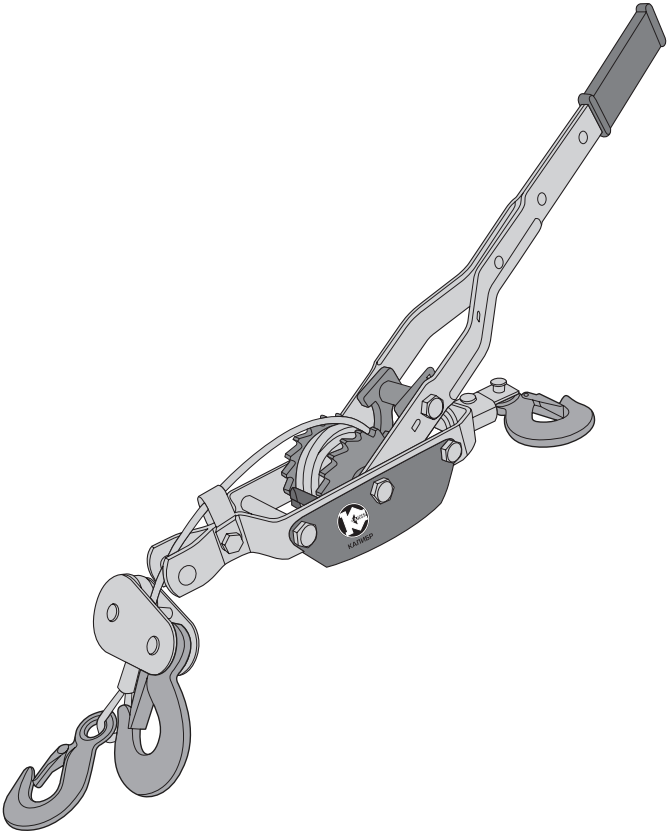
КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



Лебёдка ручная рычажного типа

ЛР - 4

Руководство по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

При покупке ручной лебёдки рычажной Калибр ЛР-4, требуйте проверки её работоспособности: накручивание/скручивание троса с барабана, фиксация храпового колеса. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель лебёдки.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование рычажной лебёдки и продление срока её службы.

Приобретённая Вами рычажная лебёдка может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия её эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Ручная лебёдка рычажная (далее по тексту - лебёдка) предназначена для вытягивания застрявших транспортных средств, использования для горизонтального перемещения различных грузов, а также для выполнения других работ, где необходимо создание тяговых усилий. Двойной храповый механизм лебёдки позволяет использовать её для перемещения груза под углом до 60°.

Принцип работы лебедки основан на использовании рычага, когда незначительное механическое усилие, прилагаемое человеком к рычагу (рукоятке) лебедки, преобразуется в усилие по перемещению груза со значительной массой. Тяговое усилие рычага лебёдки преобразуется двойным храповым механизмом во вращение барабана. Стальной многожильный трос, наматываясь на барабан, подтягивает к лебёдке груз подвижным крюком из закалённой стали. Неподвижный крюк крепит лебёдку к надёжному основанию (опорная балка, толстый ствол дерева и т.п.). Основание (опора) должна выдержать не менее 125% максимального тягового усилия лебёдки.

2. Технические характеристики

2.2 Технические характеристики представлены в таблице ниже:

Максимальное тяговое усилие, т	4,0
Длина троса, м	3,0
Диаметр троса, мм	6,0
Храповый механизм	Двойной
Длина рычага, мм	500
Минимальное расстояние между крюками, мм	580
Ширина корпуса, мм	80
Вес (брутто/нетто), кг	5,5/5,0
Размеры в упаковке (Д/Ш/В), мм	680/135/100

3. Комплектация

3.1 Лебёдка поставляется в продажу в следующей комплектации:

Лебёдка	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

**** в зависимости от поставки комплектация может меняться***

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:
S/N XX XXXXXXX/ XXXX
буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

