



**ОБОРУДОВАНИЕ
И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ АВТОСЕРВИСА И ШИНОМОНТАЖА**

КРАН ГАРАЖНЫЙ СКЛАДНОЙ 1 ТОННА MS0601A



2 ТОННЫ MS0601B



Инструкция по эксплуатации и обслуживанию

Внимательно прочтите инструкцию перед установкой и использованием, это необходимо для безопасной эксплуатации и технического обслуживания.

После ознакомления сохраните инструкцию

Оглавление

Назначение.....	3
Характеристики.....	3
Комплектация.....	4
Транспортировка и хранение.....	4
Руководство по безопасности.....	4
Сборка.....	5
Эксплуатация.....	7
Техобслуживание и хранение.....	7
Устранение неисправностей.....	8
Деталировка.....	9
Сведения о соответствии товара техническим регламентам.....	10

Назначение

Кран предназначен для установки и транспортировки или подъема деталей машин. Кран должен использоваться совместно с крюком и цепями, соответствующими данным работам. После перемещения немедленно поместите груз на рабочее место.

Данный кран оснащен длинным гидравлическим цилиндром, обеспечивающим безопасность и высокую скорость подъема.

Шестиколесное шасси обеспечивает удобство перемещения крана и делает его маневренным.

Складная конструкция позволяет хранить кран после использования даже в условиях недостатка пространства.

Надежная стальная сварная конструкция узлов крана.

Телескопическая стрела расширяет плечо выемки деталей транспортных средств.

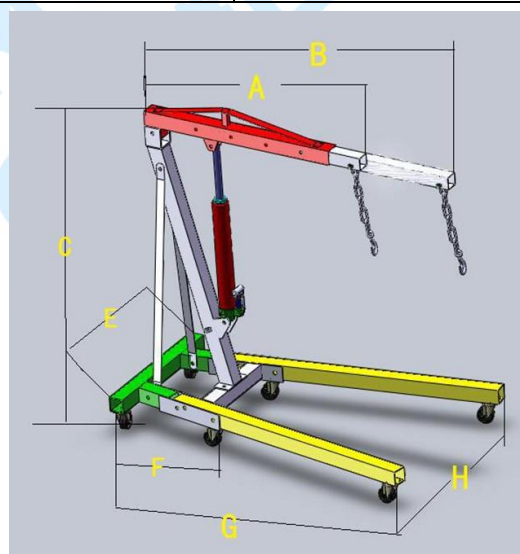
Четыре точки фиксации удлинителя стрелы позволяют изменить грузоподъемность.

ВНИМАНИЕ! Устройство предназначено только для осуществления описанных выше работ. Использование устройства в иных целях, а также модификация конструкции устройства без предварительного согласования с поставщиком запрещено.

Характеристики

Модель		MS0601A	MS0601B
Высота подъема, мм		180-1960	0-2300
Длина стрелы, мм	A	860	1020
Длина стрелы с вылетом, мм	B	1130	1560
Высота стойки, мм	C	1440	1480
Ширина рамы, мм	E	770	800
Длина и ширина рамы без ножек, мм	F*E	490*700	535*800
Длина и ширина рамы с ножками, мм	G*H	1600*700	1605*950
Вес нетто, кг		63	77
Вес брутто, кг		68	80
Транспортные размеры 1 место, мм		1390*320*155	1385*310*155
Транспортные размеры 2 место, мм		740*540*90	830*580*90

ВНИМАНИЕ. Постоянное улучшение продукции является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации». Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Комплектация

Сразу после получения устройства, проверьте наличие следующих компонентов. При обнаружении отсутствующих, поврежденных или несоответствующих описанию деталей, немедленно свяжитесь с продавцом.

Гидравлический цилиндр – 1 шт.	Рукоятка гидравлического привода – 1 шт.
Рама – 1 шт.	Крепеж – 1 комплект.
Колеса - 6шт.	Цепь с крюком – 1 шт.
Вертикальная опорная стойка – 1шт.	Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
Балка поддержки вертикальной опорной стойки – 2шт.	Стрела – 1 шт.
Удлинитель стрелы – 1 шт	Упаковка – картонная коробка – 2места.

Транспортировка и хранение

Подъем или перемещение упакованного оборудования производить погрузчиками или подъемными кранами. При этом работу должны выполнять не менее двух рабочих, дабы избежать опасного раскачивания груза. Кран является тяжелым оборудованием. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке соблюдайте необходимые меры безопасности.

Оборудование должно храниться в складском помещении. При хранении на улице, защитите оборудование от влаги. Для транспортировки используйте крытые автомобили или контейнеры. Хранить при температуре -25°C - +55°C.

