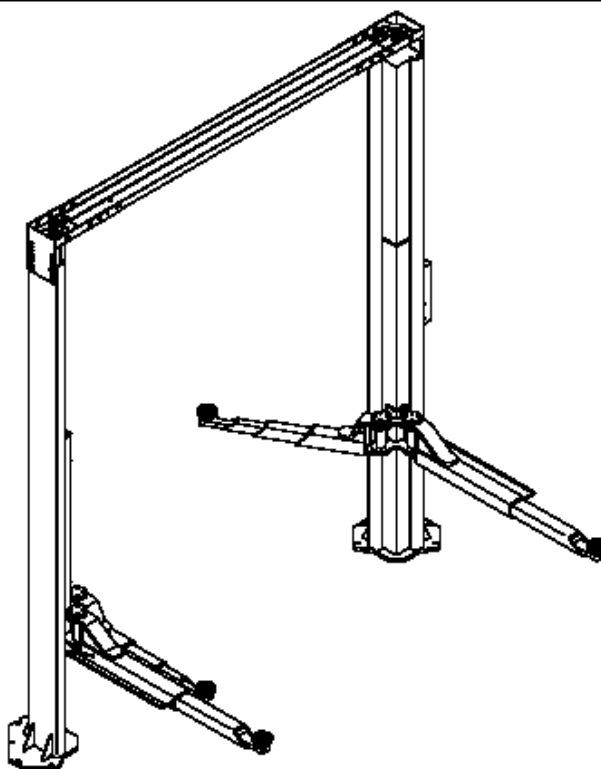


# Электрогидравлический двухстоечный подъемник

## HL 9000 A / HL 9000 S

для легковых автомобилей и микроавтобусов весом до  
4,0 тонн

---



Инструкция по эксплуатации и  
техническому обслуживанию

Издание 2 от 27-02-2003

D1 3615BA1-RU02

## © МАНА GmbH & Co. KG.

Все права зарезервированы. Любое копирование этого документа, частичное или полное, допускается только с предварительного согласия МАНА GmbH & Co. KG или его российского представителя.

Содержание этого издания было проверено с особой тщательностью. Тем не менее, ошибки не могут быть исключены полностью. Пожалуйста, сообщайте МАНА или его российскому представителю обо всех обнаруженных ошибках.

Эти инструкции предназначены для пользователей, имеющих опыт в работе с автомобильными подъемниками.

Оставляем право на внесение изменений технического и содержательного характера без уведомления.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

**МАНА Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG.**

Hoyen 20  
D-87490 Haldenwang/Allgäu

Telephone: 08374 / 585-0  
Telefax: 08374/ 585-499  
Internet: <http://www.maha.de>  
e-mail: [maha@maha.de](mailto:maha@maha.de)

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

**ООО «МАНА Россия»**

г. Санкт-Петербург  
ул. Салова 70

Internet: <http://www.maha.ru>  
e-mail: [info@maha.ru](mailto:info@maha.ru)  
тел: (812)346-56-76  
факс: (812)346-56-75

## Содержание

<b>1</b>	<b>Описание изделия</b>	4
1.1	Требования к монтажу	4
1.1.1	Выбор места монтажа	4
1.1.2	Требования к фундаменту	4
1.1.3	Напряжение питания	4
1.2	Уровень шума	4
1.3	Технические характеристики	5
1.3.1	HL 9000 A	5
1.3.2	HL 9000 S	7
<b>2</b>	<b>Техника безопасности</b>	9
2.1	Общие положения	9
2.2	Техника безопасности при вводе в эксплуатацию	9
2.3	Техника безопасности при работе с подъемником	9
2.4	Техника безопасности при техническом обслуживании	10
2.5	Прочая информация	10
2.6	Элементы безопасности	10
<b>3</b>	<b>Работа с подъемником</b>	11
3.1	Управление	11
3.1.1	Главный включатель	11
3.1.2	Кнопка блокировки	12
3.1.3	Блокировка опорных рычагов	12
3.2	Подготовка к работе	13
3.2.1	Удлинитель	14
3.3	Подъем	15
3.4	Спуск	16
3.5	Защита от несанкционированного использования	16
3.6	Прокачка	17
3.7	Дефекты / Неисправности	17
3.8	Ручной спуск	18
3.9	Закрепление автомобиля	19
3.9.1	Адаптеры для автомобилей MB	19
<b>4</b>	<b>Техническое обслуживание</b>	21
4.1	Обслуживание оператором	21
4.1.1	Гидросистема	21
4.1.2	Точки смазки	22
4.1.2.1	Направляющие	22
4.1.2.2	Дисковые опоры	22
4.1.2.3	Опорные рычаги	23
4.1.3	Очистка	23
4.2	Ежегодная инспекция	23
4.3	Устранение неисправностей	23
<b>5</b>	<b>Положение о гарантии</b>	24

## 1 Описание изделия

### 1.1 Требования к монтажу

Подъемник может быть смонтирован только квалифицированным персоналом. Подробности в Technical Handbook.

---



Оборудование для подъема стоек, например, погрузчик, обеспечивает ЗАКАЗЧИК

---

#### 1.1.1 Выбор места монтажа

Не используйте подъемник в помещениях с содержанием взрывчатых веществ или где находятся открытые емкости с легковоспламеняющимися жидкостями.

---



Выбор места расположения подъемника – ответственность ЗАКАЗЧИКА

---

#### 1.1.2 Требования к фундаменту

Перед проведением монтажа подъемника должен быть проверен пол, и в случае необходимости фундамент необходимо привести в соответствие с требованиями фундаментных чертежей МАХА. Для фундамента необходим усиленный (армированный) бетон толщиной не менее 175 мм.

