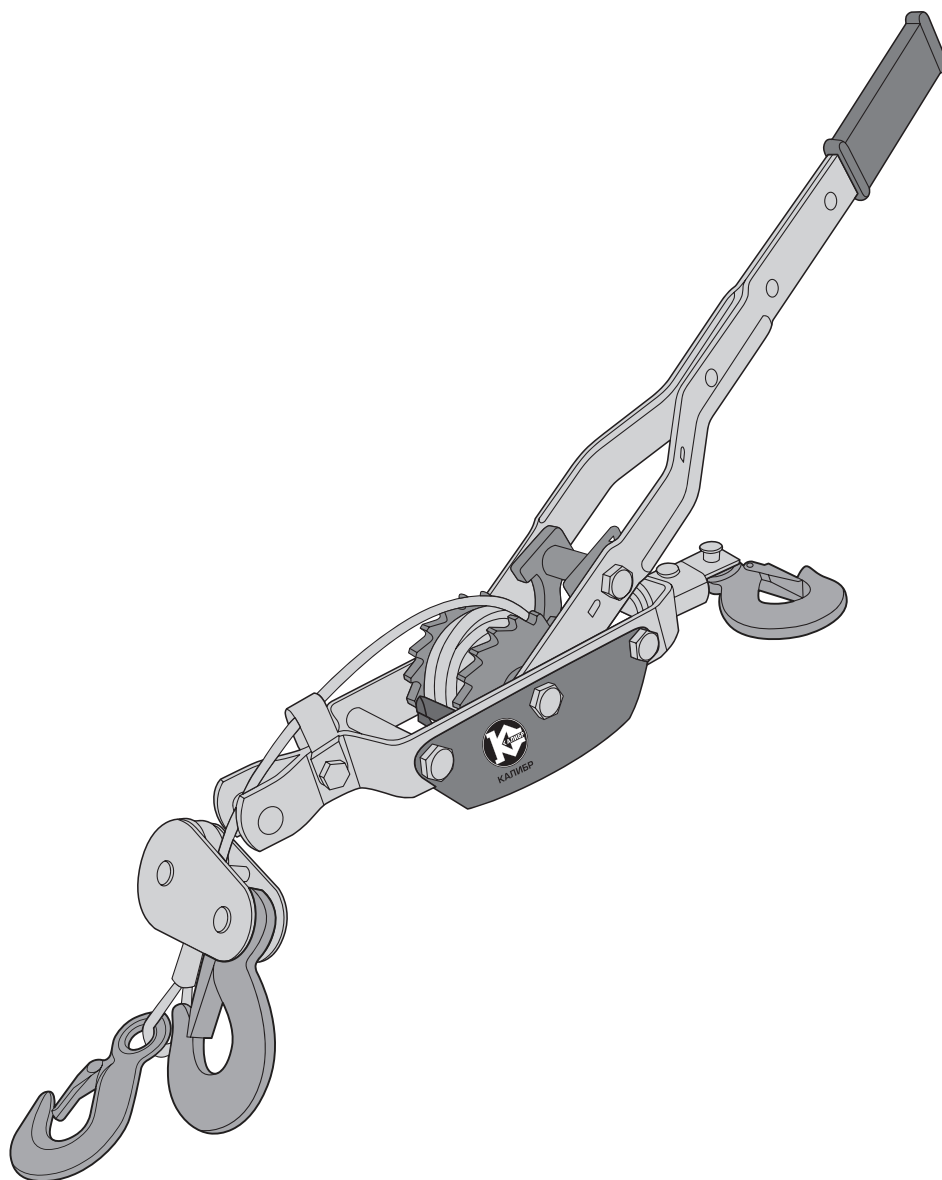




**КАЛИБР**  
www.kalibrcompany.ru



**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 руководства 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) предназначены 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. Комплектность