Руководство по безопасности

1. Внимательно прочитайте данную инструкцию и тщательно следуйте указаниям, указанным в ней. Сохраните инструкцию для дальнейшего пользования, убедитесь, что все лица, осуществляющие работу с оборудованием, также предварительно ознакомились с инструкцией.
2. Не нарушайте указанные в данной инструкции правила безопасности, транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования. Нарушение данных правил может привести к выходу оборудования из строя, авариям, травмам, а гарантия будет аннулирована.
3. Регулярно проверяйте устройство на наличие неисправностей, поломок, изношенных и поврежденных частей. При обнаружении проблемы, незамедлительное её устраните.
4. Внимание! Ремонт оборудования допускается только квалифицированными рабочими. Не позволяйте посторонним лицам осуществлять ремонт оборудования.
5. При устранении проблемы руководствуйтесь указаниями в разделе «Устранение неисправностей». В случае, если ваша проблема отсутствует в данном разделе, свяжитесь с сервисной службой компании Мобилсервис.
6. Внимание! Не вносите изменений в конструкцию устройства без предварительного согласования данных изменений с производителем. При ремонте используйте только оригинальные запчасти от производителя.
7. Не работайте с устройством в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, под воздействием седативных средств, а также в состоянии сильной усталости.
8. Приведенные в данной инструкции указания по безопасной работе не могут предусмотреть все возможные опасные ситуации, которые могут возникнуть. При работе с устройством всегда в первую очередь руководствуйтесь здравым смыслом и трезвым пониманием ситуации.

9. Используйте устройство только для выполнения тех целей, для которых оно предназначено.
10. Держите рабочую зону в чистоте и хорошо освещенной. Убедитесь, что условия при работе с тем или иным устройством не являются опасными, учитывая особенности самого устройства.
11. Не допускайте детей и посторонних лиц к работе с устройством. К работе допускается только квалифицированный персонал.
12. При работе с устройством не носите мешковатую одежду. Используйте защитную одежду, защиту рук, ног и глаз, уберите длинные волосы под одежду, уберите украшения перед работой с устройством.
13. Не удаляйте предупреждающие наклейки и опознавательные знаки с устройства, если таковые имеются. На них находится важная информация и предупреждения о безопасности. При загрязнении или удалении наклеек, свяжитесь с сервисной службой для их замены.
14. Используйте оборудование только на чистой, ровной и твердой поверхности.
15. Перед использованием крана проверьте, что все болты и гайки закручены, крюк и цепь чистые и не повреждены.
16. Не превышайте грузоподъемность. Находитесь под объектом, висящим на кране.
17. Не поднимайте и не закрепляйте груз на нераскрытом кране. Не оставляйте груз на кране без присмотра. Остерегайтесь раскачивания и падения груза с крюка.
18. Не допускайте контакта частей оборудования с водой, не работайте в условиях повышенной влажности.

Сборка

Пожалуйста, полностью прочитайте раздел «Руководство по безопасности» перед началом сборки и работы с устройством. Перед началом сборки сверьтесь с разделами «Комплектация» и «Детализировка». Проверьте все части устройства и все инструменты, используемые при сборке, на их целостность. При обнаружении проблем, не приступайте к сборке, пока части и инструменты не будут отремонтированы или заменены.

1. Прикрутите колеса к каждой части рамы и ногам с помощью болтов, гаек и шайб.

Сначала прикрепите 2 больших задних колеса к раме. Чтобы прикрепить два больших колеса к задней части рамы крана, совместите четыре монтажных отверстия в каждом колесе с четырьмя монтажными отверстиями, расположенными в нижней части каждого конца рамы. Закрепите колеса используя четыре болта, четыре шайбы и четыре гайки.

Затем прикрепите 2 малых передних колеса к раме. Чтобы прикрепить два малых колеса к передней части рамы крана, совместите четыре монтажных отверстия в каждом колесе с четырьмя монтажными отверстиями, расположенными в нижней части каждого конца рамы. Закрепите колеса используя четыре болта, четыре шайбы и четыре гайки.

Затем прикрепите 2 больших колеса к ножкам крана. Чтобы прикрепить колеса к ножкам крана, совместите четыре монтажных отверстия в каждом колесе с четырьмя монтажными отверстиями, расположенными в нижней части каждой ножки. Закрепите колеса используя четыре болта, четыре шайбы и четыре гайки.