---



Всегда используйте действующие фундаментные чертежи

---



**ЗАКАЗЧИК несет ответственность за подготовку и состояние фундамента для монтажа**

---

#### 1.1.3 Напряжение питания

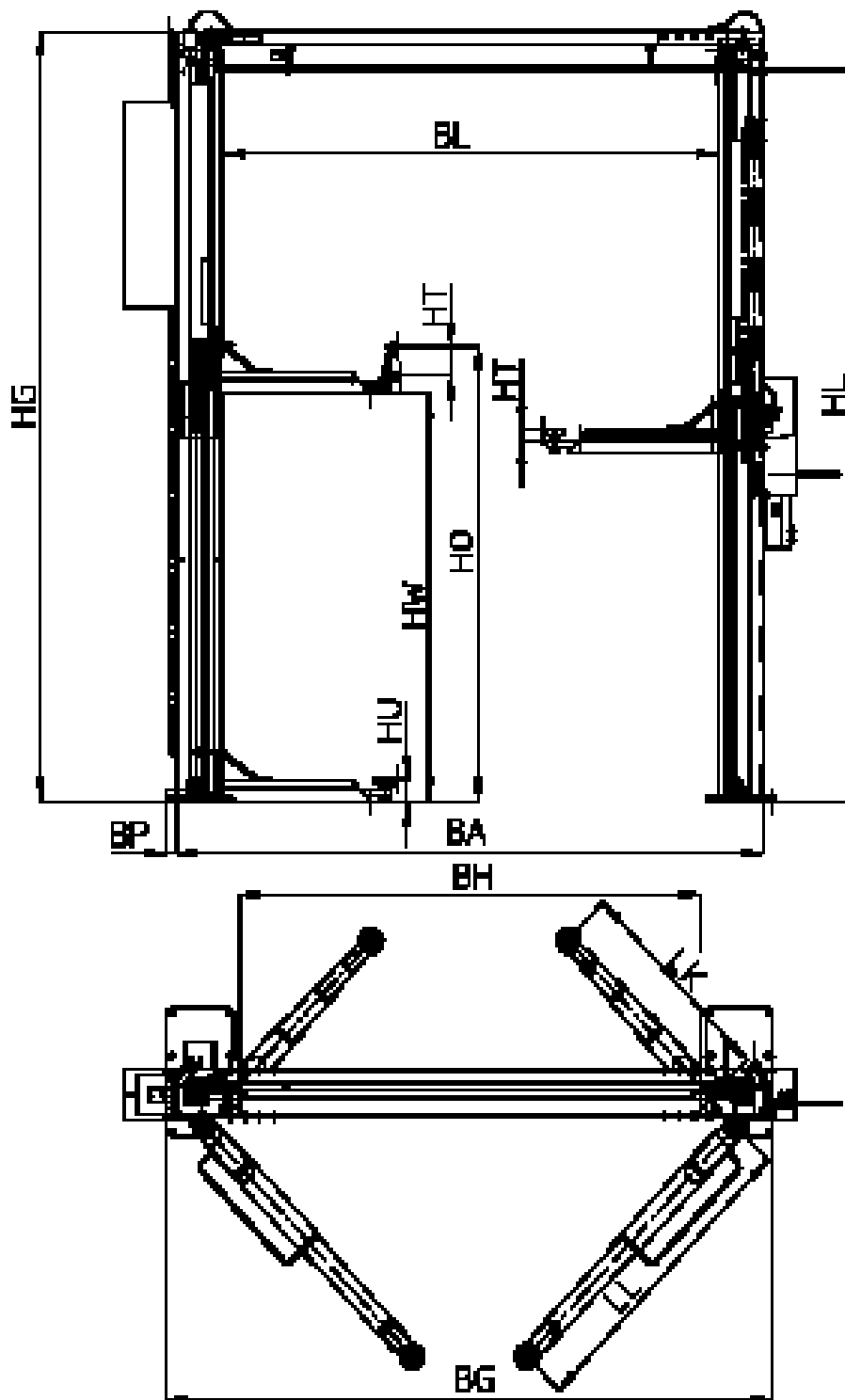
Заказчик обеспечивает подсоединение к линии электропитания 3 x 380 В, 50 Гц соответствующим по длине электрокабелем, сечение проводников 5x2,5 кв.мм, защита по току 16 А.

### 1.2 Уровень шума

В рабочей зоне уровень шума не превышает 70 dB(A).

