в экстремальных условиях.

3.2.2. При эксплуатации

ВСЕГДА при работе с механизмом убедитесь, что груз правильно подвешен.

НИКОГДА не допускайте раскачивания, вибраций или толчков груза.

НИКОГДА не тяните груз под углом.

НИКОГДА не оставляйте подвешенный груз без осмотра.

3.2.3. УХОД

ВСЕГДА обеспечьте доступ квалифицированному персоналу для регулярного осмотра механизма.

ВСЕГДА обеспечьте, чтобы скользящие части и болты были достаточно смазаны.

4. УПАКОВКА, СКЛАДИРОВАНИЕ И МАНИПУЛЯЦИЯ:

4.1. УПАКОВКА

Механизмы поставляются в смонтированном состоянии, упакованными в бумажных коробках. С каждым механизмом поставляется руководство по эксплуатации, гарантийный лист и свидетельство о качестве и комплектности.

4.2. СКЛАДИРОВАНИЕ

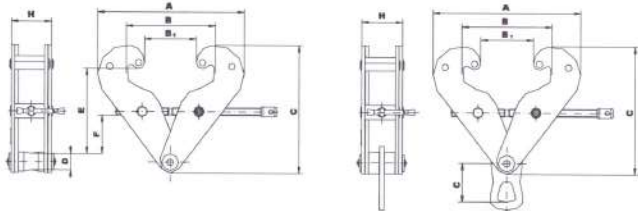
Механизмы храните в сухих и чистых помещениях, в которых бы они не подвергались бы химическому влиянию и испарениям.

- (1) Всегда храните механизм без подвешенного груза.
- (2) Очистите механизм от пыли, воды и грязи.
- (3) Смажьте скользящие части и болты.
- (4) При дальнейшем использовании соблюдайте инструкции п. 8.1.4. "Временно используемый механизм".

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Тип	r/п (r)	Главные параметры (мм)										Вес (кг)	
		A макс.	B макс.	B ₁ макс.	C макс.	D	E мин.	E макс.	F мин.	G	H макс.	с поперечником	с кругом
PRO	1	360	260				75	220				4,5	
	2	360	270	220	220	20	108	155	35	57,5	61	5,0	
	3.0	415	300	235	285	34	145	190	55	81	85	10,5	
	5	415	300	235	285	38	142	187	52	88	93	18,4	
	10	415	300	235	285	-	-	-	120	109	-	-	25,5

Примечание: В = ширина балки I



5.2. ДАННЫЕ НА ИЗДЕЛИИ

На каждом механизме находится шильдик, на котором находится следующие данные:

- обозначение производителя; - адрес производителя;
- тип изделия;
- грузоподъемность;
- заводской номер;
- год выпуска;

6. УСТАНОВКА МЕХАНИЗМА

Перед монтажом механизма убедитесь в том, что он не испорчен

6.1. Несущая конструкция

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь в том, что несущая конструкция или подвесной элемент достаточно прочны для того, чтобы в течение времени манипуляции выдержали предполагаемую нагрузку. Установку запрещается осуществлять на конструкции, несущая способность которой неизвестна

ВСЕГДА за несущую конструкцию отвечает потребитель!

6.2. Размеры балки

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Механизм можно монтировать на балки с уклоном до 20% или на прямые. Размеры балки (b) для отдельных грузоподъемностей смотри таб. 5.

6.3. Крепление механизма

6.3.1. Общее

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При монтаже механизма на конструкцию, нужно соблюдать все меры безопасности и обеспечить все условия для безопасного монтажа в соответствии с характером рабочих условий (рабочая площадка, вспомогательное подъемное устройство и т.п.) что бы ни произошло к ранению обслуживающего персонала. При монтаже механизма на определенной высоте используйте средства защиты во избежание падения с высоты.

За создание условий для монтажа механизма и сам монтаж отвечает пользователь!.

6.3.2. Монтаж

Механизм можно монтировать очень просто на балки I или T профилей. Максимальная ширина балки I профиля для отдельных грузоподъемностей приведена в таб. – размер «В»

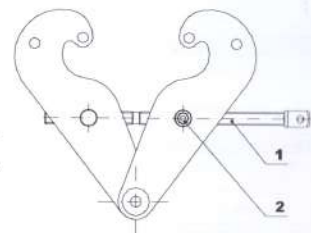
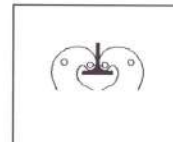
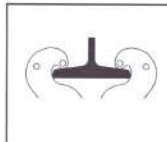
Монтаж проводите следующим образом:

- 1.) Монтажным ключом № 6 освободите болт (2)
- 2.) С помощью рукоятки болта (1) раскройте плеча на нужное расстояние, которое нужно для монтажа механизма на балку
- 3.) Рукояткой болта плеча подтяните плеча к балке.
- 4.) Затяните фиксирующий болт (2) ключом № 6 и зафиксируйте болт во избежание расслабления. Механизм готов для использования.

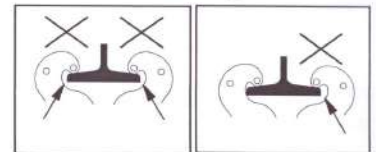
При монтаже на механизме не должен находиться груз

ХОРОШО – плеча прилегают к балке

По всей длине



ПЛОХО – между одним или двумя плечами и балкой появляется люфт.



6.3.3. Демонтаж

Перед снятием механизма не забудьте сначала освободить болт (2). После этого, возможно раскрыть плеча и снять механизм из балки.