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

4.1 Общий вид лебёдки представлен на рис. 1

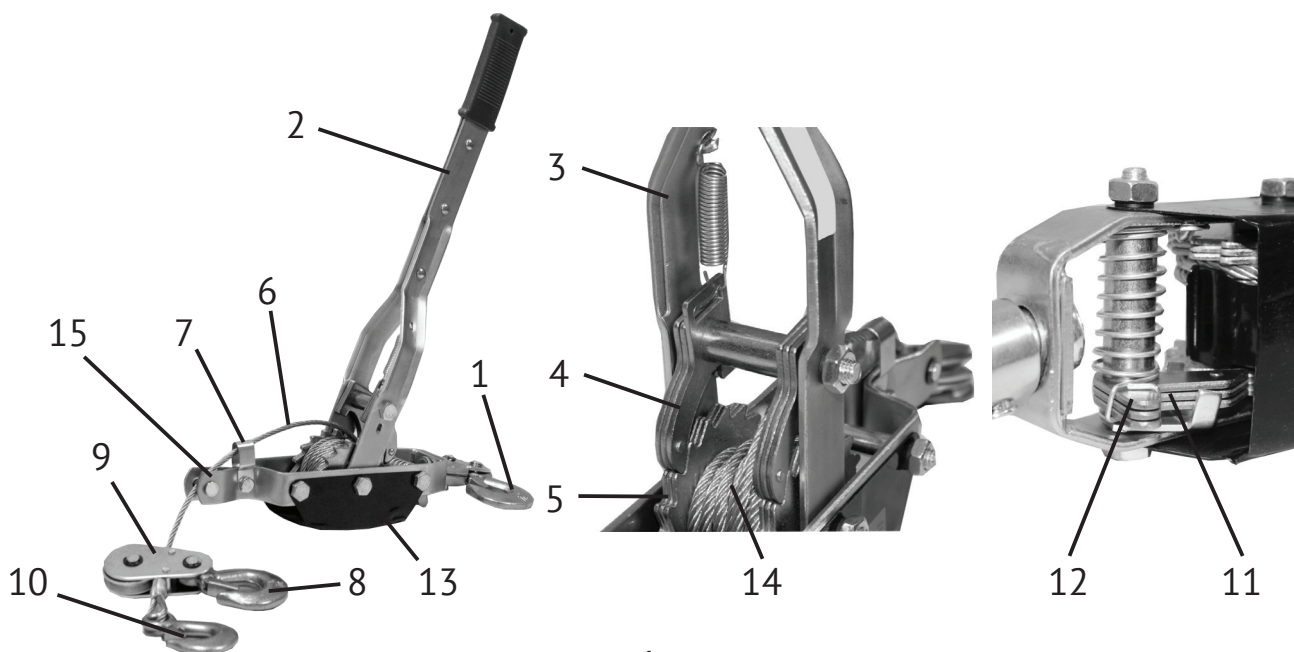


рис. 1

**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 Барабан с тросом (рис.1 поз.14), 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 (раздвоенной) 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. Немедленно заменяйте повреждённые детали.

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;

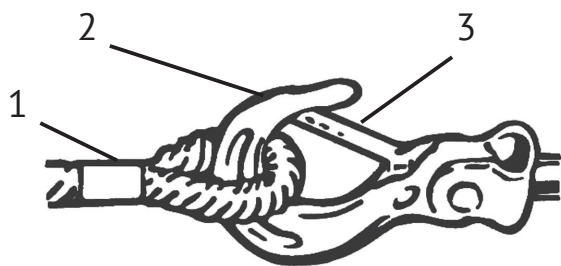
- удерживая лебёдку с рычагом в верхнем положении, нажать (снизу – вверх) рычаг (рис.1 поз.12), чтобы вывести зуб фиксатора (рис.1 поз.11) из зацепления с храповым колесом;

- 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 (шкивного блока)

#### 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.

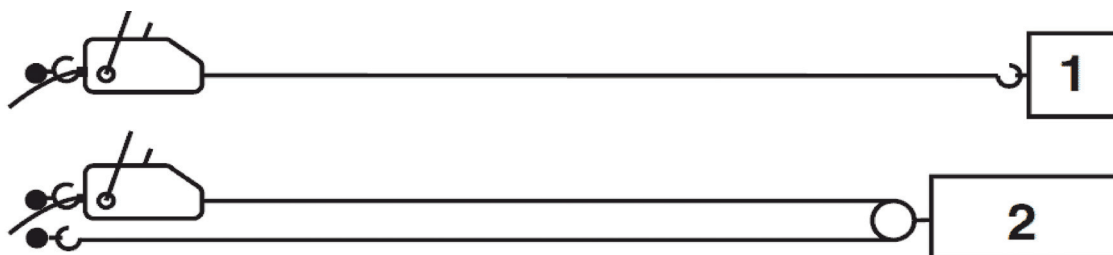


рис. 3

- 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.