2. Прикрепите ножки к раме. Чтобы прикрепить две ножки к раме, вставьте ножки в отверстия, расположенные в передней части рамы. Совместите два монтажных отверстия в каждой ножке с монтажными отверстиями в раме. Закрепите ножки на основании, используя два штифта 100-мм и два стопорных шплинта для каждой ноги.

3. Прикрепите вертикальную опорную стойку к раме. Совместите два монтажных отверстия в нижней части вертикальной опорной стойки с двумя монтажными отверстиями, расположенными в передней части рамы. Закрепите вертикальную опорную стойку на раме, используя два болта, две шайбы и две гайки. ПРИМЕЧАНИЕ: не затягивайте гайки до упора.

4. Прикрепите балки поддержки вертикальной опорной стойки.

Совместите крепежное отверстие на верхнем конце каждой балки поддержки вертикальной опорной стойки с монтажным отверстием, расположенным в верхней части вертикальной опорной стойки. Прикрепите верхние концы балки поддержки к верхнему концу вертикальной опорной стойки, с помощью одного болта, одной шайбы и одной гайки. ПРИМЕЧАНИЕ: не затягивайте гайки до упора.

Совместите крепежное отверстие на нижнем конце каждой балки поддержки вертикальной опорной стойки с монтажным отверстием, расположенным в задней части рамы. Прикрепите нижние концы балки поддержки с каждой стороны вертикальной опорной стойки, с помощью одного болта, одной шайбы и одной гайки. ПРИМЕЧАНИЕ: не затягивайте гайки до упора.

Теперь полностью затяните все гайки, использованные в шагах № 3 и № 4.

5. Прикрепите стрелу к вертикальной стойке. Совместите монтажное отверстие стрелы с монтажными отверстиями, расположенными в верхней части вертикальной опорной стойки. Затем зафиксируйте стрелу, используя один болт, одну шайбу, и одну гайку.

6. Прикрепите удлинитель стрелы к стреле:

Вставьте удлинитель стрелы в конец стрелы. Совместите монтажное отверстие в удлинителе стрелы с одним из четырех монтажных отверстий в стреле. Убедитесь, что каждое отверстие соответствует грузоподъемности, указанной в точке крепления. Закрепите удлинитель стрелы, используя один болт, одну шайбу и одну гайку.

7. Прикрепите цепь с крюком к удлинителю стрелы:

Вставьте одно звено цепи через отверстие, расположенное в конце удлинителя стрелы. Вставьте один болт в монтажное отверстие на конце удлинения стрелы. Закрепите цепь с крюком на удлинителе стрелы с помощью одной шайбы и одной гайки.

8. Прикрепите гидроцилиндр к вертикальной стойке и стреле:

Совместите два монтажных отверстия в нижней части гидроцилиндра с двумя монтажными отверстиями, расположенными в нижней части вертикальной стойки. Прикрепите гидроцилиндр с помощью одного болта, одной шайбы и одной гайки

Совместите крепежное отверстие в верхней части гидроцилиндра с крепежным отверстием, расположенным в нижней части стрелы. Прикрепите верхнюю часть гидравлического цилиндра к нижней части стрелы, используя один болт, одну шайбу и одну гайку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выровнять крепежное отверстие в верхней части гидравлического цилиндра с крепежным отверстием, расположенным в нижней части стрелы, может потребоваться либо прокачать гидравлический цилиндр, чтобы поднять его верхнюю часть, либо сбросить давление на цилиндр, чтобы опустить его верхнюю часть.

Кран теперь полностью собран.

Эксплуатация

1. Чтобы поднять стрелу, закройте клапан гидравлического поршня. Накачайте рукояткой давление в гидравлическом цилиндре до тех пор, пока стрела не поднимется в максимальное положение.
2. Для удлинения стрелы, снимите болт и гайку. Выдвиньте дополнительную стрелу, пока отверстия ее крепления не совпадут с отверстиями основной стрелы. Закрутите в них болт и гайкой в этом отверстии.
3. Переместите кран, направьте стрелу крана, чтобы крюк оказался непосредственно над объектом, который вы хотите поднять.
4. Для опускания крюка осторожно и медленно откройте немного клапан. Зацепите крюк за объект и проверьте, что замок безопасности на крюке закрылся. Закройте клапан выпуска и накачайте рукояткой так, чтобы объект поднялся.
5. Осторожно переместите кран в место, где вы хотите опустить груз. Осторожно откройте клапан, опуская крюк.
6. Как только объект полностью опущен, снимите объект с крюка