6.4. Испытание до эксплуатации

!ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- (1) Визуально осмотрите несущую конструкцию.
- (2) Сначала прочитайте все предыдущие статьи руководства и убедитесь, что все шаги были сделаны правильно и все части лебедки смонтированы

Проверьте, чтобы монтаж механизма был произведен в соответствии с п. 6.3.2.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

7.1. Применение механизма

Механизм представляет собой многоцелевое устройство, служащее для установки на балках типа I, и предназначен для подвески изделий в нормальных условиях. Предназначен как для организаций, так и для частных лиц. Так как манипуляция с тяжелыми предметами может быть опасной, необходимо соблюдать все "Правила техники безопасности" согласно главе 3.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НИКОГДА не подвешивайте устройство с больше грузоподъемностью, чем грузоподъемность механизма

7.2 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- (1) Обслуживающий персонал должен подробно ознакомиться с настоящей инструкцией и государственными предписаниями, касающимися эксплуатации механизма.
- (2) К подвеске груза должны использоваться только согласованные устройства
- (3) Перед началом работы обслуживающий персонал должен проверить безопасность рабочей среды и, при необходимости, возможность быстрого отхода из опасного пространства.

8. ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМА:

8.1. Осмотр

8.1.1. Виды осмотра

(1) Первоначальный осмотр: предшествует первому применению. В целях квалифицированного выполнения требований настоящей инструкции все новые или отремонтированные механизмы должны быть проверены квалифицированным лицом.

(2) Осмотры регулярно эксплуатируемых механизмов обычно делятся на две группы в зависимости от интервала между осмотрами. Интервалы зависят от характера критических компонентов механизма и от степени износа, неисправности или неправильного функционирования. В данной инструкции приведены две основные группы осмотров – ежедневный и регулярный. Соответствующие интервалы определяются следующим образом:

(а) **Ежедневный осмотр:** визуальный осмотр, осуществляемый обслуживающим персоналом или ответственным лицом перед каждым применением.

(б) **Регулярный осмотр:** визуальный осмотр, осуществляемый квалифицированным лицом.

- 1) нормальная эксплуатация – 1 раз в год,
- 2) интенсивная эксплуатация – 1 раз в полгода,
- 3) специальная или временная эксплуатация – согласно рекомендации ответственных лиц при первом применении и согласно решению квалифицированных лиц (ремонтников).

8.1.2 Ежедневный осмотр

Проверьте части, приведенные в п. 8.2.(1) "Ежедневный осмотр", если они не повреждены или не имеют дефектов. Такой осмотр осуществляйте также в течение работы в интервалах между регулярными осмотрами. Если ответственный работник определит, что обнаруженный дефект или неисправность могут представлять опасность, нужно провести более подробный осмотр.

8.1.3. Регулярный осмотр

Осуществляйте общий осмотр механизма формой рекомендованных осмотров, при которых механизм не надо разбирать. Рекомендованный регулярный осмотр, описанный в п.8.2.(1) «ежедневный осмотр» должен проводиться под надзором ответственных квалифицированных лиц, которые могут принять решение о разборке механизма. Данные осмотры включают в себя требования ежедневных осмотров.

8.1.4. Временно использованный механизм

(1) Механизм, который не использовался в течение 1 месяца или больше, но меньше 1 года должна контролироваться в соответствии с п. 8.1.2

(2) Механизм, который не работал 1 год должен контролироваться в соответствии с п. 8.1.3.

8.1.5. Сведения об осмотре

Об проведенных осмотрах, ремонтах и испытаниях всегда нужно проводить письменную запись.

Проверочные осмотры проводите в соответствии с п. 8.1.1.(2)(б) и сохраняйте на доступном месте.

Неисправности обнаруженные контролем или в течение работы должны сообщаться личности ответственной за безопасность

8.2. Порядок осмотра

(1) Дневной осмотр (проводит обслуживающий персонал)

ЧАСТЬ	Способ осмотра	Лимит/критерий для отбраковки	Устранение
1. Плеча	Визуально	Деформация, поломки в месте радиуса	Заменить за новый механизм.

(2) Регулярный осмотр (доверенное лицо)

ЧАСТЬ	СПОСОБ ОСМОТРА	ЛИМИТ/КРИТЕРИЙ ДЛЯ ОТБРАКОВКИ	УСТРАНЕНИЕ
1. Плеча	Визуальная.	Деформация, поломки в месте радиуса	Заменить на новый механизм
2. Болт 3. Защитный болт	Визуальная проверка Поворачиваемость болтов	Изношенные или поврежденные части. Загрязненные, несмазанные части	Разобрать, вычистить, смазать и вновь собрать
4. Табличка	Визуальная проверка	Грузоподъемность неразборчива	Исправить или заменить на новую
5. Крюк 6. Оса	Измерьте расстояние "С" с помощью штангенциркуля Визуальная проверка	Измеренная величина, превышает приведенную в таблице больше чем 10%	Заменить механизм

9. СМАЗКА

9.1. Механизм тележки

Очистите тщательно от старой смазки. Смажьте вазелином РМ-А2 или ему подобным маслом

10. УХОД:

10.1. Безопасность

ВСЕГДА проконтролируйте работу механизма по окончании ухода.

ВСЕГДА обозначьте неисправный или ремонтируемый механизм соответствующей надписью (например, "НЕ РАБОТАЕТ").

НИКОГДА не проводите уход, если на механизме прикреплен груз.

10.2. Ремонт

Изношенные или неисправные части необходимо заменить.

Небольшие заусенцы, царапины и другие мелкие поверхностные недостатки устраните, и загляньте с помощью мелкого абразивного бруска или наждачного полотна.

12. СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ - ЛИКВИДАЦИЯ

Все типы механизмов не содержат вредных веществ. После снятия с эксплуатации сдайте их организации, занимающейся переработкой или утилизацией металлолома.