4. Общий вид и устройство

4.1 Общий вид лебёдки представлен на рис. 1

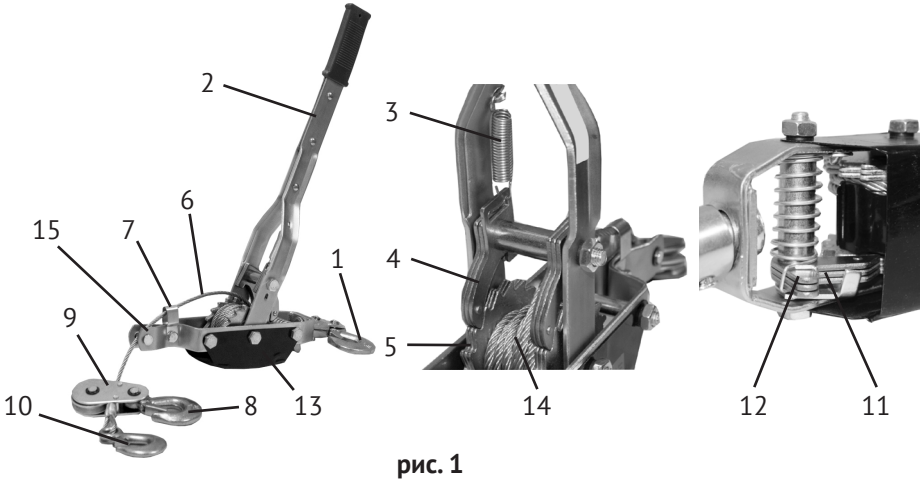


рис. 1

1 – неподвижный крюк; **2** – рычаг (рукоятка); **3** – пружина толкателя; **4** – толкатель; **5** – храповое колесо; **6** – трос; **7** – направляющая троса; **8** – крюк полиспаста; **9** – блок полиспаста; **10** – крюк подвижный; **11** – фиксатор (стопор); **12** – рычаг фиксатора; **13** – корпус; **14** – барабан с тросом; **15** – ось крепления.

4.2 Устройство лебёдки

Барабан с тросом (рис.1 поз.14), с двойным храповым механизмом и фиксатором (рис.1 поз.11) закреплены на осях, внутри прочного металлического корпуса (рис.1 поз.13). Толкатель (рис.1 поз.4) с пружиной (рис.1 поз.3) закреплены на оси в нижней части рычага (рис.1 поз.2). Пружина имеет два фиксированных положения: сдвинута по дуговому пазу к неподвижному крюку – свободный ход толкателя, сдвинута в противоположную сторону – толкатель входит в зацепление с храповым колесом для передачи тягового усилия на барабан. Блок полиспаста (рис.1 поз.9) свободно перемещается вдоль троса (рис.1 поз.6).

5. Инструкция по технике безопасности

ВНИМАНИЕ! *Перед началом работы внимательно изучите и неукоснительно соблюдайте меры безопасности, изложенные в данном руководстве.*

5.1 Масса груза не должна превышать грузоподъёмность лебёдки.

5.2 Убедитесь, что все опорные конструкции (основания, балки и т.п.) и устройства для фиксации груза (канаты, стропы, крюки), используемые с лебёдкой, достаточно прочные, чтобы выдержать массу груза и оборудования. Если Вы сомневаетесь, проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом.

ВНИМАНИЕ! *Не используйте удлинители для рычага: увеличение передаточного отношения рычага может привести к поломке храпового механизма.*

5.3 При подтягивании груза следите за тем, чтобы на барабане оставалось три оборота троса.

5.4 Следите, чтобы трос (канат, стропы) не соприкасались с острыми краями.

5.5 Перед каждым использованием проверяйте рычажную лебёдку на наличие повреждений.

5.6 Для работы с тросом надевайте защитные перчатки.

5.7 Не надевайте широкую одежду, которую могут защемить подвижные части лебёдки.

5.8 Будьте аккуратны при работе с пружиной толкателя и фиксатором, избегайте травмирования рук (защемление, ушиб, порез).

При работе с лебёдкой ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа с перекрученным или повреждённым тросом;
- использование неисправной или повреждённой лебёдки;
- перемещать людей, располагаться сзади перемещаемого груза;
- работать лебёдкой, если крюки деформированы или без замка;
- оставлять без присмотра не закреплённый груз;
- вносить любые изменения в конструкцию, предусмотренную заводом-изготовителем.