Техобслуживание и хранение

1. Используйте только подходящие инструменты для установки, обслуживания и ремонта устройства.
2. Регулярно проверяйте на смещение движущиеся части, наличие сломанных или изношенных частей, а также другие условия, которые могут привести к травмам. При повреждении, устраните все неисправности до начала работы с устройством.
3. Не работайте на оборудовании с изношенными, дефектными, поврежденными, и иными деталями, тем или иным образом представляющими опасность для работы, даже если состояние деталей позволяет осуществлять дальнейшую работу. Продолжительная работа с опасными деталями приведёт к авариям и травмам.
4. Храните неиспользуемое оборудование в сухом, темном, недоступном для посторонних лиц месте.
5. При работе с оборудованием после длительного периода неиспользования, предварительно убедитесь, что за время хранения оборудование и его части не пришли в негодность.
6. Смазывайте движущиеся части оборудования. Смазывайте поршень, рычажные механизмы, суппорта и насос маслом. Смазывайте консистентной смазкой подшипники и оси.
7. Проводить визуальный осмотр на наличие трещин, искривлений, незатянутых, недостающих деталей или утечки масла гидросистемы.
8. Если кран подвергся чрезмерной нагрузке или удару, выведите его из эксплуатации и перед повторным использованием обратитесь в сервисную службу.
9. Протирайте все поверхности и сохраняйте все ярлыки и предупредительные надписи в читаемом состоянии.
10. Проверяйте поршень гидроцилиндра на наличие ржавчины или коррозии не реже, чем раз в 3 месяца.
11. Уменьшение силы работы поршня может свидетельствовать о попадании в систему воздуха. В данном случае: опустите поршень; удалите масло и грязь на поршне; поднимите поршень

на максимальную высоту; ослабьте клапан и задвиньте поршень полностью вниз. Проверьте уровень масла в гидроцилиндре, при необходимости долейте масло.

12. Для удаления излишков масла и иных загрязнений используйте влажную ткань и не сильно действующее моющее средство. Не используйте агрессивные растворители.
13. Поддерживайте масло в гидроцилиндре на должном уровне. Меняйте масло в гидроцилиндре как минимум раз в год. Для этого выполните следующие операции: при полностью опущенном штоке осторожно снимите гидроцилиндр, удалите заглушку из резервуара с гидравлической жидкостью и слейте жидкость в подходящую емкость, затем установите гидроцилиндр в вертикальное положение, заполните резервуар высококачественной гидравлической жидкостью до нижнего края отверстия для заливки жидкости, откачайте воздух из гидравлической системы, добавьте еще гидравлической жидкости, после чего верните заглушку на место. Установите цилиндр на кран.

Устранение неисправностей

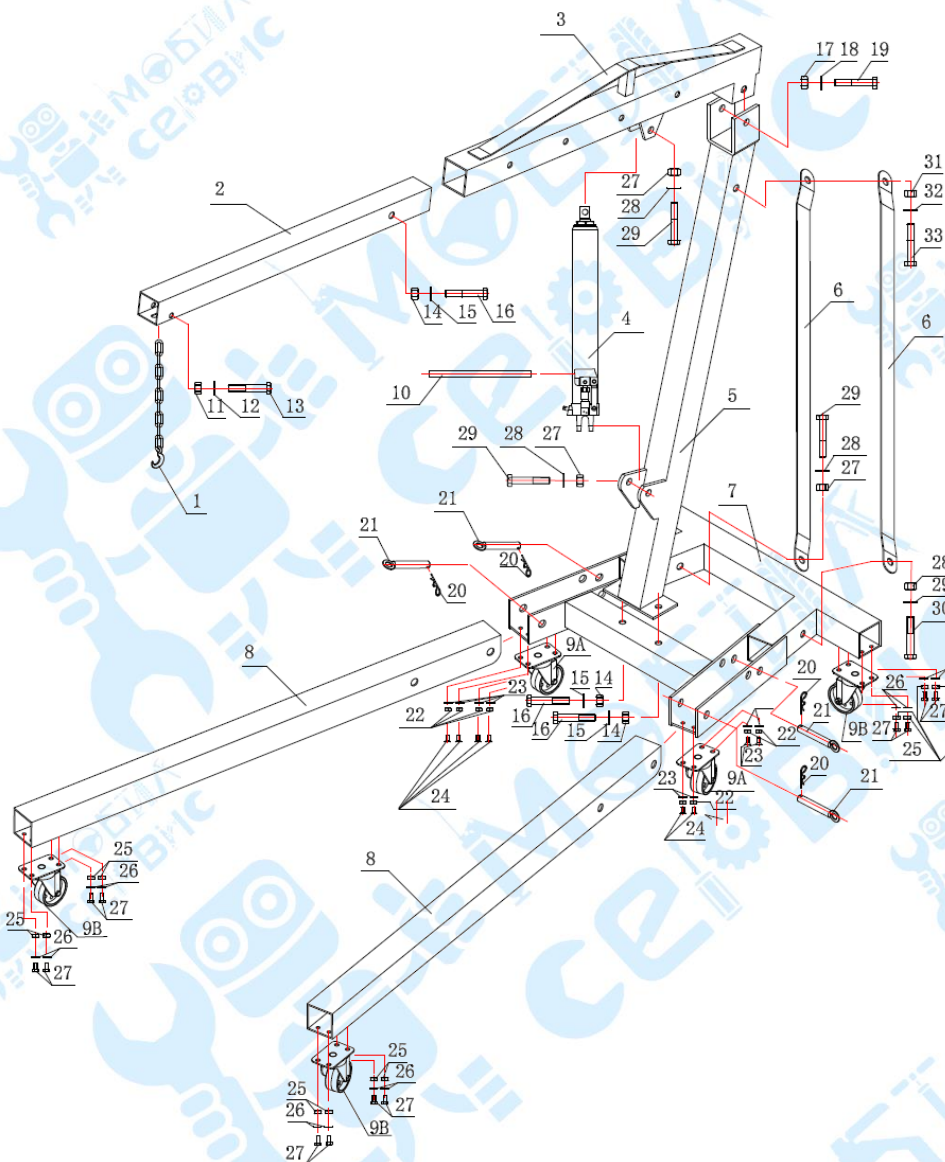
При обнаружении проблем, представленных в таблице ниже, осуществите их устранение с помощью квалифицированного персонала.

