ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ES0401A Кран гаражный, 3 т**



***ВАЖНО:* ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

**СОДЕРЖИТ ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.**

# Предисловие

Данный гаражный кран предназначен для снятия, установки двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей определенной грузоподъемности. Его следует использовать совместно с выравнивающим устройством, подъемным тросом и/или цепями, см. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ. После снятия двигателя следует немедленно установить его на стенд для ремонта двигателя и т.п.

# Основные характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| Грузоподъемность (кг) | 3000 |
| Высота подъема (мм) | 330-2250 |
| Вес-брутто (кг) | 120 |
| Вес-нетто (кг) | 115 |
| Размеры в упаковке | 1# 1350×820×120 |
| (мм) | 2# 1450×330×220 |

1. **Меры безопасности**
2. **Соблюдать чистоту и порядок на рабочем месте.** Беспорядок создает травмоопасную обстановку.
3. **Эксплуатировать кран в нормальных рабочих условиях.** Не использовать оборудование в условиях сырости и высокой влажности. Не работать под дождем. Обеспечить хорошую освещенность рабочей зоны.
4. **Не допускать детей к оборудованию.** Детям нельзя находиться в рабочей зоне.
5. **Хранить оборудование в специально отведенном месте.** Хранить кран следует в недоступном для детей, сухом месте для предотвращения коррозии.
6. **Использовать оборудование по назначению.** Данный кран имеет вполне определенное назначение. Не допускается использовать его для других целей. Нельзя вносить конструктивные изменения.
7. **Носить рабочую одежду.** Не работать в широкополой, свободной одежде и не носить украшений, которые могут попасть в подвижные детали оборудования. Рекомендуется носить спецодежду, которая не проводит электрический ток, и обувь с нескользящей подошвой. Длинные волосы следует завязывать. Носить рабочие перчатки и защитные очки, одобренные стандартом ANSI.
8. **Соблюдать осторожность.** Сильно не наклоняться, чтобы не упасть.
9. **Содержать оборудование в чистом и исправном состоянии.** Соблюдать инструкции по смазке и замене принадлежностей.
10. **Быть внимательным.** Контролировать свои действия. Не работать в состоянии усталости.
11. **Проверить на наличие неисправных деталей.** Перед использованием крана все важные детали следует внимательно проверить и убедиться в их исправности.
12. **Запасные части и аксессуары.** Во время ремонта следует устанавливать только оригинальные детали и запасные части. Необходимо использовать только те аксессуары, которые предназначены для данного крана.

## Не работать на кране в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

1. **Запрещено превышать максимально допустимую грузоподъемность. Следить за динамической нагрузкой!** Раскачивание или сильный рывок за цепь гаражного крана может привести к кратковременной перегрузке и повреждению изделия, повреждению груза, ПОЛУЧЕНИЮ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ и/или ЛЕТАЛЬНОМУ ИСХОДУ.
2. **Техническое обслуживание.** Для безопасной эксплуатации устройства необходимо выполнять регулярное техническое обслуживание силами квалифицированных специалистов.

2

## Запрещено применять кран для перемещения деталей самолетов.

1. **Нельзя перемещать кран под нагрузкой.** Шарнирные ролики не предназначены для перемещения крана с поднятым грузом.

# Конструкция



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ОПИСАНИЕ | КОЛ. | № | ОПИСАНИЕ | КОЛ. |
| 1 | Удлинитель стрелы | 1 | 18 | Шайба Φ16 | 3 |
| 2 | Гайка M16 | 4 | 19 | Болт M16x110мм | 3 |
| 3 | Шайба Φ16 | 4 | 20 | Основание | 1 |
| 4 | Болт M16x100мм | 4 | 21 | Удлинитель лапы | 2 |
| 5 | Крюк и цепь | 1 | 22 | Колесо | 2 |
| 6 | Болт M16x110мм | 1 | 23 | Гайка M16 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 | Стрела | 1 | 24 | Шайба Φ16 | 2 |
| 8 | Гидравлический | 1 | 25 | Болт M16x90мм | 2 |
| цилиндр |
| 9 | Вертикальная стойка | 1 | 26 | Гайка M8 | 8 |
| 10 | Опорная растяжка | 2 | 27 | Шайба Φ8 | 8 |
| 11 | Гайка M22 | 1 | 28 | Болт M8x20мм | 8 |