1.3 Технические характеристики

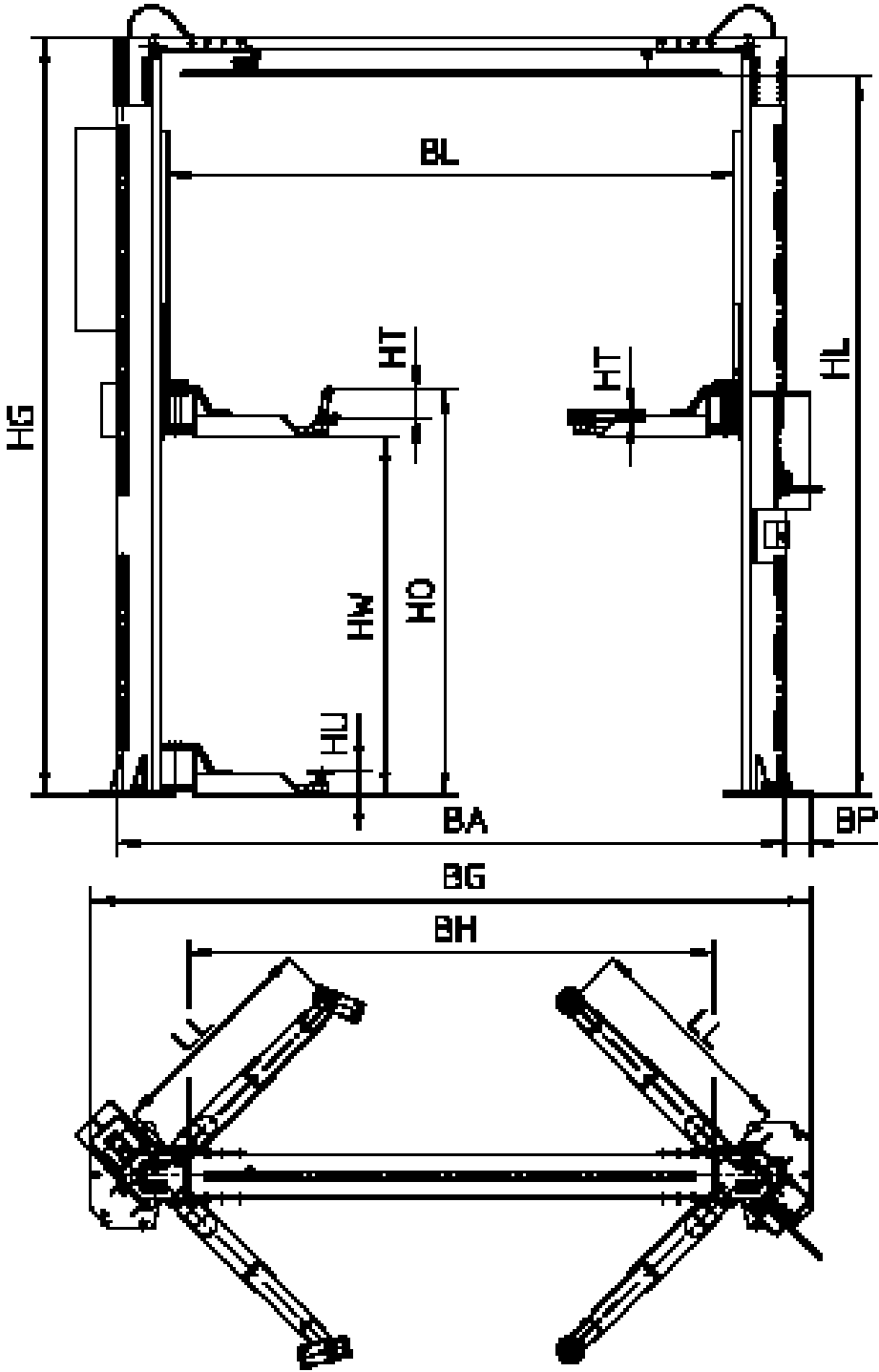
1.3.1 HL 9000 A



## HL 9000 A / HL 9000 S

	<i><b>HL 9000 A</b></i>			
Полная высота НГ, мм	3650-3750	4050-4150	4180-4280	4580-4680
Расстояние НЛ, мм	3460-3560	3860-3960	3990-4090	4390-4490
Ход кареток НW, мм	1700	1700 / 1900		
Максимальная высота подъема НО, мм	1920	1920 / 2120		
Время подъема, с	32	32 / 35		
Время спуска, с	32	32 / 35		
Минимальная высота НУ, мм	100 - 125			
Регулировка опорного диска НТ, мм	80 – 120			
Регулировка ступенчатой опоры НТ	150 / 220			
Короткий рычаг ЛK, мм	494 – 1034			
Длинный рычаг LL, мм	927 – 1510			
Внутренний габарит ВL, мм	2530 / 2680 / 2830			
Габарит по колоннам снаружи ВА, мм	2995 / 3145 / 3295			
Выступ опорных пластин ВР, мм	50			
Расстояние ВG, мм	3100 / 3250 / 3400			
Расстояние ВН, мм	2350 / 2500 / 2650			
Допустимая грузоподъемность, кг	4000			
Собственный вес, кг	Около 900			
Анкеры	10 штук УРАТ-УКА 3М16			
Мощность эл.привода	3 кВт, 50 Гц			
Емкость масляного резервуара	11,5 л			
Объем прокачки	9,5 л			
Производительность насоса	13 л/мин			

1.3.2 HL 9000 S



## HL 9000 A / HL 9000 S

	<i>HL 9000 S</i>			
Полная высота НG, мм	3650-3750	4050-4150	4180-4280	4580-4680
Расстояние НL, мм	3460-3560	3860-3960	3990-4090	4390-4490
Ход кареток НW, мм	1700	1700 / 1900		
Максимальная высота подъема НO, мм	1920	1920 / 2120		
Время подъема, с	32	32 / 34		
Время спуска, с	32	32 / 34		
Минимальная высота НU, мм	100 - 125			
Регулировка опорного диска НТ, мм	80 – 120			
Регулировка ступенчатой опоры НТ	150 / 220			
Рычаг LL, мм	682 – 1035			
Внутренний габарит ВL, мм	2660 / 2810 / 2960			
Габарит по колоннам снаружи ВА, мм	3140 / 3290 / 3440			
Выступ опорных пластин ВР, мм	123			
Расстояние ВG, мм	3385 / 3535 / 3685			
Расстояние ВH, мм	2470 / 2620 / 2770			
Допустимая грузоподъемность, кг	4000			
Собственный вес, кг	Около 900			
Анкеры	10 штук УРАТ-УКА 3М16			
Мощность эл.привода	3 кВт, 50 Гц			
Емкость масляного резервуара	11,5 л			
Объем прокачки	9,5 л			
Производительность насоса	13 л/мин			

R U S S I A



## 2 Техника безопасности

### 2.1 Общие положения

Перед началом работы с подъемником внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации и полностью следуйте ее положениям. Всегда держите инструкцию по эксплуатации в доступном месте.

Ущерб, полученный в случае несоответствующего инструкции по эксплуатации использования подъемника, не покрывается производителем.



**Знак ОПАСНОСТЬ предупреждает о возможности получения травм или другого ущерба в случае несоблюдения инструкции по эксплуатации.**



**Знак ВНИМАНИЕ предупреждает о соответствующем повреждении в случае несоблюдения инструкции по эксплуатации.**



**Знак ПРИМЕЧАНИЕ отмечает дополнительную информацию.**

- Внимательно прочитайте инструкцию по технике безопасности. Соблюдение техники безопасности предупреждает производственный травматизм и нанесение ущерба.
- Тщательно соблюдайте национальные и международные меры безопасности на производстве.
- Соблюдение инструкций по технике безопасности является обязанностью оператора, работающего на подъемнике.

### 2.2 Техника безопасности при вводе в эксплуатацию

Подъемник может быть введен в эксплуатацию только авторизованным персоналом МАХА.

### 2.3 Техника безопасности при работе с подъемником

- Используйте подъемник только по назначению.
- К работе на подъемнике допускается только обученный персонал.
- Не загромождайте подъемник и рабочую зону инструментом, запчастями и т.д.
- Не перегружайте подъемник, грузоподъемность подъемника отмечена на табличке.
- Всегда используйте все четыре рычага для подхвата автомобиля.
- Не допускается наличие людей в непосредственной близости от подъемника, на подъемнике или в автомобиле во время спуска/подъема.
- Всегда используйте только рекомендованные производителем автомобиля точки подхвата.
- Всегда используйте спецзахваты при снятии или установке тяжелых агрегатов или запчастей на автомобиль.
- Главный выключатель служит и аварийным выключателем. В случае опасности установите его в положение «0».

- Защищайте подъемник от несанкционированного использования блокированием главного выключателя
- Защищайте все электрооборудование от влажности и сырости.
- Внимательно следите за автомобилем во время циклов спуска/подъема.
- При подъеме автомобиля учитывайте распределение нагрузки по колесам.
- Минимальное расстояние между подхватами 700 мм.
- Удалите все подставки, инструмент и т.д. перед спуском автомобиля.

### ***2.4 Техника безопасности при техническом обслуживании***

- Сервисные работы, такие как техническое обслуживание или ремонт, должны производиться только авторизованным сервисным персоналом MAHA.
- Выключите и заблокируйте главный выключатель перед проведением любого ремонта или сервисного обслуживания.
- К работе с импульсными генераторами или датчиками положения допускается только квалифицированный обученный персонал.
- К работе с электрическим оборудованием допускается только обученный квалифицированный персонал.

### ***2.5 Прочая информация***

- Примите меры против загрязнения почвы гидравлической жидкостью
- Полностью опустите подъемник перед установкой автомобиля.
- Применение паровых или высокого давления очистителей может привести к повреждению оборудования.
- Использование чистящих жидкостей, влияющих на краску, покрытия или уплотнительные материалы, может привести к повреждению оборудования.