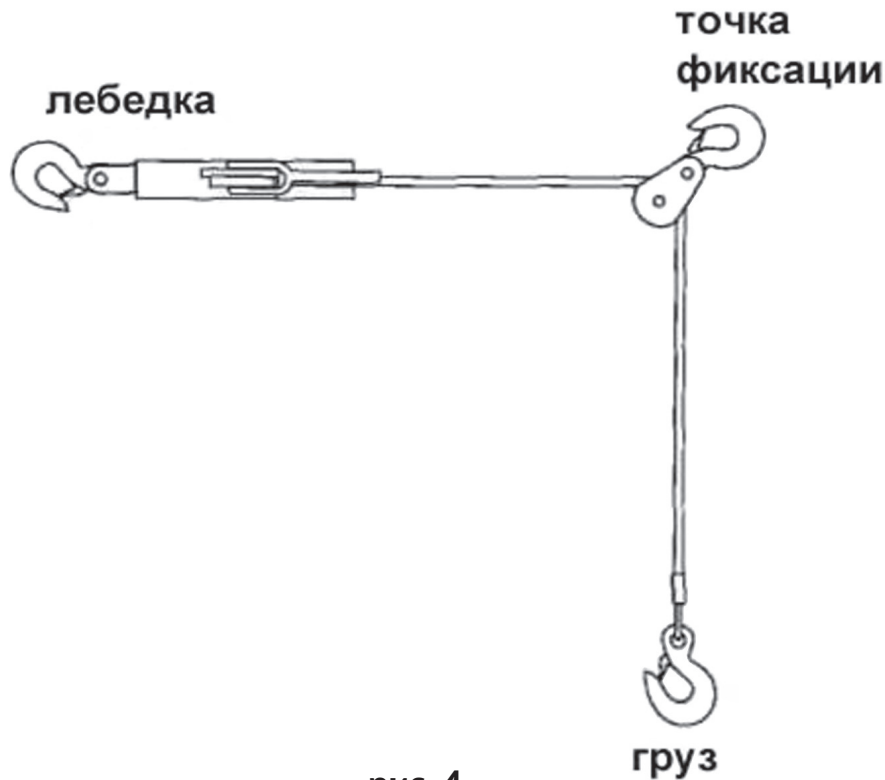


рис. 4

При таком способе креплении груза тяговое усилие лебёдки достигает максимального – 4т. Однако расстояние от лебёдки до груза сокращается вдвое.

6.4.2 Крепление груза, находящегося не на одной линии с лебёдкой (см. 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.

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 № 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

## Калибр Руководство по эксплуатации

### 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

**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

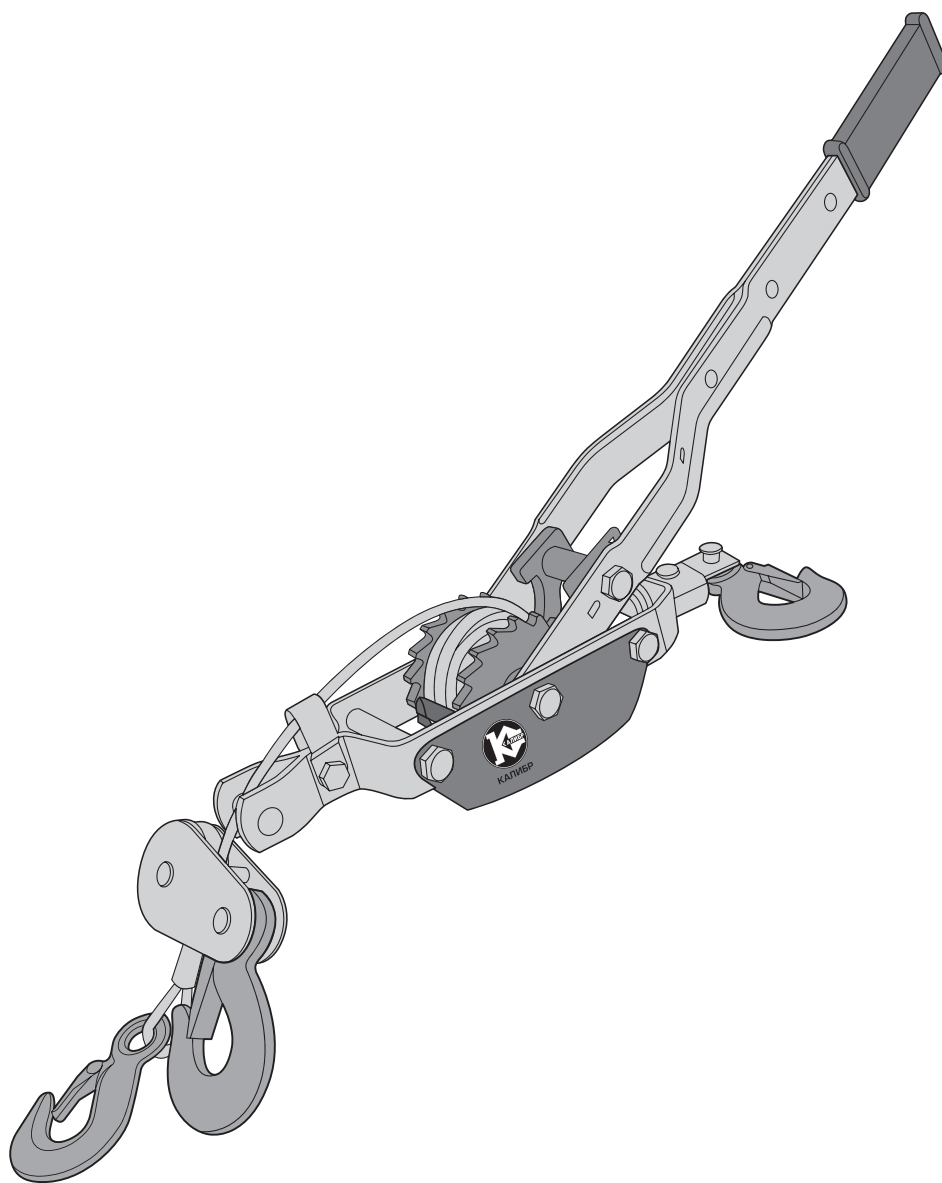
Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)



