

**ПАСПОРТ**

**Руководство по эксплуатации**

**Лебёдка ручная монтажно-тяговая**

**ЛР-МТ4 «Максимка»**



**1. Общие сведения**

**Лебёдка ручная монтажно-тяговая ЛР-МТ4 «Максимка»** — механизм, тяговое усилие которого передаётся посредством верёвочного каната не от приводного барабана, а от тягового механизма.

Отсутствие барабана позволяет использовать с лебёдкой верёвочный канат любой длины.

Лебёдка предназначается для перемещения груза по горизонтали или используется для подъёма груза по вертикали.

Лебёдка имеет компактные размеры, что упрощает перевозку и обеспечивает комфортную работу в условиях ограниченного пространства, в том числе при аварийно-спасательных и эвакуационных работах в различных областях хозяйственной деятельности человека.

**2. Технические характеристики и принцип работы**

Тяговое усилие лебёдки ручной монтажно-тяговой ЛР-МТ4 «Максимка» создаётся посредством двух зажимов жумарного типа, работающих встречно-попеременно, рычага соответствующей длины и мускульной силы человека. В качестве зажимов используются два «Бейсика» производства ТМ КРОК.

Тяговое усилие *лебёдки* ограничено прочностью тяговых зажимов и их способностью снимать оплётку используемых верёвок кабельного типа при нагрузках свыше 4 кН. Этим же обусловлена и величина предельной рабочей нагрузки лебёдки (WLL — Working Load Limit).

Тем не менее прочность лебёдки на разрыв, при приложении нагрузки между анкерным отверстием и встроенным миниболлардом довольно высока и соответствует 25 кН. Это свойство позволяет использовать лебёдку при подъёме людей.

С лебёдкой рекомендуется использовать верёвочные канаты диаметром 11 мм. Но и при диаметрах от 9ти до 12 мм включительно лебёдка вполне работоспособна.

Верёвочный канат в комплект поставки не входит.

Лебёдка имеет цинковое и порошковое защитно-декоративное покрытие.

**Технические характеристики:**

* Тяговое усилие: **4 кН**
* Предельная рабочая нагрузка лебёдки (WLL — Working Load Limit): **4 кН**
* Разрушающая нагрузка (MBS — Minimum Breaking Strength): **25 кН**
* Длина рукоятки: **500 мм**
* Усилие на рукоять в зависимости от веса поднимаемого груза: **не более 20 кг**
* Масса лебёдки: **4,4 кг**
* Скорость подъёма: **не более 2 м/мин**

Габаритные размеры даны на прилагаемом эскизе.



При возвратно-поступательных движениях рычага лебёдки, также движутся и скользящие по направляющей ползуны. К ползунам прикреплены Бейсики, которые своими игольчатыми зажимами попеременно схватывают, заправленный в них верёвочный канат, проталкивая его через ненагруженный в этот момент зажим.

**3. Правила использования и рекомендации по эксплуатации**

При работе необходимо поднять и зафиксировать сложенный рычаг-рукоять лебёдки, а затем закрепить лебёдку за любое анкерное устройство, которое выдержит усилие от перемещаемого груза. Это можно сделать двумя способами:

Первый способ закрепления — посредством анкерного отверстия в хвостовике лебёдки и соединительного элемента.

Второй способ закрепления — использовать задний кабестан (расположенный рядом с анкерным отверстием) лебёдки. Для этого намотать на кабестан часть верёвочной ветви, конец которой, в свою очередь, закрепить за анкерное устройство. Такой способ закрепления позволит при необходимости произвести плавное протравливание и выдачу необходимого количества верёвочной ветви.

Вставить рабочий верёвочный канат и чуть натягивая его сзади лебёдки, начать возвратно-поступательные движения рычагом.

**ВНИМАНИЕ! Не применяйте никаких удлинителей на рукоять рычага во избежание незаметного превышения усилия натягивания свыше допустимого.**

В случае, если груз находится вне продольной оси направляющей лебёдки, необходимо использовать отводные блоки.

**Чтобы удержать груз** в неподвижном положении **при подъёме**, достаточно просто отпустить рукоять.

**Чтобы опустить груз**, необходимо произвести последовательный ряд действий:

* При движении рукояти назад (в сторону анкерного закрепления лебёдки), когда работает первый (к грузу) зажим, необходимо во время этого движения освободить второй зажим (ближнего к кабестанам) Бейсика и отвести его в боковое фиксированное положение.
* Внимание! Необходимо довести движение «назад» до упора!
* При движении рукояти вперёд (в сторону подтягиваемого груза и при его подтягивании), необходимо в самом конце этого движения плотно намотать выбранный канат на ближний к зажиму кабестан, тщательно выбирая слабину каната. Для этого надо рядно уложить канат на трубу кабестана, а затем закрепить его на поперечине, намотав «восьмёркой — крест-накрест».
* Далее, при новом движении рукояти назад, необходимо во время этого движения освободить зажим первого Бейсика и отвести его в боковое фиксированное положение.
* После высвобождения обоих зажимов следует плавно выдать намотанный на кабестан канат и освободить лебёдку.