### ***2.6 Элементы безопасности***

- **Функция «мертвый человек»**, оператору необходимо удерживать главный выключатель в рабочем положении все время подъема/спуска подъемника.
- **Выравнивающие тросики**, гарантирующие одинаковый уровень кареток
- **Рычаг автоматического отключения** для предотвращения контакта с верхними конструкциями автомобиля.
- **Блокираторы** для предотвращения неконтролируемого спуска подъемника в случае повреждения гидрошлангов.
- **Барьер защиты от случайного попадания стопы** под опорные рычаги.
- **Блокировка опорных рычагов от поворота** в поднятом положении.
- **Клапан контроля давления** для ограничения рабочего давления макс. 180 бар.

### 3 Работа с подъемником



К работе с подъемником допускается только обученный персонал старше 18 лет.



Применяйте стояночный тормоз после позиционирования автомобиля.



Никому не разрешается находиться в рабочей зоне подъемника при подъеме или спуске.



Необходимо внимательно следить за автомобилем во время циклов подъема/спуска.



Никогда не перегружайте подъемник.



Не разрешается взбираться на подъемник или оставаться внутри автомобиля.

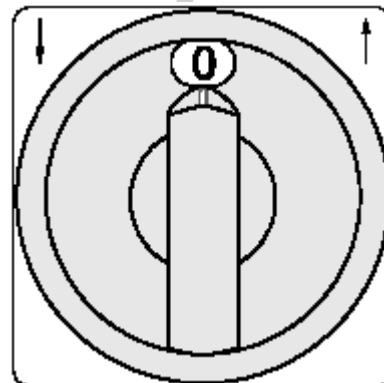
#### 3.1 Управление

##### 3.1.1 Главный выключатель

Для подъема поверните главный переключатель вправо и удерживайте его.

Для спуска поверните главный переключатель влево и удерживайте его.

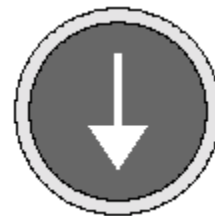
В свободном положении переключатель автоматически возвращается в положение «0». В этом положении выключатель может быть заблокирован от несанкционированного использования.



Главный переключатель служит также как аварийный выключатель. В случае чрезвычайного положения переключатель должен быть приведен в положение «0».

## 3.1.2 Кнопка блокировки

Нажмите эту кнопку для сбрасывания давления в системе гидропривода и для ввода предохранительных защелок в ближайшие снизу пазы кареток.



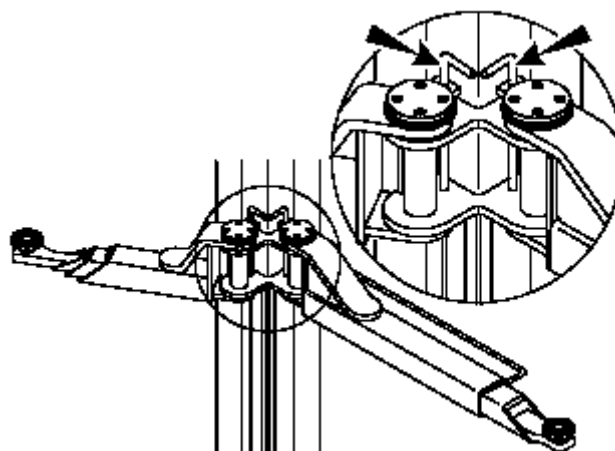
## 3.1.3 Блокировка опорных рычагов



Никогда не поднимайте автомобиль с незаблокированными рычагами

- Опорные рычаги разблокируются автоматически в нижнем положении каретки
- Потяните рукоятку блокирующего механизма для разблокировки рычага в поднятом положении.

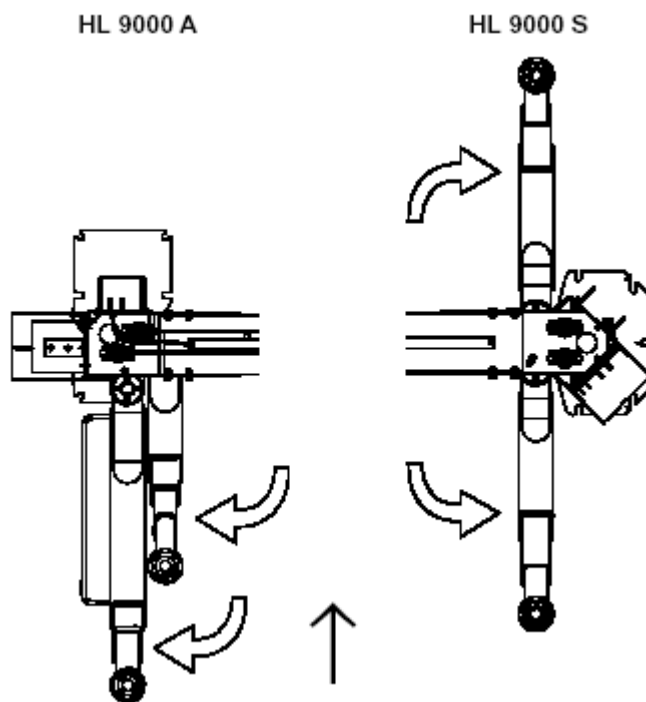
Отпустите рукоятку снова для блокировки поворотного рычага.



MIA  
RUSSIA

## 3.2 Подготовка к работе

- Полностью опустите подъемник и поверните рычаги навстречу направлению заезда, как показано на рисунке

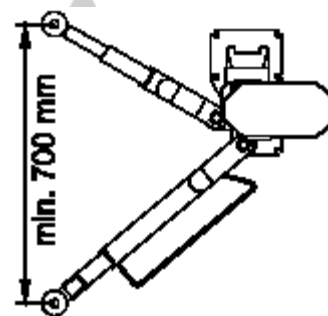


Направление заезда

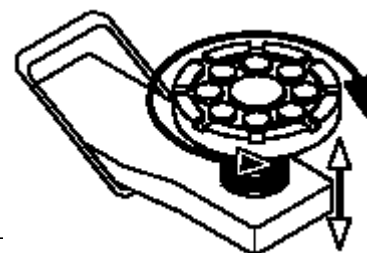
- Медленно заведите автомобиль по продольной оси симметрии подъемника. Включите стояночный тормоз.
- Поверните и растяните опорные рычаги так, чтобы опорные пластины оказались под рекомендованными заводом-изготовителем местами подхвата автомобиля.