**КАЛИБР**

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



**ЛР - 4**

Пайдалану бойынша басшылық

**Иінтіректі қол жүкарбасы**

## Құрметті сатып алушы!

Калибр ЛР-4 иінтіректі қол жүкарбасын сатып алған кезде оның жұмысқа қабілеттілігін, яғни барабаннан арқанды шырмауды/бұрауды, шаппа доңғалақты бекітуді тексеруді талап етіңіз. Кепілдемелік жөндеуге арналған талонда дүкен мөрі, сатылған күн мен сатушының қолы қойылғанына, сондай-ақ жүкарба үлгісі көрсетілгеніне көз жеткізіңіз.

Пайдаланудың алдында пайдалану бойынша осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Пайдаланған кезде иінтіректі жүкарбаның оңтайлы қызмет етуін қамтамасыз ету және оның қызмет мерзімін ұзарту үшін осы нұсқаулықтың талаптарын сақтаңыз.

Сіз сатып алған иінтіректі жүкарбаның оны пайдалану шарттарына әсер етпейтін осы нұсқаулықтан біршама өзгерістері болуы мүмкін.

### 1. Бұйым туралы негізгі мәліметтер

1.1 Иінтіректі қол жүкарбасы (бұдан әрі мәтін бойынша - жүкарба) тұрып қалған көлік құралдарын тарту, әртүрлі жүктерді көлденеңінен жылжытуға пайдалану үшін, сондай-ақ тартым күштерін тудыру қажетті басқа жұмыстарды орындау үшін тағайындалған. Жүкарбаның қос шаппа механизмі оны 60° дейінгі бұрышта тасымалдау үшін пайдалануға мүмкіндік береді.

Жүкарбаның жұмыс істеу қағидасы адам иінтірекке (жүкарбаға) салатын аздаған механикалық күш айтарлықтай массасымен жүкті жылжыту бойынша күшке түрленетін иінтіректі пайдалануға негізделген. Жүкарба иінтірегiнің тартым күші қос шаппа механизмімен барабанды айналдыруға түрленеді. Болат көп тарамды арқан барабанға оралып, жүкарбаға шыңдалған болаттан жасалған жылжымалы ілмекпен жүкті тартады. Жылжымайтын ілмек жүкарбаны сенімді негізге (ағаштың тірек бөренесі, қалың оқпаны және т.б.) бекітеді. Негіз (тірек) жүкарбаның максималды тартым күшінің кемінде 125% төзуі тиіс.

#### 2. Техникалық сипаттамалар

2.2 Техникалық сипаттамалар төмендегі кестеде ұсынылған:

Максималды тартым күші, т	4,0
Арқан ұзындығы, м	3,0
Арқан диаметрі, мм	6,0
Шаппа механизм	Қос
Иінтірек ұзындығы, мм	500
Ілмектер арасындағы минималды қашықтық, мм	580
Тұрқының ені, мм	80
Салмағы (брутто/нетто), кг	5,5/5,0
Қаптамадағы өлшемі (Ұ/Е/Б), мм	680/135/100

\* жеткізімге байланысты жинақтама ауысуы мүмкін

Бұйымның нәліндегі сериялық нөмірдің мағынасын ашу:

S/N XX XXXXXXXX/XXXX

Әріптік-сандық белгілену / дайындалған жыл мен ай

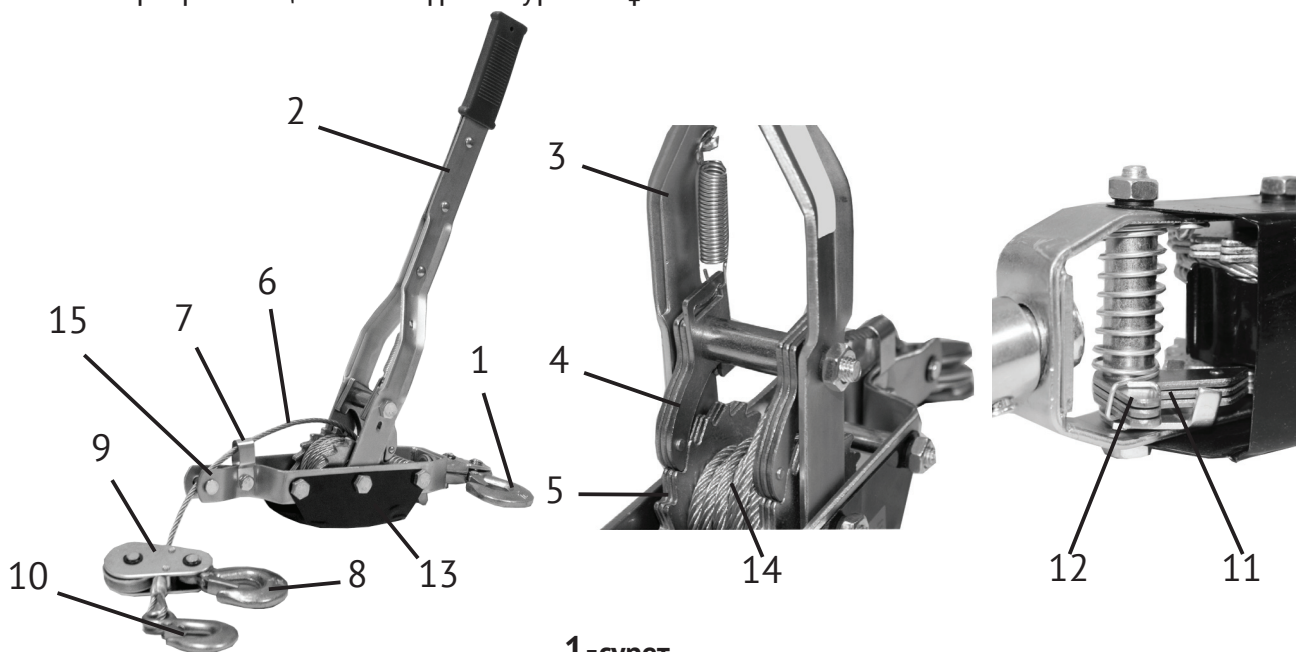
### 3. Жинақтылық

#### 3.1 Жұқарба келесі жинақтамада сатылымға жеткізіледі:

Жұқарба	1
Пайдалану бойынша нұсқаулық	1
Қаптама	1

### 4. Жалпы түрі

#### 4.1 Жұқарбаның жалпы түрі 1-суретте ұсынылған



1-сурет

1 – жылжымайтын ілмек; 2 – иіңтірек (тұтқа); 3 – итерүші серіппесі;  
4 – итерүші; 5 – шаппа дөңгелегі; 6 – арқан; 7 – арқанның бағыттаушысы;  
8 – полиспаст ілмегі; 9 – полиспаст блогы; 10 – жылжымалы ілмек;  
11 – бекіткіш (тоқтатқыш); 12 – бекіткіш иіңтірегі; 13 – тұрқы;  
14 – арқанымен барабан; 15 – бекіту осі.

4.2 Арқанымен барабан (1-сурет 14 позиция), қос шаппа механизмімен және бекіткішпен (1-сурет 11 позиция) осьтерге, берік металл тұрқының (1-сурет 13 позиция) ішіне бекітілген. Серіппесімен (1-сурет 3 позиция) итергіштің (1-сурет 4 позиция) иіңтіректің төменгі (қосарланған) бөлігінде (1-сурет 2 позиция) осьте бекітілген. Серіппенің екі бекітілген күйі бар: жылжымайтын ілмекпен басқа жіпен жылжымайтын ілмекке жылжытылған – итергіштің еркін жүрісі, қарама-қарсы жаққа жылжытылған – итергіш шаппа дөңгелекпен барабанға тартым күшін беру үшін ілініске түседі. Полиспаст блогы (1-сурет 9 позиция) арқан (1-сурет 6 позиция) бойымен еркін жылжиды.