6. Инструкция по использованию

6.1 Крепление лебёдки и груза:

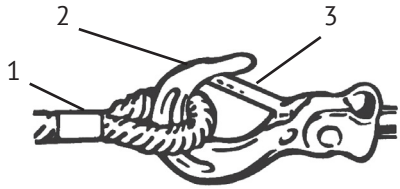
- переместить нижний конец пружины (рис.1 поз.3) по пазу в сторону неподвижного крюка (рис.1 поз.1), при этом толкатель (рис.1 поз.4) выйдет из зацепления с храповым колесом (рис.1 поз.5) – холостой ход рычага;

- удерживая лебёдку с рычагом в верхнем положении, нажать (снизу – вверх) рычаг (рис.1 поз.12), чтобы вывести зуб фиксатора (рис.1 поз.11) из зацепления с храповым колесом;

- вытянуть (возможно с посторонней помощью) трос (рис.1 поз.6), раскручивая его с барабана (рис.1 поз.14) на нужную длину и отпустить рычаг фиксатора;

- закрепить неподвижный крюк (рис.1 поз.1) на основании, а подвижный (рис.1 поз.10) на перемещаемом грузе.

ВНИМАНИЕ! *Кольцо троса (каната, стропы) должно находиться на основании крюка, замок крюка – закрыт (см. рис.2).*



1 – трос (канат, стропа);
2 – крюк лебёдки;
3 – замок крюка.

рис. 2

6.2 Перемещение груза:

- переместить нижний конец пружины толкателя в положение, противоположное неподвижному крюку (как показано на рис.1). При этом зуб толкателя (рис.1 поз.4) войдёт в зацепление с храповым колесом (рис.1 поз.5);

- при движении рычага (рис.1 поз.2) к неподвижному крюку (рис.1 поз.1), толкатель вращает храповое колесо с барабаном, и трос перемещает груз к лебёдке;

- при обратном ходе рычага, зуб фиксатора (рис.1 поз.11) входит в зацепление с храповым колесом и стопорит барабан и груз. Толкатель рычага перемещается по храповому колесу с характерными щелчками.

Движение рычага «вперёд – назад» продолжать до перемещения груза к лебёдке.

6.3 Ослабление натяжения груза:

- переместить нижнюю часть пружины толкателя в положение (как описано в п.6.1) для холостого хода рычага;

- повернуть рычаг в сторону неподвижного крюка до касания его зуба скобы фиксатора;

- нажать на рычаг до вывода из зацепления зуба фиксатора с храповым колесом;

- храповое колесо прокрутится на один зуб, опуская трос на такое же расстояние;

- повторять операцию до тех пор, пока груз не окажется в нужном положении.

После перемещения груза, закрепить его в выбранном положении. Выполнить действия, описанные в п.6.3, для ослабления троса и крюков.

Отсоединить крюки от груза и основания.

6.4 Использование полиспаста

6.4.1 Крепление груза при максимальном тяговом усилии (см.рис.3):

При креплении груза, как описано в п.6.2 (рис.3 схема 1), тяговое усилие лебёдки составляет 2т.

Крепление груза с использованием блока полиспаста (рис.3 схема 2):

- закрепить подвижный крюк (рис.1 поз.10) на оси крепления (рис.1 поз.15);

- крюк полиспаста закрепить на грузе.

При таком способе креплении груза тяговое усилие лебёдки достигает максималь-

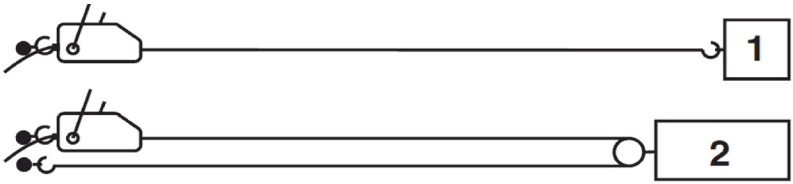


рис. 3

ного – 4т. Однако расстояние от лебёдки до груза сокращается вдвое.

6.4.2 Крепление груза, находящегося не на одной линии с лебёдкой (см. рис.4):