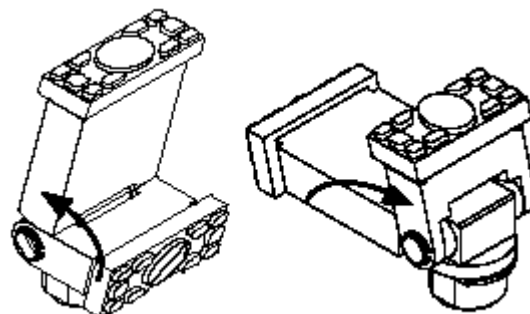
Минимально допустимое расстояние между опорными точками 700 мм



- Дисковые опоры регулируются по высоте. Отрегулируйте их так, чтобы они слегка касались точек подхвата кузова/рамы автомобиля



- Ступенчатые адаптеры регулируются по высоте



Всегда используйте все четыре рычага для подхвата автомобиля. Никогда не нагружайте только один адаптер

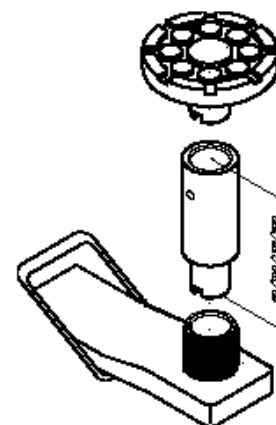
- Выйдите из автомобиля и уберите все препятствия для подъема

### 3.2.1 Удлинители

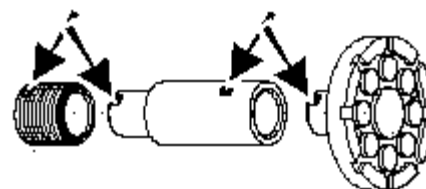


Для каждого опорного диска используйте только **ОДИН** адаптер (не используйте составные адаптеры)

- Дисковые опоры могут быть удлинены с шагом 50 мм с применением удлинителей. Для точной регулировки высоты вращайте дисковую опору.
- Удлинители – опция – возможны 50, 100, 150 и 200 мм длиной



Проверьте, вошли ли стопора в свои места



### 3.3 Подъем

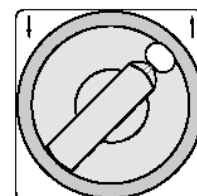


**Внимательно наблюдайте за автомобилем и подъемником во время подъема. Не позволяйте никому стоять в области подъемника**

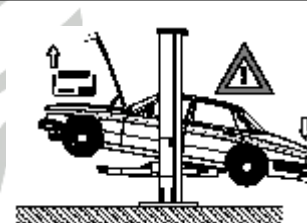


**Слегка поднимите автомобиль, остановите подъем и проверьте правильность расположения дисковых опор в рекомендованных производителем автомобиля местах подхвата. Затем поднимите автомобиль на необходимую высоту.**

- Для подъема поверните и удерживайте главный выключатель в правом положении.
- Подъемник остановится, если будет отпущен главный выключатель или будет достигнут предел подъема.

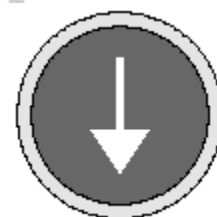


**Всегда используйте страховочные приспособления при снятии или установке тяжелых компонентов**



- Избегайте качания автомобиля
- Не загромождайте подъемник инструментом, запчастями и т.п.

Нажмите эту кнопку для сбрасывания давления в системе гидропривода и для ввода предохранительных защелок в ближайшие снизу пазы кареток.

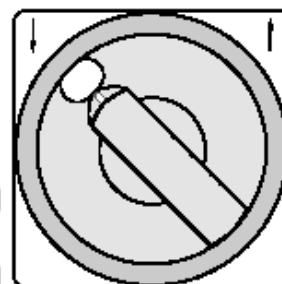


### 3.4 Спуск



**Внимательно наблюдайте за подъемником и автомобилями во время спуска.  
Не позволяйте никому стоять в области подъемника**

- Уберите инструменты, подставки и другие объекты с пути спуска.
- Для спуска поверните и удерживайте главный выключатель в левом положении. Подъемник остановится при отпускании главного выключателя или при достижении ограничителя спуска.
- Поверните опорные рычаги до положения, обеспечивающего выезд автомобиля, и уберите автомобиль.



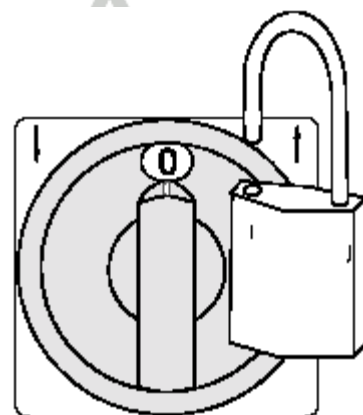
Для разблокировки блокираторов слегка поднимите подъемник



**Полностью** опустите подъемник перед выездом автомобиля

### 3.5 Защита от несанкционированного использования

- Используйте замок для блокировки главного выключателя с целью предотвращения несанкционированного использования.





### 3.6 Прокачка

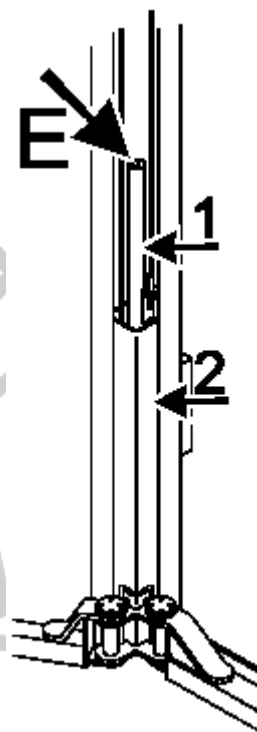


**Никогда не прокачивайте подъемник под нагрузкой**



Не отворачивайте полностью ниппели прокачки

- Полностью опустите подъемник.
- Для доступа к цилиндрам (1) внутри кареток (2) снимите крышки стоек.
- Откройте ниппели прокачки (E).
- Поднимайте подъемник, пока жидкость не будет вытекать без воздушных пузырьков.
- Закройте ниппели прокачки и установите крышки стоек.



После прокачки проверьте уровень масла

### 3.7 Дефекты / Неисправности



**В случае дефекта или неисправностей, таких как неконтролируемый или «судорожный» спуск или подъем, деформация несущих конструкций, немедленно примените подставки под автомобиль, или, если возможно, спустите его.**

**Выключите главный выключатель и заблокируйте его от несанкционированного использования.**

**Вызовите сервисную службу Вашего дилера MAHA**

## 3.8 Ручной спуск

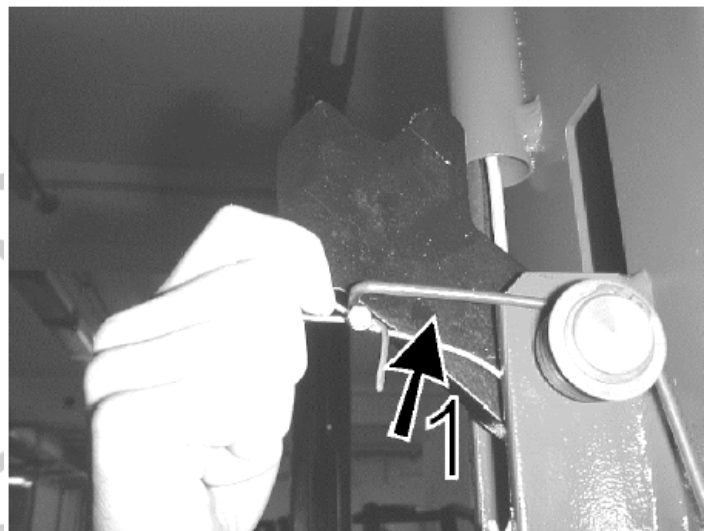


Только авторизованный персонал!