### 5. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жұмысты бастамас бұрын осы нұсқаулықта баяндалған қауіпсіздік шараларын мұқият оқып шығыңыз және мүлтіксіз сақтаңыз.

5.1 Жүктің массасы жұқарбаның жүк көтергіштігінен аспауы тиіс.

5.2 Жұқарбамен бірге пайдаланылатын барлық тірек конструкциялары (негіздер, бөренелер және т.б.) және жүкті бекітуге арналған құрылғылар

(арқандар, матауыштар, ілмектер) жүктің және жабдықтың массасын көтеру үшін жеткілікті берік екеніне көз жеткізіңіз. Егер Сіз күмәндансаңыз, білікті маманнан кеңес алыңыз.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Иінтірекке арналған ұзартқыштарды пайдаланбаңыз: иінтіректің беріліс қатынасын арттыру шаппа механизмнің бұзылуына алып келуі мүмкін.

5.3 Жүкті тартқан кезде барабанда арқанның үш айналымы қалуын қадағалаңыз.

5.4 Арқан (ілмектер) үшкір шеттерге тимеуін қадағалаңыз.

5.5 Пайдаланудың алдында иінтіректі жүкарбаны зақымдалулардың болуына тексеріңіз. Зақымдалған бөлшектерді бірден ауыстырыңыз.

5.6 Арқанмен жұмыс істеу үшін қорғаныс қолғаптарын киіңіз.

5.7 Жүкарбаның жылжымалы бөліктері иліп әкетуі мүмкін кең киімді кимеңіз.

5.8 Итергіш серіппесімен және бекіткішпен жұмыс істегенде, қолдың жарақаттануынан (қысып қалу, соғып алу, кесу) абай болыңыз.

Жүкарбамен жұмыс істеген кезде келесілерге ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ:

- ширатылған немесе зақымдалған арқанмен жұмыс істеуге;
- ақаулы немесе зақымдалған жүкарбаны пайдалануға;
- адамдарды тасымалдауға, жылжытылатын жүктің артынан орналасуға;
- егер ілгектер пішінін өзгерсе немесе құлпы болмса, жүкарбамен жұмыс істеуге;
- бекітілмеген жүкті қадағалаусыз қалдыруға;
- өндіруші зауытпен қарастырылған конструкцияға кез келген өзгерістер енгізуге.

## 6. Пайдалану бойынша нұсқаулық

6.1 Жүкарбаны және жүкті бекіту:

- серіппенің төменгі ұшын (1-сурет 3 позиция) жікпен жылжымайтын ілмек жаққа (1-сурет 1 позиция) жылжыту, бұл ретте итергіш (1-сурет 4 позиция) шаппа дөңгелекпен ілінісуден колесом (1-сурет 5 позиция) шығады – иінтіректің бос жүрісі;

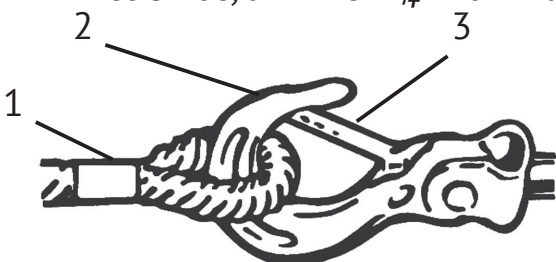
- жүкарбаны иінтірекпен жоғарғы қалыпта ұстап отырып, иінтіректі (1-сурет 12 позиция) бекіткіш тісін (1-сурет 11 позиция) шаппа дөңгелекпен іліністен шығару үшін басу (төменнен – жоғарыға);

- арқанды (1-сурет 6 позиция) барабаннан (1-сурет 14 позиция) қажетті ұзындыққа тарқата отырып тарту және бекіткіш иінтірегін жіберу;

- жылжымайтын ілмекті (1-сурет 1 позиция) негізде, ал жылжымалыны (1-сурет 10 позиция) орнын ауыстыратын жүкке бекіту.



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Арқанның сақинасы (арқанның, ілмектің) ілмектің негізінде, ал ілмек құлығы жабық болуы тиіс (2-суретті қараңыз).



- 1 – арқан;
- 2 – шығыр ілмегі;
- 3 – ілгек құлпы.