Если проблема не представлена в таблице ниже, обратитесь к квалифицированному специалисту службы сервиса компании Мобилсервис.

Проблема	Решение
Уменьшение силы работы поршня	Произведите протравливание гидроцилиндра от воздуха
Уменьшение высоты подъема крана	Проверьте уровень гидравлического масла. Долейте или полностью замените масло.
Поршень движется нестабильно	Проверьте поршень на наличие повреждений и загрязнений. Очистите поршень. Проверьте гидроцилиндр на наличие воздуха, при необходимости произведите протравливание.
Поршень не задвигается до конца	Проверьте уровень гидравлического масла. При необходимости слейте излишек гидравлического масла.

Деталировка

MS0601A и MS0601B



NO	DESCRIPTION	QTY	NO	DESCRIPTION	QTY	NO	DESCRIPTION	QTY
1	Hook	1	12	Washer $\Phi 12$	1	23	Washer $\Phi 8$	8
2	Extension boom	1	13	Bolt M12x75	1	24	Flat shoulder bolt M8x16	8
3	Boom	1	14	Nut M14	3	25	Nut M8	16
4	Long ram jack	1	15	Washer $\Phi 14$	3	26	Washer $\Phi 8$	16
5	Support post	1	16	Bolt M14x90	3	27	Bolt M8x16	16
6	Support brace	2	17	Nut M16	1	28	Nut M16	4
7	Base	1	18	Washer $\Phi 16$	1	29	Washer $\Phi 16$	4
8	Leg	2	19	Bolt M16x110	1	30	Bolt M16x90	4
9A	Caster wheel($\Phi 75$ mm)	2	20	Wire-steel cotter pin	2	31	Nut M16	1
9B	Caster wheel($\Phi 90$ mm)	4	21	Round pin	4	32	Washer $\Phi 16$	1
10	Handle	1	22	Nut M8	8	33	Bolt M16x100	1
11	Nut M12	1						

Сведения о соответствии товара техническим регламентам

Изготовитель: ZHEJIANG ZHONGXING MACHINE MANUFACTURE CO.,LTD
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, NANHU DAQIAO SHUANGLONG ROAD 3059, JIAXING, ZHEJIANG



Код ТН ВЭД ТС	8426990000
Орган, выдавший сертификат	Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11AB53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258 Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru
Соответствует требованиям	ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
Стандарты, по которым производилась сертификация	ГОСТ 31489-2012 «Оборудование гаражное. Требования безопасности и методы контроля», разделы 3 и 4.



**МОБИЛ
сервис**

Продажа оборудования

Сервисное обслуживание
и ремонт оборудования

Установка и настройка
оборудования

Диагностика оборудования

Консультации о работе
оборудования

Обучение

Проектирование

Гарантийный сервис



Гарантийная служба:
8(984)152-36-67
service@msvlad.com

сервисная служба г.Владивосток
8(914)071-30-82
 сервисная служба г.Хабаровск
8(914)774-01-79
www.msvlad.com