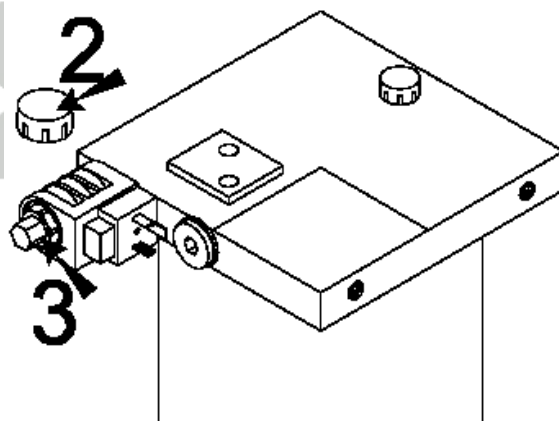
Не перезапускайте подъемник до устранения неисправности, вызвавшей необходимость ручного спуска

- Снимите крышку гидроагрегата и крышку блокиратора вторичной стойки

- Удерживайте оба блокиратора (1) в отключенном положении до полного спуска подъемника.



- Снимите крышку (2) электроклапана на гидроагрегате.
- Осторожно откручивайте перепускной клапан (3) до тех пор, пока подъемник не начнет опускаться



- После полного спуска подъемника закрутите от руки перепускной клапан и закройте его крышкой.
- Поверните рычаги до положения проезда и удалите автомобиль.

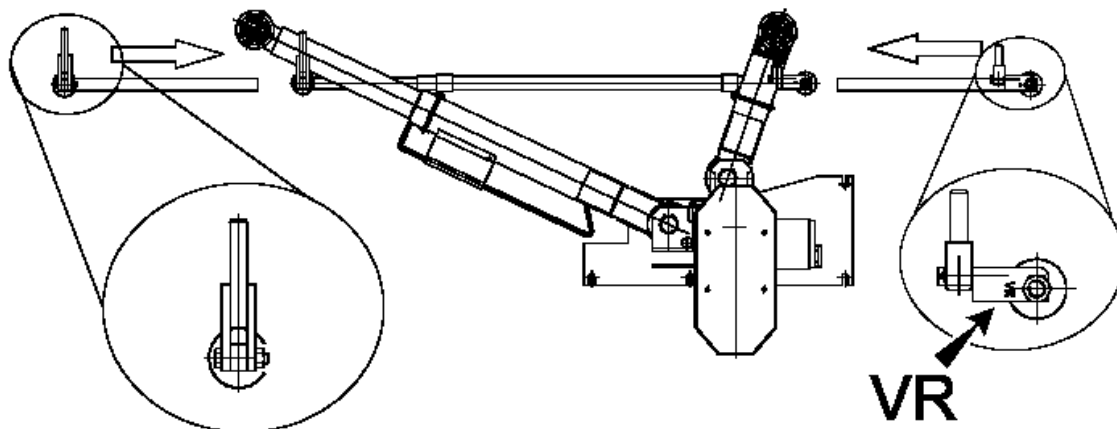
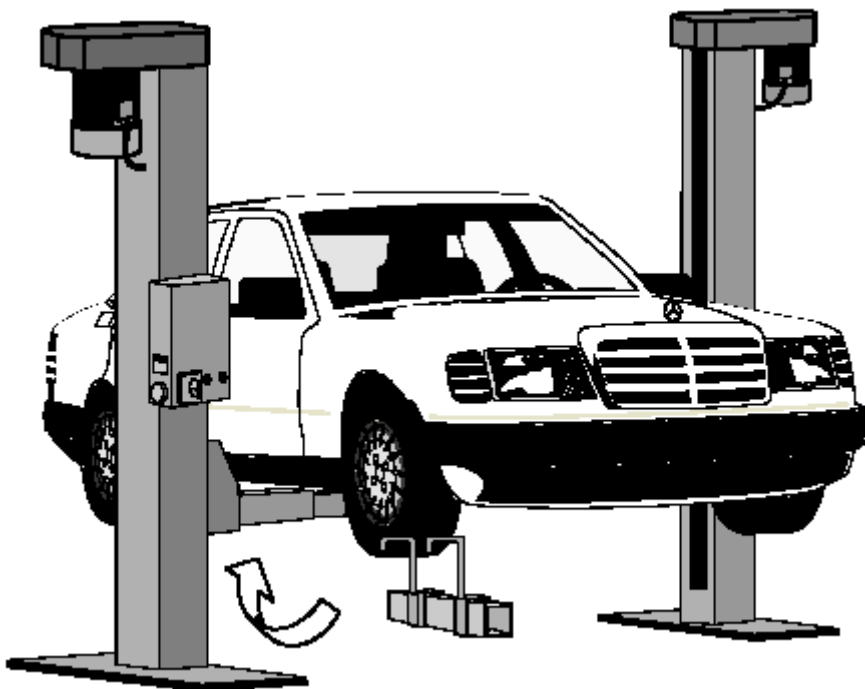
## 3.9 Закрепление автомобиля



Всегда используйте устройства безопасности при снятии или установке тяжелых компонентов, таких как двигатель, трансмиссия или оси.

### 3.9.1 Адаптеры для автомобилей MB

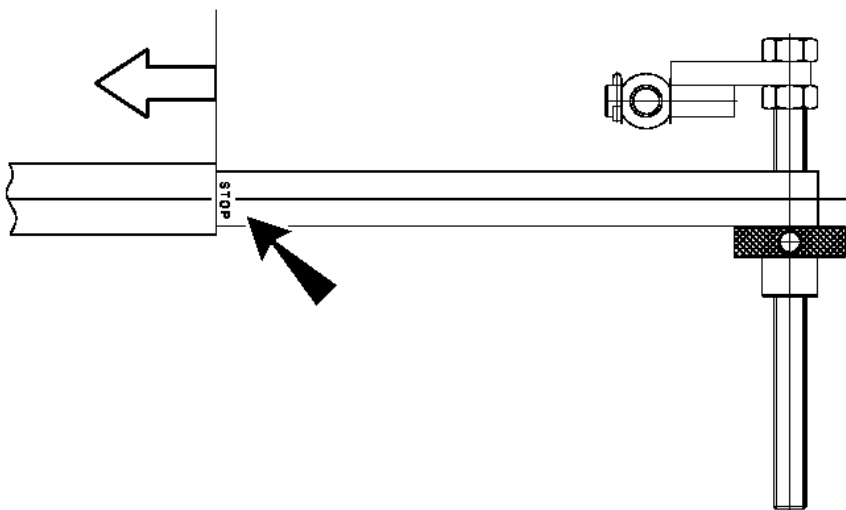
Поднимите подъемник на необходимую высоту (приблизительно на середину хода). Затем присоедините адаптеры к рычагам как показано на рисунке.



