



Система
управления качеством
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ISO 9001
Сертифицирована



ДОМКРАТ РЕЕЧНЫЙ ДР-8М

Руководство по эксплуатации
ДР-8М.00.000 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является объединенным документом (с паспортом), содержащим техническое описание и работу домкрата речного ДР-8М, указания по эксплуатации, хранению, транспортированию, комплектности и гарантиям.

1 Описание и работа домкрата

1.1 Назначение домкрата

1.1.1 Домкрат речный ДР-8М изготовлен в _____ 200 г.

Изготовитель:

Домкрат сертифицирован. Сертификат соответствия № РОСС RU.МР 04.Н07367 действителен до 04.10.2009г., выданный "ВНИИНМАШ", органом по сертификации продукции машиностроения (ОС"Проммаш") на соответствие требованиям ТУ 4834-013-00210757-2001.

1.1.2 Домкрат речный ДР-8М (в дальнейшем - домкрат) предназначен для подъема различных грузов массой до восьми тонн при монтажных и погрузочных работах, а также при ремонте вагонов и железнодорожных путей.

1.1.3 Домкрат изготовлен в климатическом исполнении У, категории размещения 1 по

ГОСТ 15150-69 и должен эксплуатироваться в условиях эксплуатации 1 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от плюс 40 до минус 45 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре не выше плюс 20°С.

1.1.4 Предприятие-изготовитель домкратов может вносить изменения в конструкцию с целью улучшения и совершенствования, при этом незначительные изменения могут быть не отражены в данном РЭ.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Характеристики домкрата приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1. Грузоподъемность, т, не более	
- на головку	8
- на лапу	8
2. Усилие на рукоятке, Н, не более	200
3. Высота от подошвы до лапы, мм, не менее	90
4. Рабочий ход, мм, не менее	350
5. Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	330
- ширина	280
- высота	710
6. Масса, кг, не более	40

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект поставки входят:

- домкрат речный ДР-8М, шт.

- руководство по эксплуатации ДР-8М.00.000 РЭ, экз.

1

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Общий вид домкрата представлен на рисунке А.1 приложение А.

1.4.2 Домкрат состоит из стальной рейки 2 при подъеме груза неподвижно стоящей на основании 10, корпуса 1 и крышки 3.

Корпус 1 в верхней части оканчивается головкой 4, на которую опирается груз, в нижней части – лапой 5, предназначенной для подъема низко расположенных грузов.

Работа домкрата осуществляется следующим образом. Вращением рукоятки 6 корпус 1 с грузом поднимается или опускается по рейке 2. Для удержания корпуса с грузом в определенном положении служит тормозное устройство. Оно состоит из собачки 9, установленной в неподвижной оси и храповика 8, свободно посаженного на муфте рукоятки 6 между двумя нажимными кольцами из фрикционного материала.

Ручки 7 на корпусе домкрата служат для фиксации стропов при перемещении его грузоподъемным механизмом.

1.5 Маркировка

1.5.1 На домкрате установлена табличка предприятия – изготовителя, содержащая:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение домкрата;
- вид климатического исполнения;
- обозначение технических условий на домкрат;
- знак сертификации для сертификационной продукции;
- грузоподъемность, Н;
- рабочий ход, мм;
- порядковый номер домкрата по системе нумерации предприятия- изготовителя*;
- год и месяц выпуска*;

*Примечание - Порядковый номер, год и месяц могут быть нанесены под табличкой одним из способов, обеспечивающих ясность надписей в течение всего срока службы домкрата.

1.6 Упаковка

1.6.1 Домкрат поставляется законсервированным и в частичной упаковке.

1.6.2 Эксплуатационная документация упакована в пакет из полиэтиленовой пленки. Пакет запаян и привязан шпагатом к домкрату.

2 Использование по назначению

2.1 Указание мер безопасности

2.1.1 Домкрат в отношении безопасности соответствует требованиям ГОСТ 12.2.003-91 и настоящего руководства по эксплуатации.

2.1.2 Лица, выполняющие работу с домкратом должны знать его конструкцию, правила эксплуатации и требования по технике безопасности.

2.1.3 Перед подъемом груза необходимо проверить положение собачки относительно храповика и работоспособность тормозного устройства.

2.1.4 Во время подъема и опускания груза все работы в зоне перемещения груза не допускаются.

2.1.5 Установка домкрата под поднимаемый груз и отвод его, осуществляется одним рабочим за ручки, расположенные на корпусе домкрата.

2.1.6 Запрещается:

- подъем груза, масса которого превышает грузоподъемность домкрата;

- выполнять работы, вызывающие ударные нагрузки на домкрат или его раскачивание;

- подъем груза при неустойчивом положении домкрата.

2.2 Подготовка домкрата к использованию и использование его.

2.2.1 Перед началом использования домкрата необходимо произвести его расконсервацию.