3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Шайба Φ22 | 1 | 29 | Ролик | 2 |
| 13 | Болт M22x120мм | 1 | 30 | Рукоятка | 1 |
| 14 | Гайка M20 | 1 | 31 | Болт M14x40мм | 2 |
| 15 | Шайба Φ20 | 1 | 32 | Гайка M16 | 1 |
| 16 | Болт M20x120мм | 1 | 33 | Шайба Φ16 | 1 |
| 17 | Гайка M16 | 3 |  |

# Рабочие инструкции

1. Для **подъема** удлинителя стрелы следует закрыть выпускной клапан гидроцилиндра. Затем нажимать на рукоятку вверх-вниз до подъема удлинителя на требуемую высоту.
2. Для **выдвижения** удлинителя необходимо открутить болт и гайку, вытянуть удлинитель до момента совмещения отверстия в стреле с отверстием в удлинителе. Вставить болт в отверстия стрелы и удлинителя, зафиксировать болт с помощью гайки.
3. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Запрещено превышать грузоподъемность крана.** Превышение максимальной грузоподъемности может стать причиной травмирования и/или нанесения материального ущерба. **Чем сильнее вытянут удлинитель, тем ниже грузоподъемность гаражного крана.**
4. Установить гаражный кран таким образом, чтобы крюк находился непосредственно над грузом, который требуется поднять.
5. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Необходимо держаться на определенном удалении от крана.** Запрещено находиться под грузом, поднятым краном. Существует опасность соскальзывания крюка и падения груза, которое может стать причиной серьезного травмирования и/или ущерба имуществу. Следует контролировать груз во избежание его раскачивания вперед и назад.
6. Необходимо немного открыть выпускной клапан, что опустить крюк. Закрепить крюк на грузе, который требуется поднять, убедиться в том, что защитная защелка крюка полностью закрыта. Затем следует закрыть выпускной клапан, воздействуя на рукоятку, поднять груз. Осторожно переместить кран в положение, в котором требуется опустить груз, например, на стенд для ремонта двигателя, соответствующую опору, пол и т.д. Затем опустить груз, слегка открыв выпускной клапан.
7. После полного опускания груза отсоединить крюк от груза. Затем установить гаражный кран в чистое, сухое, безопасное место, недоступное для детей и других посторонних лиц.

# 6. Техобслуживание

1. Следует проверить все монтажные крепления перед использованием гаражного крана.
2. Необходимо убедиться в отсутствии грязи, смазки или посторонних частиц на крюке и цепи.
3. В случае неудовлетворительной работы гидроцилиндра вероятно наличие воздуха в гидравлической системе. Для удаления воздуха следует выполнить следующие операции.
	1. Необходимо убедиться в том, что шток гидроцилиндра полностью опущен.
	2. Открутить маслоналивную пробку и заправить гидравлическое масло до нормы. c. Поднять шток гидроцилиндра на максимальную высоту.

d. Открыть выпускной клапан и опустить шток гидроцилиндра.

e. Заправить гидравлическое масло до нормы и закрутить пробку на место. При необходимости, повторить указанные операции.

1. Для очистки следует использовать влажную ткань и мягкий очиститель. Запрещено использовать растворители или другие легковоспламеняющиеся вещества.
2. Если характеристики крана снижаются, необходимо проверить уровень гидравлического масла в гидроцилиндре. При необходимости, заправьте гидравлическим маслом до нормы.

4