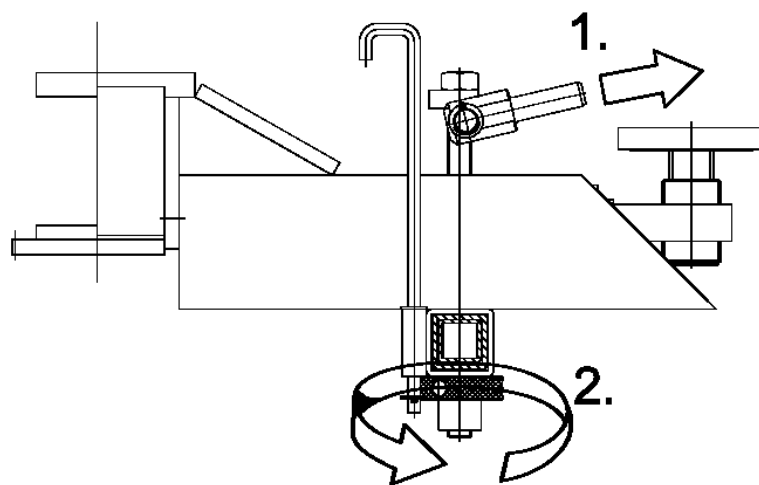
Вставьте удлинители в трубу. Правый передний удлинитель маркирован VR, левый передний удлинитель соответственно VL. Задние удлинители идентичны и немаркированы. Затем вставьте пальцы в боковые отверстия автомобиля.

## HL 9000 A / HL 9000 S

Вставьте удлинитель, по крайней мере, до отметки STOP. При необходимости отрегулируйте трубу.



Вставьте палец (1) в боковые отверстия кузова и затяните гайки с насечкой (2).



Контролируйте адаптеры безопасности после каждого подъема или спуска.



Похожие системы безопасности применяются для MB A-класса и V-класса

## 4 Техническое обслуживание



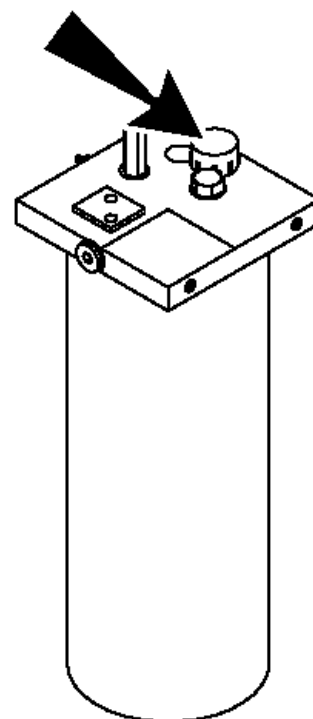
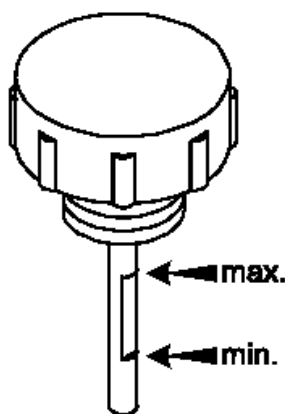
Обесточьте подъемник перед проведением любых видов работ. На пусковой автомат повесьте табличку «Не включать! Идут ремонтные работы!»

### 4.1 Обслуживание оператором

Организируйте периодическую процедуру обслуживания для обеспечения безотказной работы и долгого срока службы.

#### 4.1.1 Гидросистема

Ежегодно контролируйте уровень масла на полностью опущенном подъемнике при помощи щупа на крышке заливной горловины. При необходимости, долейте масло (HLPD 32). Емкость резервуара около 11,5 л. Также проверьте затяжку соединений гидросистемы.



Масло необходимо периодически заменять из-за старения и абсорбции воды. Шланги необходимо менять через каждые ШЕСТЬ лет, если это не стало необходимо раньше, что выясняется при контрольном осмотре при техническом обслуживании

## 4.1.2 Точки смазки

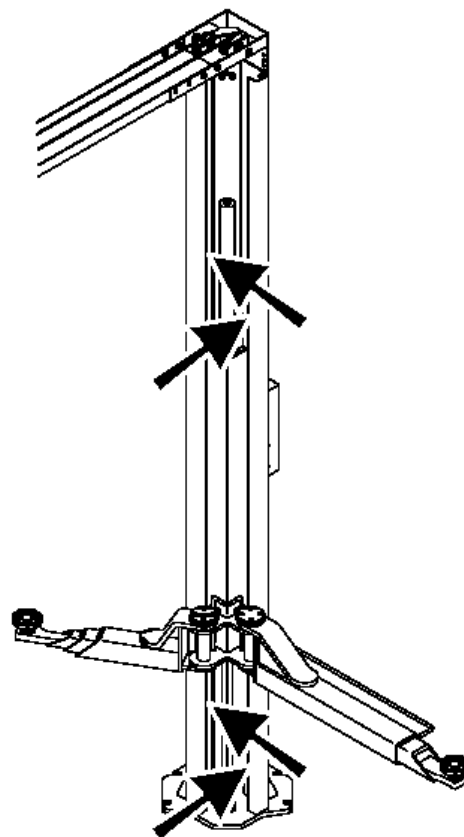


Используйте универсальную смазку

### 4.1.2.1 Направляющие

Смазывайте направляющие ежеквартально или чаще при необходимости.

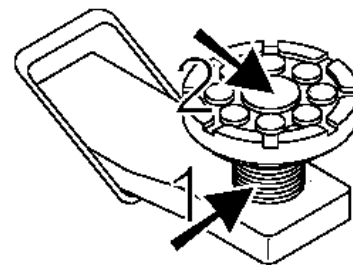
- Снимите крышки стоек.
- Слегка смажьте направляющие с помощью кисти.
- Закрепите крышки на стойках.



