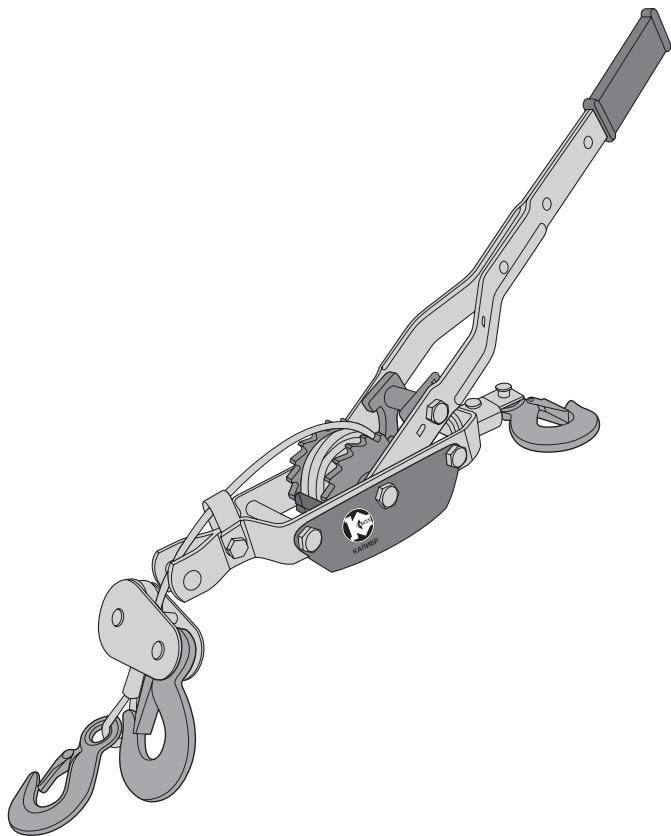




**КАЛИБР**

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)



**ЛР - 4**

**Руководство по эксплуатации**

**Лебёдка ручная рычажного типа**



## 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 XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

### 4. Общий вид и устройство

4.1 Общий вид лебёдки представлен на рис. 1

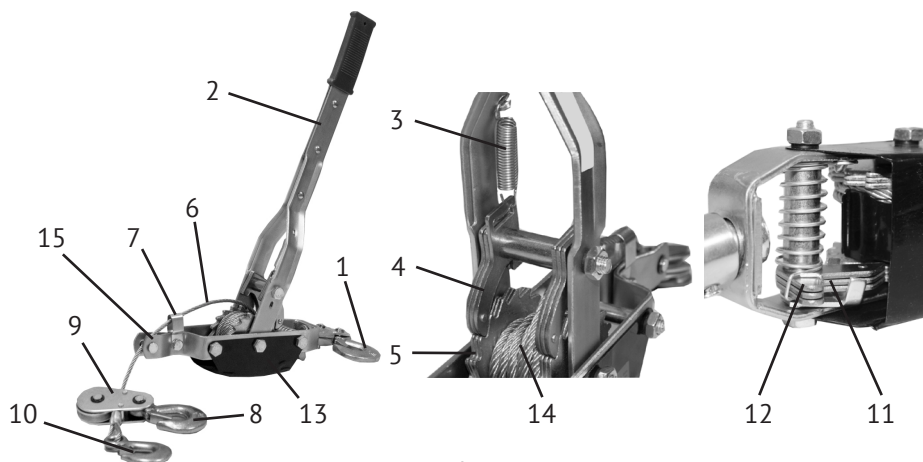


рис. 1

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 грузоподъемность 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 крепления груза тяговое усилие лебёдки достигает максималь-

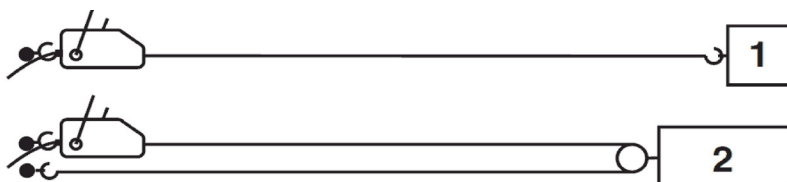


рис. 3



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):

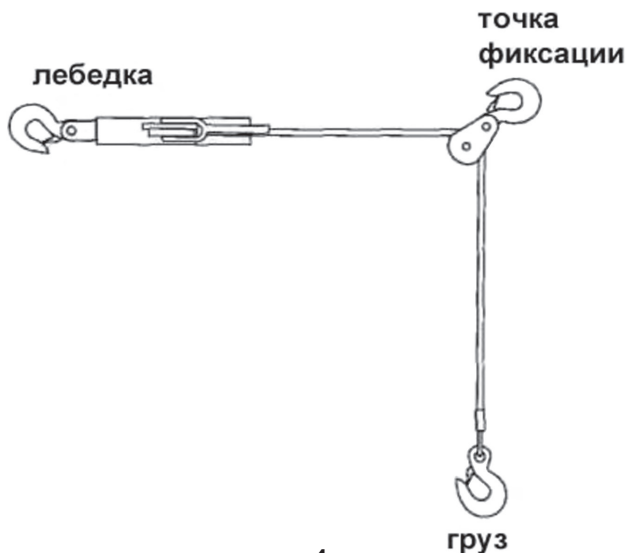


рис. 4

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 некавалифицированного 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 ЦС «Калибр» на сайте: [kalibrcompany.ru](http://kalibrcompany.ru)



**Приложение 1**

Применяемые предупреждающие и предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

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





**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 \_\_\_\_\_)

Изыятк \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №1 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Изыятк \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**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

**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



**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 №4 на гарантийный ремонт**

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**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

**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](http://www.kalibrcompany.ru)