2.2.2 При использовании домкрата необходимо соблюдать следующие правила:

- под домкратом должна быть подложена деревянная подкладка площадью значительно больше, чем основание домкрата и толщиной не менее 50 мм;

- при подъёме груза домкрат установить строго вертикально;

- головку или лапу домкрата упереть в прочные узлы поднимаемого оборудования, прокладывая между головкой или лапой и грузом упругую прокладку;

- следить за тем, чтобы груз опирался на всю поверхность головки или лапы домкрата во избежание соскальзывания груза во время подъёма;

- во время подъёма следить за устойчивостью груза;

- по мере подъёма под груз устанавливать прокладки, а при опускании груза, их постепенно вынимать, при этом прокладки должны обеспечивать устойчивость груза;

- не допускается применение удлинителей одеваемых на рукоятку домкрата;

- не снимать руку с рукоятки домкрата при опускании груза до прикосновения его с прокладкой;

- не оставлять груз на домкрате без надзора.

2.3 Возможные неисправности и методы их устранения

2.3.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1	Повышенный нагрев в опорах зубчатых блоков и большое усилие на рукоятке	Недостаточно смазаны подвижные детали домкрата. Наличие в смазке грязи, песка или механических примесей.	Смазать подвижные детали домкрата. Промыть домкрат, смазать чистой смазкой.
2	Свободное вращение рукоятки без подъёма груза.	Поломка одной из трёх зубок	Заменить поломанную зубку.
3	Рукоятка не вращается	Заклинивание передачи ввиду поломки одной из зубок.	Заменить поломанную зубку.

3 Техническое обслуживание

3.1 При эксплуатации домкрата необходимо следить за тем, чтобы все детали приводного механизма были покрыты тонким слоем смазки солидол «С» ГОСТ 4366-76.

3.2 Не реже одного раза в год домкрат должен быть испытан статической нагрузкой 8800 кг на головку и на лапу в течение 10 мин и динамической нагрузкой 8000 кг на головку и на лапу с подъёмом домкрата на полную высоту подъёма.

3.3 Домкрат считается выдержавшим испытания, если после их проведения не будет обнаружено трещин, деформации и других повреждений, а также отказов в работе домкрата.

4 Хранение и транспортирование

4.1 Условия хранения и транспортирования домкрата в части воздействия климатических факторов - 5 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170-78. Срок хранения в законсервированном виде – не более трех лет.

4.2 Транспортирование домкрата допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

4.3 Расстановка и крепление домкратов в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение при следовании в пути и соответствовать требованиям действующих технических условий погрузки и крепления грузов на каждом виде транспорта.

5 Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Средний ресурс работы домкрата до капитального ремонта не менее 600 часов при сроке службы пять лет.

5.2 Указанные ресурсы и сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.3 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие домкрата требованиям технических условий ТУ4834-013-00210757-2001 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.

5.5 Устранение дефектов или замена дефектного домкрата, в течение срока действия гарантии, осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно в соответствии с действующим законодательством.

5.6 Предприятие – изготовитель не несет ответственности, не принимает претензий и не осуществляет гарантийного ремонта домкрата в случае:

- использования его не по назначению;
- ремонта или замены сборочных единиц и деталей по усмотрению потребителя;
- изменения конструкции, произведенного потребителем без согласования с предприятием-изготовителем;
- предъявления домкрата в разобранном виде;
- отсутствия акта о рекламации и настоящего руководства по эксплуатации.

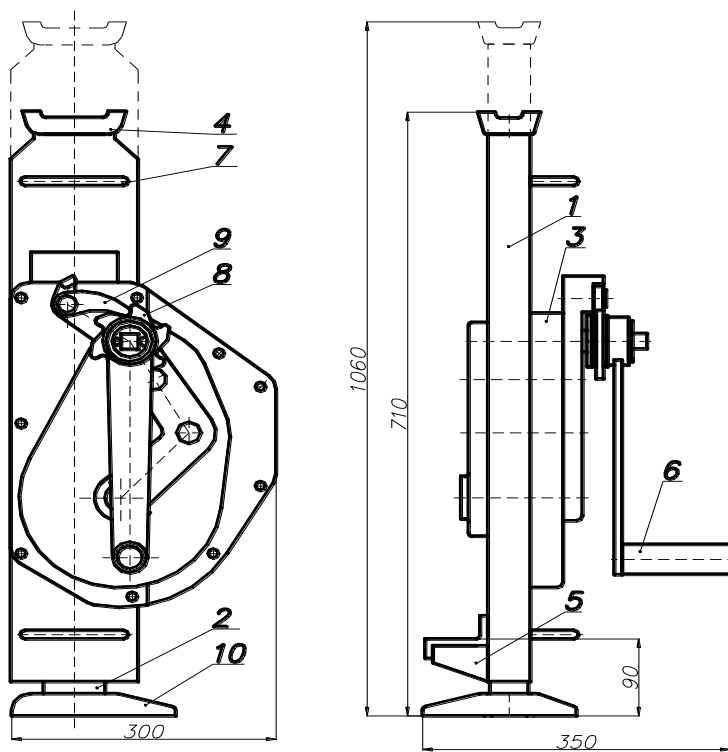
6 Свидетельство о консервации, упаковывании и приемке

6.1 Свидетельство о консервации

Консервация домкрата проведена на предприятии- изготовителе и соответствует варианту защиты ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78.

Консервацию произвел _____

Приложение А
(справочное)



1 – корпус; 2 – рейка; 3 – крышка; 4 – головка; 5 – лапа; 6 – рукоятка;
7 – ручка; 8 – храповик; 9 – собачка; 10 – основание.

Рисунок А.1 Общий вид домкрата реечного ДР-8М