### 4.1.2.2 Дисковые опоры

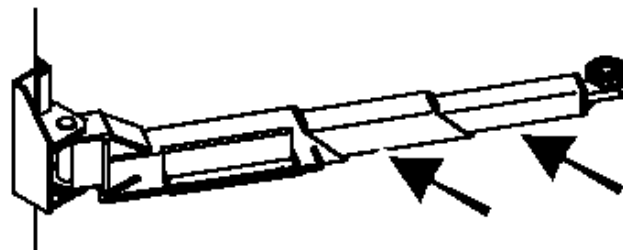
Периодически смазывайте резьбы опорных подушек (1).

Периодически контролируйте резиновые подушки (2) на износ и разрушение и заменяйте при необходимости.



## 4.1.2.3 Опорные рычаги

Периодически смазывайте опорные рычаги



## 4.1.3 Очистка



Едкие чистящие жидкости, соленая вода и тормозная жидкость вредят покрытиям и уплотнительным материалам.

Немедленно смывайте их с подъемника.

Не используйте паровые очистители или устройства высокого давления

Периодически натирайте поверхность подъемника маслом или обрабатывайте восковым спреем. Немедленно устраняйте повреждения окрашенных поверхностей во избежание коррозии. У представителя МАХА можно заказать фирменную краску для этих целей.

## 4.2 Ежегодная инспекция

Раз в год необходимо проинспектировать ваш подъемник при помощи квалифицированного сервисного персонала.

## 4.3 Устранение неисправностей

Неисправность		
	Причина	Что предпринять
Подъемник не реагирует на управление		
	Выключен главный выключатель	Включите главный выключатель
	Перегорел основной предохранитель	Замените предохранитель
	Сломан шток выключателя	Ремонт с вызовом представителя МАХА
Мотор работает, но давления масла не хватает для подъема		
	Открыт перепускной клапан	Закройте клапан
	Открыт клапан спуска	Замена с вызовом представителя МАХА
	Течь гидросистемы	Устраните течь
	Мал уровень масла	Проверьте уровень, при необходимости долейте масло
	Автомобиль слишком тяжелый	Уменьшите нагрузку
Слишком велика разница в уровнях кареток		
	Разрегулированы синхронизирующие тросики	Регулировка с вызовом представителя МАХА
Подъемник не опускается		
	Перегорел предохранитель соленоида	Замените предохранитель

## 5 Положение о гарантии

Фирма МАХА, Maschinenbau Haldenwang, предоставляет гарантию и согласна восстанавливать (ремонтировать) или заменять дефектные компоненты бесплатно в течение гарантийного срока при условии, что изделие возвращено на МАХА напрямую или через полномочного представителя МАХА, или изделие отремонтировано и/или установлено уполномоченным специалистом (представителем).

Гарантийное обслуживание и обеспечение гарантийными запасными частями производится силами организации, продавшей оборудование МАХА конечному потребителю, если прочее не оговорено в Договоре поставки оборудования.

Гарантийные обязательства имеют силу в случае:

- оборудование поставлено уполномоченным представителем МАХА, установлено и введено в эксплуатацию уполномоченными специалистами МАХА (или ее представителей). В данном случае инженер МАХА и заказчик подписывают в двустороннем порядке «Акт запуска в эксплуатацию».

- оборудование поставлено уполномоченным представителем МАХА, но установлено и введено в эксплуатацию специалистом заказчика. В этом случае специалист, производивший установку оборудования, и представитель заказчика обязаны заполнить 2 экземпляра «Акт запуска в эксплуатацию» находящегося на двух последних страницах данной инструкции. Один экземпляр после заполнения **должен** быть переслан в техотдел представительства МАХА в России или ее дилера.

Повреждения оборудования, вызванные:

- заменой деталей оборудования на неоригинальные
- вследствие небрежного обращения с оборудованием
- несоблюдением указаний данной инструкции

### **НЕ ПОКРЫВАЮТСЯ ГАРАНТИЕЙ!**

Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда неисправности вызваны:

- неправильным использованием, износом, ремонтом и наладкой, если они произведены несертифицированным специалистом МАХА.
- установкой, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и требований безопасности.

Настоящая гарантия не распространяется на периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом.

Настоящая гарантия не распространяется на аппаратуру с измененным, удаленным, стертým и т.п. серийным номером.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, обладающие ограниченным сроком использования.



## Акт запуска в эксплуатацию двухстоечного электрогидравлического подъемника HL 9000 A / HL 9000 S

Заводской номер подъемника / Дата производства \_\_\_\_\_

Дата монтажа подъемника \_\_\_\_\_

Адрес установки \_\_\_\_\_

Владелец подъемника \_\_\_\_\_

Кто произвел монтаж, Ф.И.О, фирма \_\_\_\_\_

Вводный инструктаж проведен с представителем (представителями) владельца подъемника  
Ф.И.О., подписи

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Габаритная высота подъемника, мм		
Ход кареток, мм		
Схема электропитания	4-х проводная	5-и проводная
Номинал тока защиты пускового автомата		
Соответствие направления движения кареток символам на включателе*	Соотв.	Не соотв.
Остановка кареток в крайних *	Да	Нет
Автоматическая разблокировка лап в нижнем положении*	Да	Нет
Ровное движение кареток*	Да	Нет
Прокачка гидросистемы произведена*	Да	Нет
Уровень масла в резервуаре*	Соотв.	Не соотв.
Смазка направляющих, резьбовых опор, опорных рычагов*	Да	Нет
Марка залитого масла		

\*ненужное зачеркнуть

Примечания \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

От поставщика

От владельца

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Акт запуска в эксплуатацию двухстоечного электрогидравлического подъемника HL 9000 A / HL 9000 S

(Экземпляр отправить в техотдел представительства МАХА в России или ее дилера)  
Заводской номер подъемника / Дата производства \_\_\_\_\_

Дата монтажа подъемника \_\_\_\_\_

Адрес установки \_\_\_\_\_

Владелец подъемника \_\_\_\_\_

Кто произвел монтаж, Ф.И.О, фирма \_\_\_\_\_

Вводный инструктаж проведен с представителем (представителями) владельца подъемника  
Ф.И.О., подписи

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Габаритная высота подъемника, мм		
Ход кареток, мм		
Схема электропитания	4-х проводная	5-и проводная
Номинал тока защиты пускового автомата		
Соответствие направления движения кареток символам на включателе*	Соотв.	Не соотв.
Остановка кареток в крайних *	Да	Нет
Автоматическая разблокировка лап в нижнем положении*	Да	Нет
Ровное движение кареток*	Да	Нет
Прокачка гидросистемы произведена*	Да	Нет
Уровень масла в резервуаре*	Соотв.	Не соотв.
Смазка направляющих, резьбовых опор, опорных рычагов*	Да	Нет
Марка залитого масла		

\*ненужное зачеркнуть

Примечания \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

От поставщика

От владельца

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_