2 сурет



### 6.2 Жүкті жылжыту:

- итергіш серіппесінің төменгі ұшын жылжымайтын ілмектің қарама-қарсы қалпына ауыстыру (1-суретте көрсетілгендей). Бұл ретте итергіштің тісі (1-сурет 4 позиция) шаппа дөңгелекпен (1-сурет 5 позиция) ілініске кіреді;

- иінтіректің (1-сурет 2 позиция) жылжымайтын ілмекке (1-сурет 1 позиция) қозғалысы кезінде, итергіш шаппа дөңгелекті барабанмен айналдырады, және арқан жүкті жүкарбаға жылжытады;

-иінтіректің кері жүрісінде бекіткіш тісі (1-сурет 11 позиция) шаппа дөңгелекпен ілініске кіреді және барабан пен жүкті тежейді. Иінтірек итергіші шаппа дөңгелекпен сипатты шертпелермен жылжиды.

Иінтіректің «алға – артқа» қозғалуын жүк жүкарбаға жылжығанға дейін жалғастыру қажет.

### 6.3 Жүкті керуді босаңсыту:

- итергіш серіппесінің төменгі бөлігін иінтіректің бос жүрісіне арналған күйіне ауыстыру (6.1-тармақта сипатталғандай);

- иінтіректі жылжымайтын ілмек жаққа оның тісі бекіткіш қапсырмасына тигенге дейін жылжыту;

- иінтіректі шаппа дөңгелегі бар бекіткіш тісінің іліністен шығарғанға дейін басу;

- шаппа дөңгелек дәл сондай қашықтыққа арқанды түсіре отырып, бір тіске айналады;

- операцияны жүк қажетті қалыпқа түскенге дейін қайталау.

Жүкті жылжытқаннан кейін оны таңдалған қалыпта бекіту. Арқандар мен ілмектерді босаңсыту үшін 6.3-тармақта сипатталған іс-әрекеттерді орындау.

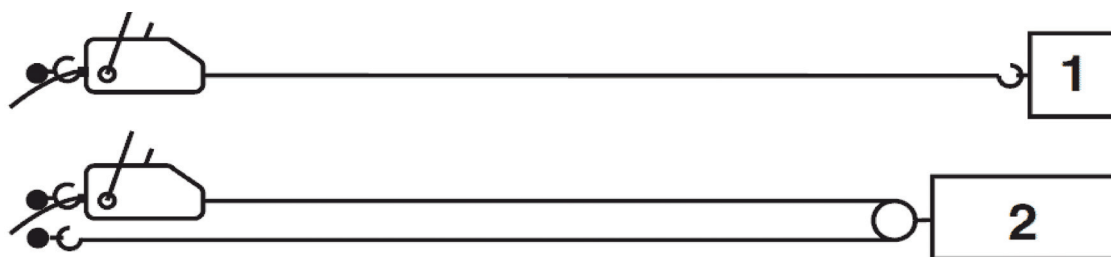
Ілмектерді жүк пен негізден ажырату.

### 6.4 Полиспастты (тегершікті блокты) пайдалану

#### 6.4.1 Жүкті максималды тартымды күште бекіту (3-суретті қараңыз):

6.2-тармақта сипатталғандай жүкті бекіткен кезде (3-сурет 1-сұлба), жүкарбаның тартым күші 2т құрайды.

Жүкті полиспаст блогын пайдаланумен бекіту (3-сурет 2-сұлба):



3 сурет

- бекіту осінде (1-сурет 15 позиция) жылжымалы ілмекті (1-сурет 10 позиция) бекіту;