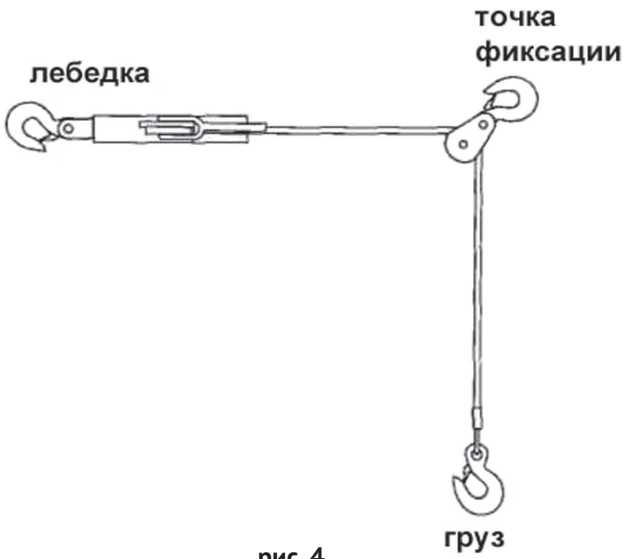


рис. 4

При данной схеме перемещения груза, полиспаст должен быть надёжно закреплён в «точке фиксации», как показано на рис.4. Перемещение груза происходит так же, как описано в п.6.2.

7. Техническое обслуживание

7.1 Перед началом работы убедитесь, что лебёдка в исправном состоянии.

7.2 Все подвижные части (фиксатор, крепления крюков, храповое колесо и трос) должны быть смазаны.

7.3 Проверяйте трос на сгибы, коррозию и износ. При обрыве хотя бы одной из жил, трос необходимо заменить.

7.4 Проверяйте крюки и их замки на наличие повреждений и износ. Замените крюки при обнаружении повреждений.

7.5 После работы удалите остатки грязи и влаги, тщательно протрите инструмент ветошью, при необходимости произведите дополнительную смазку.

8. Срок службы и хранение и утилизация

8.1 Срок службы лебёдки – 5 лет.

8.2 Лебёдка до начала эксплуатации должна храниться законсервированной в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от 0 до +40°С.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований

настоящего руководства.

8.4 Лебёдка и её детали, не подлежащие ремонту, не требуют особых мер по утилизации. Сдавайте их в пункты приёма металла.

9. Гарантия изготовителя (поставщика)

9.1 Гарантийный срок эксплуатации лебёдки – 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода лебёдки из строя в течении гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 т. (495) 647-76-71

9.3 Безвозмездный ремонт, или замена лебёдки в течении гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей лебёдки, в течение срока, указанного в п. 9.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить лебёдку Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт лебёдки или её замену. Транспортировка лебёдки для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность лебёдки вызвана нарушением условий её эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия внутренних поверхностей);
- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения.

Внимание! *Уточняйте адреса и телефоны СЦ «Калибр» на сайте: kalibrcompany.ru*

Приложение 1

Применяемые предупреждающие и предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предупреждающие знаки		
	Осторожно! Возможно травмирование рук	На оборудовании, узлах оборудования, крышках и дверцах, где возможно получить травму рук
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью
	Осторожно! Возможно затягивание между вращающимися элементами	На рабочих местах и оборудовании, имеющем вращающиеся элементы
Предписывающие знаки		
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
	Работать в защитной каске (шлеме)	На рабочих местах и участках, где требуется защита головы

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя_____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт
(модель _____)
Изъят«____» _____ 20__ г.
Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество))

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт
(модель _____)
Изъят«____» _____ 20__ г.
Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 2*

на гарантийный ремонт лебёдки

(модель _____)

Серийный номер S/N_____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан_____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи_____

Место печати

Продавец_____

(подпись)

_____

(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 1*

на гарантийный ремонт лебёдки

(модель _____)

Серийный номер S/N_____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан_____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи_____

Место печати

Продавец_____

(подпись)

_____

(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие

_____

(наименование и адрес предприятия)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Исполнитель_____(_____)

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец_____(_____)

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта_____ Место печати

Утверждаю_____

(должность, подпись)

_____

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____

(наименование и адрес предприятия)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Исполнитель_____(_____)

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец_____(_____)

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта_____ Место печати

Утверждаю_____

(должность, подпись)

_____

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя_____

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт
(модель _____)
Изъят«____»_____20____г.
Исполнитель _____(_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт лебёдки
(модель _____)

Серийный номер S/N_____
Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан_____
(наименование предприятия - продавца)
Дата продажи_____
Место печати
Продавец_____
(подпись)
_____
(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт
(модель _____)
Изъят«____»_____20____г.
Исполнитель _____(_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество))

Талон № 4*

на гарантийный ремонт лебёдки
(модель _____)

Серийный номер S/N_____
Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан_____
(наименование предприятия - продавца)
Дата продажи_____
Место печати
Продавец_____
(подпись)
_____
(фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

www.kalibrcompany.ru