**Чтобы удержать груз** в неподвижном положении **при опускании** груза, необходимо контролировать опускание, выдачей каната, намотанного на первый или второй кабесатан.

**ВНИМАНИЕ! Всегда надёжно прикрепляйте груз к свободному концу троса, а лебёдку — к анкерному устройству. Вес груза не должен превышать максимального тягового усилия лебёдки.**

Лебёдка может эксплуатироваться, как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе. Лебёдка не предназначена для длительных работ в помещениях, насыщенных парами кислот, щелочей и других веществ, приводящих к коррозии поверхности металла.

Рабочая температура безопасной эксплуатации — **от -20 до +50 °C**.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать лебёдку персоналу, не прошедшему обучению безопасным способам работы с *лебёдкой ручной ЛР-500ХШ*.**

При эксплуатации лебёдки должны быть соблюдены меры защиты обслуживающего персонала от возможного действия опасных факторов. В том числе:

* Во время работы с лебёдкой держите руки на безопасном расстоянии от тросов, барабанов, шкивов.
* Не находиться в зоне действия троса в случае его обрыва.
* Не изменять направление перемещения груза путём оттягивания натянутого троса. Оттягивать можно только сам груз!
* Не проводить ремонтных работ при нагруженной лебёдке.
* Находясь в зоне опасности падения использовать СИЗ от падения с высоты.

**4. Техническое обслуживание и условия хранения**

Для безопасного выполнения работ с использованием изделия *лебёдка ручная* должна быть подвержена визуальному и функциональному осмотру работником перед и после каждого использования, чтобы убедиться в возможности правильной и безопасной эксплуатации.

Один раз в год изделие должно быть проверено более тщательно (детальная проверка компетентным лицом/лицами). Результаты всех детальных проверок должны быть записаны, а записи должны храниться.

Такому же осмотру должна подвергнуться лебёдка после эксплуатации в неблагоприятных условиях или экстремальных ситуациях. Кроме того, такие изделия подлежат проверки статическим нагружением с усилием в 0,75 (с выдержкой 5 минут) от предельной рабочей нагрузки лебёдки (WLL — Working Load Limit). Лебёдка, поднявшая, выдержавшая и опустившая груз, считается испытанной.

**При наличии** механических дефектов, трещин, коррозии, деформации и других повреждений металлических частей, **либо изношенности более чем на 10% от начального размера поперечного сечения его составных металлических частей**, а также наличия надрывов, разлохмаченности, целостности и «барашков» на теле используемого с лебёдкой каната, **эксплуатация изделия ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Другие дополнительные устройства, используемые совместно с лебёдкой, эксплуатируются и проходят осмотр согласно соответствующих паспортов и рекомендаций производителя.

После эксплуатации *изделие* следует тщательно вычистить её элементы, высушить и смазать её шарнирные соединения. Движущиеся части, включая храповики, валы, трещотки должны содержаться в чистоте и смазанными для гарантии безопасности.

Хранить в сухом помещении, оберегать от воздействия агрессивных химических веществ. При длительном хранении на срок более полугода, особенно в осеннее-зимний период, лебёдку подвергнуть консервации и упаковать. Для этого вычищенное и высушенное изделие смазать и покрыть консервационной смазкой К-17 ГОСТ 10877-76.

Разрешается транспортировать любым видом транспорта при условии защиты элементов, комплектующих лебёдки от механических повреждений, атмосферных осадков и воздействия агрессивных сред.

**5. Гарантии изготовителя**

Основные характеристики и функционирование изделия при отсутствии механического износа и надлежащем хранении сохраняются в течение всего срока эксплуатации. Срок эксплуатации зависит от интенсивности использования.

Производитель установил срок гарантии на изделие 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока дефекты изделия, выявленные потребителем и возникшие по вине изготовителя, предприятие-изготовитель обязуется устранить в течение одного месяца со дня получения рекламации и самого изделия. Срок устранения гарантийных дефектов не входит в срок гарантии.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, модифицированные потребителем либо использовавшиеся с нарушением правил эксплуатации, транспортировки или хранения, а также имеющие износ или механические повреждения инородными предметами.

**ВНИМАНИЕ!** Покупатель лебёдки должен сам определить, отвечает ли этот продукт его требованиям. Работодатели и пользователи принимают на себя окончательную ответственность за выбор и использование любого рабочего снаряжения. Изготовитель не несёт ответственности за нецелевое или неправильное использование изделия.

**6. Свидетельство о соответствии**

Изделие проверено на соответствие нормативно-технической документации и признано годным к эксплуатации.

Продукция соответствует требованиям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Присвоен заводской номер № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(в случае продажи нескольких изделий одного вида допускается перечисление присвоенных заводских номеров)

Дата изготовления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за приёмку изделия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Журнал периодических проверок на пригодность к эксплуатации**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Обнаруженные повреждения, произведенный ремонт и прочая соответствующая информация** | **Должность, ФИО и подпись ответственного лица** | **Пригодность к эксплуатации** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |