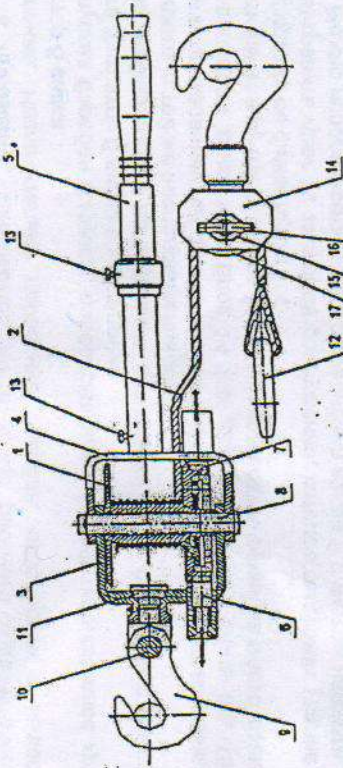


1 – барабан; 2 – канат; 3 – вилка; 4 – рычаг; 5 – рукоятка; 6,7 – фиксаторы; 8 – ось; 9,12 – крючок; 10 – ось; 11 – винт; 13 – фиксирующий винт.
Рисунок 1 – Общий вид лебедки ИР-1,6/9,0(6,0;3,0)



1 – барабан; 2 – канат; 3 – вилка; 4 – рычаг; 5 – рукоятка; 6,7 – фиксаторы; 8 – ось; 9,12 – крючок; 10 – ось; 11 – винт; 13 – фиксирующий винт; 14 – блок с крюком; 15 – ось; 16 – фиксатор; 17 – ручка.
Рисунок 2 – Общий вид лебедки ИР-1,6х2/4,5(3,0;1,5)

Введение.

Настоящий паспорт составлен на лебедку ручную и является объединенным документом, содержащим техническое описание изделия, указания по эксплуатации и технические данные, гарантируемые изготовителем.

Условное обозначение лебедок ручных:

- лебедка с тяговым усилием 1,6тс и перемещением груза на 9м:

ИР – 1,6/9,0,

где ИР – лебедка ручная;

1,6 – тяговое усилие без полиаста, тс;

9,0 – величина перемещения груза, м.

- лебедка с тяговым усилием 3,2тс и перемещением груза на 4,5м:

ИР – 1,6х2/4,5,

где ИР – лебедка ручная;

1,6 – тяговое усилие без полиаста, тс;

х – наличие полиаста (блок с крюком);

2 – двукратный полиаст;

4,5 – величина перемещения груза, м.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не носящие принципиального характера и не отраженные в данном паспорте.

1. Назначение.

Лебедка ручная (в дальнейшем – лебедка) предназначена для перемещения грузов при проведении монтажно-демонтажных и ремонтных работ в промышленности, в строительстве, на транспорте, в быту и т.п.

2. Технические характеристики.

ПАРАМЕТРЫ	ИР-1,6/9,0	ИР-1,6х2/4,5	ИР-1,6х2/3,0	ИР-1,6х2/1,5
Максимальное тяговое усилие при перемещении груза, не более, тс*	1,6	1,6	1,6	3,2
Канатоемкость барабана при диаметре каната 8,3 мм, м	9			
Величина перемещения груза, м, мах	9,0	6,0	3,0	4,5
Максимальное усилие на рукоятке, не более, кгс,	37			
Номер крюков на лебедке	5			
Номер крюка на блоке	7			
Габаритные размеры, мм: длина, L высота, H ширина, B	1000...1400 145 145			
Масса, кг, мах	13,2	12,4	11,6	17
*По мере заполнения барабана канатом тяговое усилие лебедки уменьшается				

Лебедки имеют климатическое исполнение У и ХП категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от минус 30°С до плюс 40°С.

Лебедки ИР – 1,6 и ИР – 1,6х2 изготавливаются по конструкторской документации, разработанной ООО «ГидроСфера» г.Москва, имеющей сертификат соответствия №0076901, выданный ОС Продукции ООО «СЕРКОНС» – 31.03.2010г срок действия по 30.03.2013г

3. Состав, устройство лебедки и комплект ее поставки.

Лебедка ручная 1,6/9,0(6,0;3,0) (рисунок 1) состоит из барабана 1, с навитьем на него канатом 2, вилки 3, рычага 4 и рукоятки 5. На вилке и рычаге расположены подружиненные фиксаторы 6 и 7, которые входят в зацепление со звездочкой барабана. Вилка, рычаг и барабан установлены на общей оси 8. Крюк 9 служит для крепления лебедки, для этого он может быть ориентирован с помощью оси 10 и винта 11 в любом направлении. Для крепления перемещаемого груза служит крюк 12. Длину рукоятки можно менять бесступенчато за счет ее телескопического устройства. Выдвижная часть рукоятки фиксируется винтом 13 или цапговым зажимом.

Конструкция лебедки ручной ЛР-1,6x2/4,5(3,0;1,5) (рисунок 2) аналогично лебедке ЛР-1,6/9,0(6,0;3,0). Для увеличения тягового усилия лебедка ЛР-1,6x2/4,5(3,0;1,5) дополнительно комплектуется блоком с крюком 14.

В комплект поставки входят:

Лебедки поставляются в собранном виде:	ЛР-1,6/9,0(6,0;3,0)	ЛР-1,6x2/4,5(3,0;1,5)
лебедка, шт.	1	1
блок, шт.	1	1
паспорт, экз.	1	1

4. Указание мер безопасности.

4.1. Обслуживать лебедку может только персонал, ознакомленный с ее устройством и принципом работы и прошедший инструктаж по технике безопасности.

4.2. При эксплуатации лебедки соблюдать требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.2.003, 12.0.003. и «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора РФ.

4.3. Браковку крюков, барабанов и блоков производить в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора РФ.

4.4. Браковку канатов производить в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» Госгортехнадзора РФ: на длине каната 50 мм число обрывов проволоки не должно превышать двух обрывов.

4.5. Перед использованием лебедки проследить, чтобы оставшийся канат на барабане был уложен послойно и плотно виток к витку с натяжением не менее 400Н (40кгс), что исключит защемление тяговой ветви каната между витками нижележащих слоев и обеспечит длительную исправную работу лебедки.

4.6. На месте производства работ по перемещению грузов не должно допускаться нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе.

4.7. Не оставлять лебедку, находящуюся под нагрузкой, без надзора.

4.8. Не допускается нахождение людей и проведение каких-либо работ в пределах перемещения груза.

4.9. Зацеплять крюк за груз так, чтобы не допустить его опрокидывания.

4.10. Не перемещать груз, находящийся в неустойчивом положении.

4.11. Не перемещать груз с находящимися на нем людьми или заложенный другими грузами.

4.12. Не пытаться перемещать груз, засыпанный землей или примерзший к земле, закрепленный болтами или залитый бетоном.

4.13. Не перемещать груз при возможности его самопроизвольного скатывания

4.14. Не изменять направление перемещения груза оттягиванием натянутого каната.

4.15. Не допускается при нагруженной лебедке проводить какие-либо работы по ее исправлению.

4.16. Следить за равномерной навивкой каната на барабан, не допускать затирания канатом реборд барабана.

Запрещается эксплуатировать лебедку для подъема грузов и перемещения людей, взрывчатых и ядовитых веществ, жидкого и раскаленного металлов.

5. Подготовка к работе.

5.1. Удалить консервационную смазку со всех доступных без разборки мест. Канат обернуть ветошью без применения моющих средств.

5.2. Проверить четкость работы фиксаторов (не допускается их заедание).

5.3. Убедиться, что пружины фиксаторов не сломаны.

5.4. Проверить состояние рабочих поверхностей фиксаторов и зубьев звездочек на предмет отсутствия их выкрашивания.

5.5. Убедиться в исправности замка на крюке.

При обнаружении дефектов при проверках по пп. 5.2, 5.3, 5.4 и 5.5 приступить к работе с лебедкой можно только после устранения выявленных дефектов.

6. Порядок работы.

При использовании лебедки ЛР 1,6/9,0(6,0;3,0) необходимо закрепить лебедку за упор, который должен выдерживать усилие от перемещаемого груза, с помощью крюка 9, освободить барабан, выведя из зацепления со звездочкой фиксаторы 6 и 7, размотать с барабана канат и закрепить крюк лебедки за груз. Вернуть фиксаторы 6 и 7 в зацепление со звездочкой и, проворачивая барабан, совершая для этого колебательные движения рукояткой (холостой и рабочий ход), уложить излишки каната послойно на барабан с натяжением не менее 400Н (40кгс), а затем произвести перемещение груза. Фиксаторы при рабочем режиме срабатывают автоматически.

Для отпускания груза необходимо вывести из зацепления фиксатор 7 рычага и перевести рычаг в положение, занимаемое им в конце рабочего хода и завести фиксатор 7 в зацепление. Незначительно повернув барабан, освободить и вывести из зацепления фиксатор 6 вилки.

Отпуская барабан с грузом, перевести рычаг 4 в противоположное крайнее положение и завести фиксатор 6 вилки в зацепление.

При необходимости дальнейшего отпускания груза операции с фиксаторами и рычагом продолжить в той же последовательности.

При использовании лебедки ЛР-1,6x2/4,5(3,0;1,5) (дополнительно к вышеуказанному):

- пропустить канат чрез блок 14 (см. рис.2), для чего снять ось 15 с фиксатором 16, уложить канат в ручей 17 блока 14. Затем установить ручей на место и закрепить его осью 15, зафиксировав ее фиксатором 16;

- закрепить крюк 12 за любое сооружение, которое выдержит усилие от перемещаемого груза. Можно использовать и место крепления крюка 9 с учетом нагрузки. Также допускается использовать любое сооружение, пропустив вокруг него канат и соединив крюки 9 и 12. Рекомендуется в этом случае под канат подложить какую-нибудь прокладку, чтобы избежать повреждения каната. Обязательное условие такого способа использования лебедки – радиус изгиба каната должен быть не менее 50 мм.

7. Техническое обслуживание и хранение.

7.1. Техническое обслуживание производится с целью поддержания лебедки в технически исправном состоянии.

7.2. После каждого применения лебедки производить контроль:

- внешнего вида, очистку поверхностей от загрязнений;

- состояние каната и крюков, фиксаторов и их пружин, зубьев звездочки.

7.3. После использования лебедки произвести намотку каната на барабан с натяжением не менее 400Н (40кгс).

7.4. Суммарный срок транспортирования и хранения без переконсервации – 24 месяца.

Хранение лебедок в упаковке допускается под навесом и в не отапливаемых помещениях.