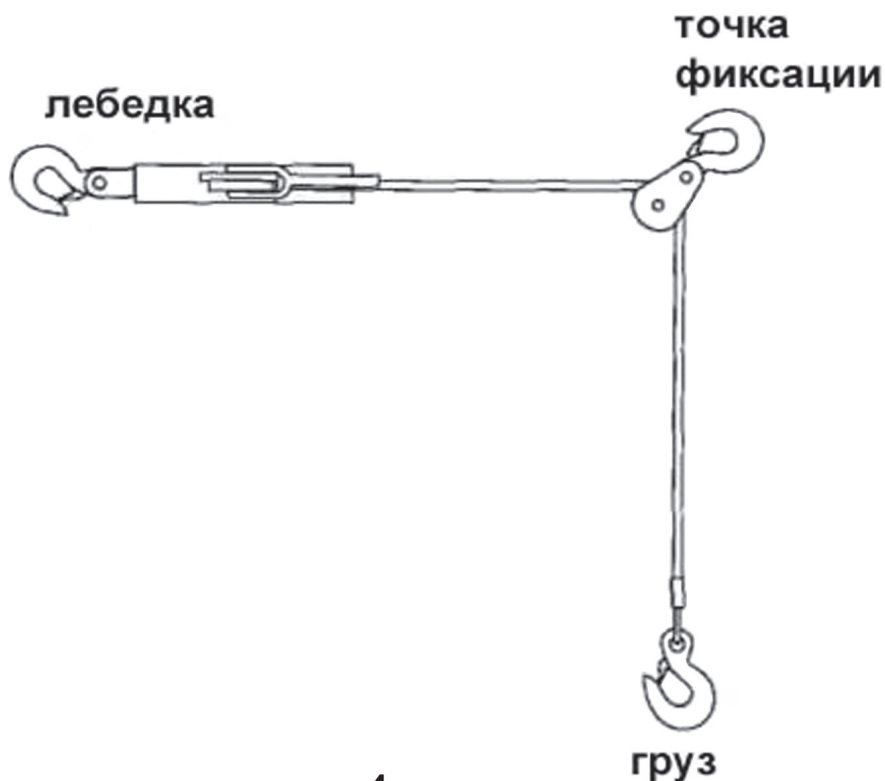
- полиспаст ілмегін жүкте бекіту.

Жүкті бекітудің осындай тәсілінде жүкарбаның тартым күші максималды – 4т жетеді. Алайда жүкарбадан жүкке дейінгі қашықтық екі есе қысқарады.

#### 6.4.2 Жүкарбамен бір сызықта орналаспаған жүкті бекіту (4-суретті қараңыз):

Жүкті жылжытудың осы сұлбасында полиспаст «бекіту нүктесінде»

4-суретте көрсетілгендей сенімді бекітілуі тиіс. Жүкті жылжыту 6.2-тармақта сипатталғандай жүзеге асады.



4 сурет

## 7. Техникалық қызмет көрсету

7.1 Жұмысты бастамас бұрын жүкарба жөнді күйде екеніне көз жеткізіңіз.

7.2 Барлық жылжымалы бөліктер (бекіткіш, ілмектер бекіткіштері, шаппа дөңгелегі және арқан) майлануы тиіс.

7.3 Арқандарды иілімге, коррозияға және тозуға тексеріңіз. Тарамдардың біреуі болсын үзілген жағдайда арқанды ауыстыру қажет.

7.4 Ілмектер мен олардың құлыптарын зақымдалулар мен тозудың болуына тексеріңіз. Зақымдалулар байқаған жағдайда ілмектерді ауыстырыңыз.

7.5 Жұмыстан кейін балшық пен ылғал қалдықтарын жойыңыз, матамен құралды жақсылап сүртіңіз, қажет болса қосымша майлауды жүргізіңіз.

## 8. Қызмет мерзімі мен сақтау және кәдеге жарату

8.1 Жүкарбаның қызмет ету мерзімі – 5 жыл.

8.2 Жүкарба пайдаланғанға дейін өндіруші кәсіпорынның консервіленген қаптамасында қойма ғимараттарында 0 бастап +40°C дейінгі қоршаған орта температурасында сақталуы тиіс.

8.3 Көрсетілген сақтау мерзімі тұтынушы осы нұсқаулықтың талапарын сақтаған жағдайда жарамды.

8.4 Жүкарба мен жөңделуі тиісті оның бөлшектері кәдеге жаратудың ерекше шараларын қажет етпейді. Оларды металды қабылдау пункттеріне өткізіңіз.

Ескерту белгілері		
	Абайлаңыз! Қол жарақаттануы мүмкін	Жарақат алу мүмкін жабдықта, жабдық тораптарында, қақпақтарда және есікшелерде
	Назар аударыңыз! Қауіп-қатер (өзге қауіп-қатерлер)	Осы стандартпен белгіленбеген қауіп-қатердің өзге түрлеріне назар аудару үшін қолдану. Белгіні қосымша жазбасымен қосымша қауіпсіздік белгісімен пайдалану қажет
	Абайлаңыз! Айналмалы элементтер арасында тартылып қалуы мүмкін	Айналмалы элементтер бар жұмыс орындары мен жабдықта
Нұсқау белгілері		
	Қорғаныс қолғаппен жұмыс істеу	Қолды зиянды немесе агрессивті орталар әсерінен қорғау қажетті жұмыс орындары мен уческелерде, ықтимал электр тоғымен зақымдалудан қорғау
	Қорғаныс каскамен (шлеммен) жұмыс істеу	Басты қорғау қажетті жұмыс орындары мен уческелерде

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

