

Genie®

Руководство оператора

Third Edition
Second Printing
Part No. 82299RU

Load Lifter™

Важно

Прочитайте и усвойте данные правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации перед началом эксплуатации машины и соблюдайте их. К эксплуатации машины допускается только специально обученный персонал с требуемыми разрешениями. С любыми вопросами обращайтесь в Genie Industries.

Содержание

Страница
Правила техники безопасности 1
Обозначения 5
Предпусковой осмотр 6
Функциональная проверка 8
Осмотр рабочего места 10
Инструкции по эксплуатации 11
Наклейки 13
Технические характеристики 15

Как связаться с нами:

Интернет: http://www.genielift.com
Электронная почта: techpub@genieind.com

© Genie Industries, 1995

Первое издание: второй тираж, июль 1995 г.

Второе издание: третий тираж, декабрь 2001 г.

Третье издание: второй тираж, январь 2004 г.

«Genie» – это торговая марка компании Genie Industries, зарегистрированная в США и во многих других странах. «Load Lifter» – торговая марка компании Genie Industries.

♻ Напечатано на вторичной бумаге L

Отпечатано в США

Правила техники безопасности



Предупреждение

Несоблюдение инструкций и правил техники безопасности, изложенных в этом руководстве, может привести к смерти или к получению серьезных травм.

Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования:

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, приведенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

Изучите правила техники безопасности и усвойте их, прежде чем перейти к следующему разделу.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

☑ Прочтите, усвойте и соблюдайте инструкции изготовителя и правила техники безопасности — они содержатся в руководстве по технике безопасности и руководстве оператора, а также на наклейках машины.

☑ Прочтите, усвойте и соблюдайте инструкции работодателя по технике безопасности и правила работы на объекте.

☑ Прочтите, усвойте и соблюдайте все применимые требования государственного законодательства.

☑ Вам необходимо пройти соответствующую подготовку для того, чтобы осуществлять безопасное управление машиной.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Опасность падения



Не используйте машину в качестве подъемной площадки для людей или ступеньки.

Не стойте и не сидите на грузовой площадке.

Не поднимайтесь на машину.

Опасность опрокидывания

Не превышайте номинальную грузоподъемность. Максимальная грузоподъемность составляет 91 кг.

Не начинайте подъем груза, пока лапы не будут полностью опущены и заблокированы.

Груз разрешается поднимать только тогда, когда машина стоит на устойчивой и ровной поверхности.





Передвигать машину с поднятым грузом разрешается только для незначительного изменения ее позиции.

Не наклоняйте назад машину с поднятым грузом.

Эксплуатация машины допускается только после установки колес или лап в надлежащее положение.

Не пользуйтесь блоками для выравнивания машины.

Не работайте на машине при сильном или порывистом ветре. Увеличение площади поверхности за счет груза приводит к снижению устойчивости машины при ветре.

Не прислоняйте к частям машины приставные лестницы или подмости.

Перед началом работы проверьте, нет ли в рабочей зоне обрывов, ям, неровностей, строительного мусора, неустойчивых и скользких поверхностей и других возможных источников опасности.

Когда вы катите машину со сложенными лапами, избегайте мусорных куч и неровных поверхностей.

Не заменяйте узлы машины, обеспечивающие ее устойчивость и конструкцию, узлами с иным весом или характеристиками.

Не допускайте горизонтальное усилие или боковую нагрузку на машину при поднятии или опускании закрепленного или свешивающегося груза.

Не пользуйтесь машиной на движущейся или подвижной поверхности или на транспортном средстве.

Опасность столкновения

Не поднимайте груз, не выровненный по центру грузовой площадки.



Проверьте рабочую зону на предмет препятствий в воздухе или иных возможных источников опасности.

Не стойте сами и не разрешайте другим стоять под машиной с поднятым грузом.

Не опускайте груз, пока не убедитесь, что внизу нет людей и механических препятствий.

Руководствуйтесь здравым смыслом и продумывайте ваши действия, перемещая машину по склону, откосу или лестнице.

Опасность при подъеме

При загрузке или наклоне машины или при её перемещении машины по лестнице пользуйтесь соответствующими техническими способами.

Опасность поражения электрическим током

Машина не изолирована электрически и не обеспечивает защиты в случае прикосновения к токоведущим частям или приближения к ним.

Выдерживайте безопасное расстояние от линий электропередачи и электроаппаратов в соответствии с действующими государственными правилами и нормами, а также в соответствии с данными следующей таблицы.

Напряжение	Минимально безопасное расстояние приближения
Междуфазное	Метров
0 – 300 В	Не прикасаться
300 В – 50 кВ	3,1
50 кВ – 200 кВ	4,6
200 кВ – 350 кВ	6,1
350 кВ – 500 кВ	7,6
500 кВ – 750 кВ	10,7
750 кВ – 1 000 кВ	13,7

Учитывайте возможность смещения мачты, раскачивания или провисания линий электропередачи, а также остерегайтесь сильного или порывистого ветра.

Не подходите к машине, если она касается находящихся под напряжением линий электропередачи. Нельзя прикасаться к машине или управлять ею, пока линии электропередачи не будут отключены.

Не используйте машину в качестве заземления при сварке.

Опасность использования не по назначению

Никогда не оставляйте нагруженную машину без присмотра. Лица, не имеющие на то полномочий, могут попытаться управлять машиной без надлежащих инструкций, что приведет к опасной ситуации.

Опасность травмы

Не хватайтесь за тросы.

Не допускайте падения грузовой площадки в процессе подготовки к работе.

Следите, чтобы руки и пальцы не оказались вблизи от складных лап, шкивов, каретки и других мест возможного защемления.

Не просовывайте руки или пальцы сквозь раму.

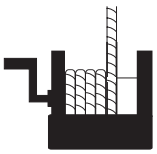
Опасность при использовании поврежденной машины

Не пользуйтесь поврежденной или неисправной машиной.



Не пользуйтесь машиной с потертым, изношенным, перекрученным или поврежденным тросом.

Не пользуйтесь машиной, если при полностью опущенной каретке на барабане лебедки намотано менее 4-х витков троса.



Перед эксплуатацией всегда проводите тщательный предпусковой осмотр машины.

Проверьте наличие всех наклеек и отчетливость надписей на них.

Лебедка всегда должна быть надлежащим образом смазана. Не допускайте попадания масла или консистентной смазки на тормозные поверхности.

Не наносите никакую смазку на поверхности швеллеров.

Опасность защемления

Крепко держите рукоятку лебедки, пока не сработает тормоз. Когда рукоятка лебедки перестанет вращаться под воздействием груза, это значит, что тормоз сработал.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Обозначения на наклейках

На наклейках изделий Genie используются следующие символы, цветовые коды и предупреждающие надписи:



Предостерегающий символ — предупреждает персонал о возможности получения травмы. Соблюдайте все инструкции по безопасности, которые следуют за этим символом, чтобы избежать возможной травмы или смерти.

⚠DANGER

Красный цвет — обозначает наличие угрожающей опасной ситуации, которая, если ее не предотвратить, приведет к смерти или тяжкому телесному повреждению.

⚠WARNING

Оранжевый цвет — обозначает наличие потенциально опасной ситуации, которая, если ее не предотвратить, может привести к смерти или тяжкому телесному повреждению.

⚠CAUTION

Желтый цвет с предостерегающим символом — обозначает наличие потенциально опасной ситуации, которая, если ее не предотвратить, может привести к телесному повреждению малой или средней тяжести.

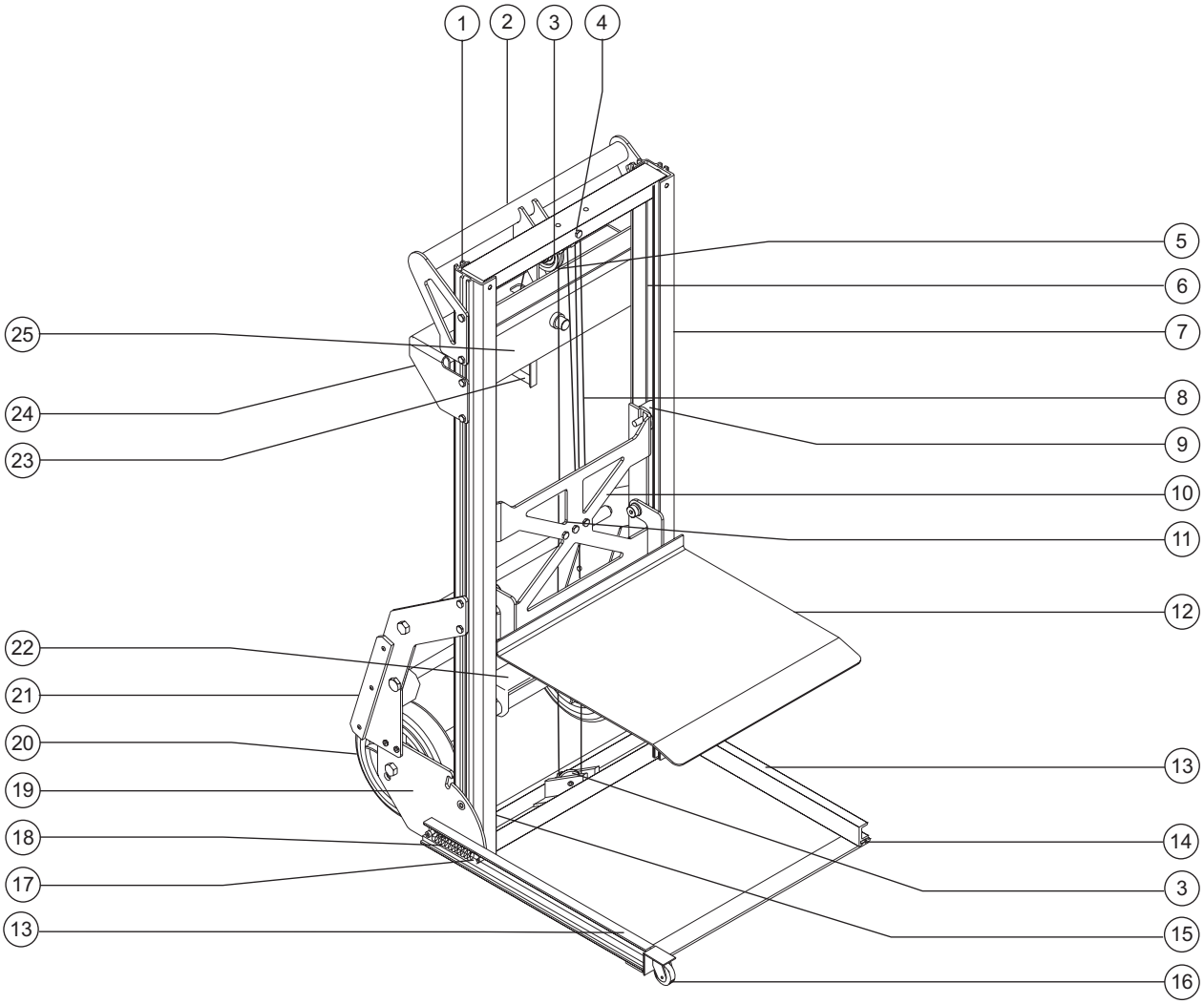
CAUTION

Желтый цвет без предостерегающего символа — обозначает наличие потенциально опасной ситуации, которая, если ее не предотвратить, может привести к материальному ущербу.

NOTICE

Зеленый цвет — обозначает сведения по эксплуатации или техническому обслуживанию.

Обозначения



1 Кнопка скольжения наружной рамы
2 Рукоятка
3 Шкив внутренней рамы
4 Концевая заделка троса
5 Шкив наружной рамы
6 Внутренняя рама
7 Наружная рама
8 Трос
9 Ролик
10 Каретка
11 Шкив каретки
12 Грузовая площадка
13 Складная лапа
14 Опорная подушка
15 Кнопка скольжения внутренней рамы
16 Передний ролик лапы (дополнительное оборудование)
17 Стопорный болт лапы
18 Пружина лапы
19 Опорная пластина
20 Заднее колесо
21 Накладка для перемещения по лестнице (дополнительное оборудование)
22 Тормоз (дополнительное оборудование)
23 Рукоятка лебедки
24 Лебедка (нижняя пластина)
25 Установочная пластина лебедки

Предпусковой осмотр



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования:

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, приведенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

Изучите процедуру предпускового осмотра и усвойте ее, прежде чем перейти к следующему разделу.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Предпусковой осмотр — это визуальная проверка, выполняемая перед каждой рабочей сменой. Цель осмотра — обнаружить явные неисправности машины, прежде чем переходить к функциональной проверке.

Проверьте каждый узел по списку, приведенному на следующей странице.

При обнаружении повреждения или несанкционированных модификаций (по сравнению с состоянием на момент поставки с завода) обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования.

Ремонт машины может производить только квалифицированный специалист, в соответствии с техническими условиями изготовителя. По завершении ремонта оператор обязан еще раз выполнить предпусковой осмотр, прежде чем перейти к функциональной проверке.

Предпусковой осмотр

- ❏ Убедитесь, что руководство оператора имеется в полном удобочитаемом виде и может быть использовано в качестве справочного документа.
- ❏ Проверьте наличие всех наклеек и четкость надписей на них. См. раздел «Наклейки».

Проверьте следующие компоненты или узлы на предмет повреждений, неправильно установленных или отсутствующих деталей, а также на предмет несанкционированных модификаций:

- ❏ Лебедка и относящиеся к ней компоненты
- ❏ Компоненты основания
- ❏ Лапы
- ❏ Кнопки скольжения и ролики
- ❏ Внутренняя и наружная рамы
- ❏ Тросовый анкер
- ❏ Трос и шкивы
- ❏ Колеса
- ❏ Самоориентирующиеся колесики (если они предусмотрены)
- ❏ Грузовая площадка
- ❏ Гайки, болты и другой крепеж
- ❏ Трос (узлы, износ, потертости)

Проверьте всю машину на наличие:

- ❏ Вмятин и повреждений
- ❏ Коррозии или окисления
- ❏ Трещин в сварных швах или элементах конструкции

- ❏ Убедитесь, что все конструкционные и прочие важные компоненты присутствуют, весь крепеж и штифты установлены на месте и должным образом затянуты.
- ❏ Убедитесь, что при полностью опущенной каретке на барабане лебедки намотано не менее 4-х витков троса.

Функциональная проверка



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования:

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, приведенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

Изучите процедуру функциональной проверки и усвойте ее, прежде чем перейти к следующему разделу.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Функциональная проверка производится с целью обнаружить возможные неисправности перед запуском машины в работу. Оператор должен шаг за шагом выполнить указания по проверке всех функций машины.

Эксплуатация неисправной машины запрещена. При обнаружении неисправностей обозначьте машину как неисправную и исключите возможность ее использования. Ремонт машины может производить только квалифицированный специалист, в соответствии с техническими условиями изготовителя.

По завершении ремонта оператор должен еще раз выполнить предпусковой осмотр и функциональную проверку, прежде чем запустить машину в работу.

1 Выберите устойчивую и ровную поверхность без препятствий.

Подготовка к работе

2 Отклоните машину назад.

3 Поднимите складные лапы, чтобы разблокировать их.

4 Опустите складные лапы и втолкните их, чтобы заблокировать.

5 Опустите грузовую площадку. Не допускайте её падения.

6 Удалите головку из рукоятки лебедки, переверните рукоятку лебедки и поставьте на место головку. Захват рукоятки должен быть обращен к оператору.

Проверка натяжения пружины лап

7 Вытяните лапы и отпустите их.

⊙ Результат: Лапы должны защелкнуться и вернуться в фиксированное положение.

Проверка работы лебедки

8 Вращайте рукоятку лебедки по часовой стрелке, чтобы поднять грузовую площадку.

⊙ Результат: Каретка должна подняться до верха внутренней рамы, а затем должна начать подниматься внутренняя рама. Каретка и внутренняя рама должны двигаться плавно, без задержек и заеданий.

9 Вращайте рукоятку лебедки против часовой стрелки, чтобы опустить грузовую площадку.

⊙ Результат: Внутренняя рама и каретка должны опуститься в наружную раму. Каретка и внутренняя рама должны двигаться плавно, без задержек и заеданий.

Осмотр рабочего места



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования:

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, приведенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

Изучите правила осмотра места работы и усвойте их, прежде чем перейти к следующему разделу.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Осмотр места работы помогает оператору определить, подходит ли оно для безопасной эксплуатации машины. Оператор должен произвести осмотр места работы до перемещения туда машины.

Оператор должен оценить и запомнить возможные источники опасности на месте работы, и затем внимательно следить за ними и избегать их во время движения, установки и управления машиной.

Помните о следующих источниках опасности и избегайте их:

- обрывы или ямы
- неровности и препятствия на поверхности
- строительный мусор
- препятствия на высоте и высоковольтные линии
- опасные места
- наклонные поверхности
- неустойчивые или скользкие поверхности
- поверхности, не способные полностью выдержать нагрузку, оказываемую машиной
- ветер и погодные условия
- другие потенциально опасные ситуации

Инструкции по эксплуатации



Прежде чем приступать к работе, выполните следующие требования:

☑ Ознакомьтесь с принципами безопасной эксплуатации машины, приведенными в этом руководстве оператора, и применяйте их на практике.

1 Избегайте опасных ситуаций.

2 Перед началом работы всегда проводите предпусковой осмотр.

3 Перед началом работы всегда выполняйте функциональную проверку.

4 Произведите осмотр места работы.

5 Используйте машину только по назначению.

Основные принципы

Раздел «Инструкции по эксплуатации» содержит указания по каждому аспекту эксплуатации машины. Оператор обязан соблюдать все правила техники безопасности и инструкции, приведенные в руководстве оператора.

Использование машины в целях, отличных от целей подъема материалов, опасно.

Если в течение одной рабочей смены машину будут в разное время использовать несколько операторов, то выполнять правила техники безопасности и инструкции, приведенные в руководстве оператора, обязан каждый оператор. Таким образом, перед началом эксплуатации каждый новый оператор обязан выполнить предпусковой осмотр машины, функциональную проверку и осмотр рабочего места.

Подготовка к работе

Выберите устойчивую и ровную поверхность без препятствий.

Выполните процедуры подготовки к работе из раздела «Функциональная проверка».

Подъем и опускание груза

1 Выровняйте груз по центру грузовой площадки.

2 Поднимайте груз, крепко удерживая рукоятку лебедки и вращая ее по часовой стрелке. Следите за тем, чтобы трос равномерно наматывался на барабан лебедки.

3 Опускайте груз, крепко удерживая рукоятку лебедки и вращая ее против часовой стрелки. Опустив груз до нужного положения, поверните рукоятку лебедки по часовой стрелке (поднимите груз) на $^{1}/_{4}$ оборота, чтобы включить тормоз.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перемещение машины с грузом

На объекте лучше перемещать машину без груза. Перемещение с поднятым грузом должно ограничиваться установкой в положение для погрузки и выгрузки. Если всё же необходимо перемещать машину с поднятым грузом, запомните и выполняйте следующие правила техники безопасности:

- Убедитесь, что площадка ровная и на ней нет препятствий.
- Убедитесь, что груз выровнен по центру грузовой площадки.
- Избегайте резких движений в начале движения и при остановке.
- Во время движения груз должен находиться в как можно более низком положении.
- Не подпускайте людей близко к машине и к грузу.
- Не наклоняйте назад машину с поднятым грузом.

Перемещение машины по лестнице

- Полностью опустите груз.
- Осторожно перемещайте машину по каждой ступеньке. Крепко держитесь за рукоятку.
- Не допускайте, чтобы машина выйшла из равновесия.
- Продолжайте осторожно перемещать машину со ступеньки на ступеньку вверх или вниз.
- При работе с тяжелыми грузами обеспечьте соответствующую численность персонала и применение надлежащих технических приемов подъема.

По окончании работы

Подготовка машины к постановке на хранение производится аналогично процедуре подготовке к работе, но в обратном порядке. Грузовую площадку необходимо полностью опустить, чтобы убрать лапы.

Выберите безопасное место хранения — твердую, ровную поверхность в месте, укрытом от непогоды, где нет препятствий и дорожного движения.

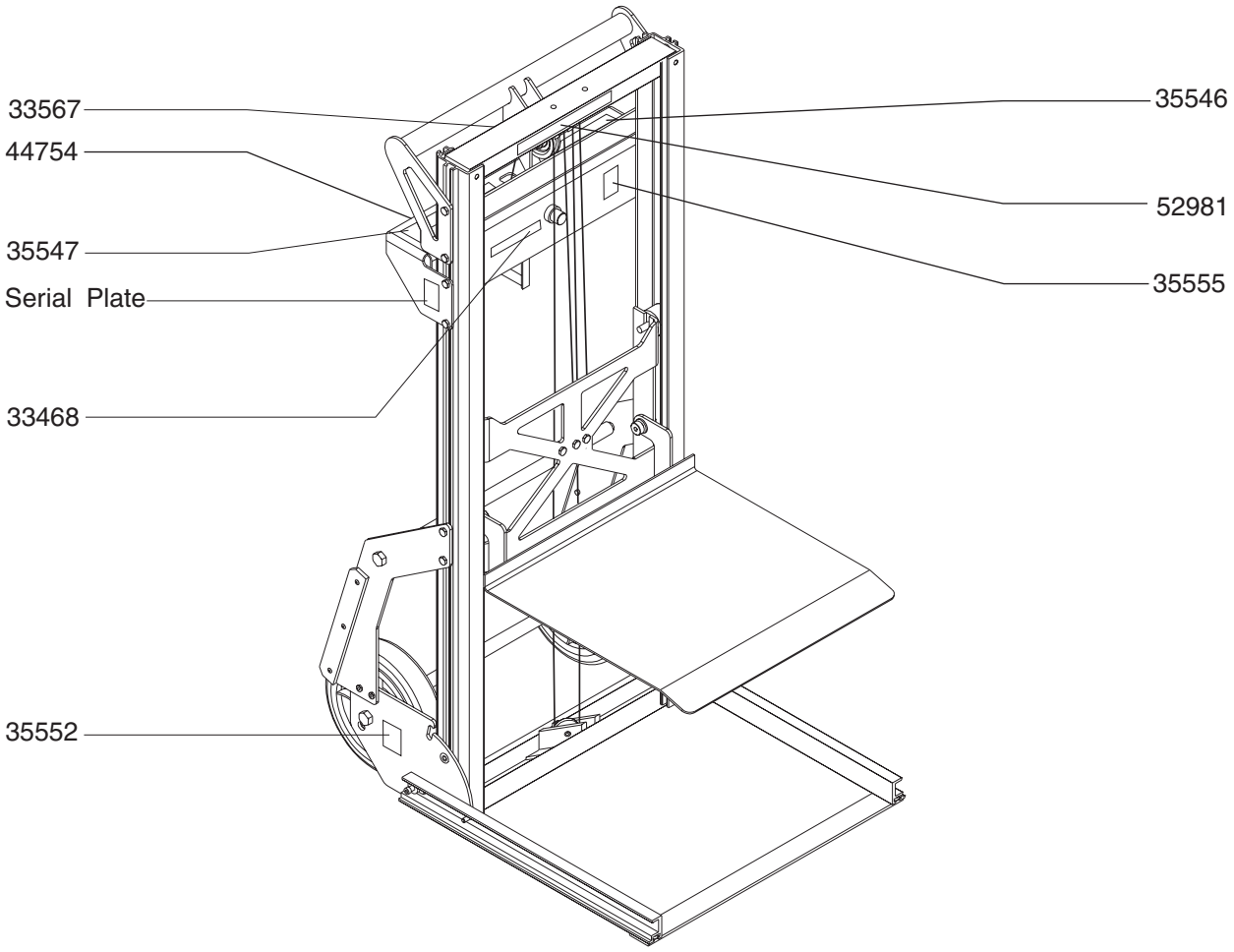
Наклейки

Осмотр наклеек с надписями

Определите, какие наклейки используются на машине, — с надписями или символами. Тщательно проверьте наличие всех наклеек и отчетливость надписей на них.

Part No.	Description	Quantity
33468	Warning - No Riders	1
35546	Warning - Machine Safety	1
35547	Notice - Machine Setup	1
35552	Warning - Tip-over	2
35555	Notice - Maximum Capacity, 200 lbs / 91 kg	1

Part No.	Description	Quantity
35567	Warning - Bodily Injury Hazard	1
44754	Label - Raise / Lower	1
52981	Cosmetic - Genie Load Lifter	1

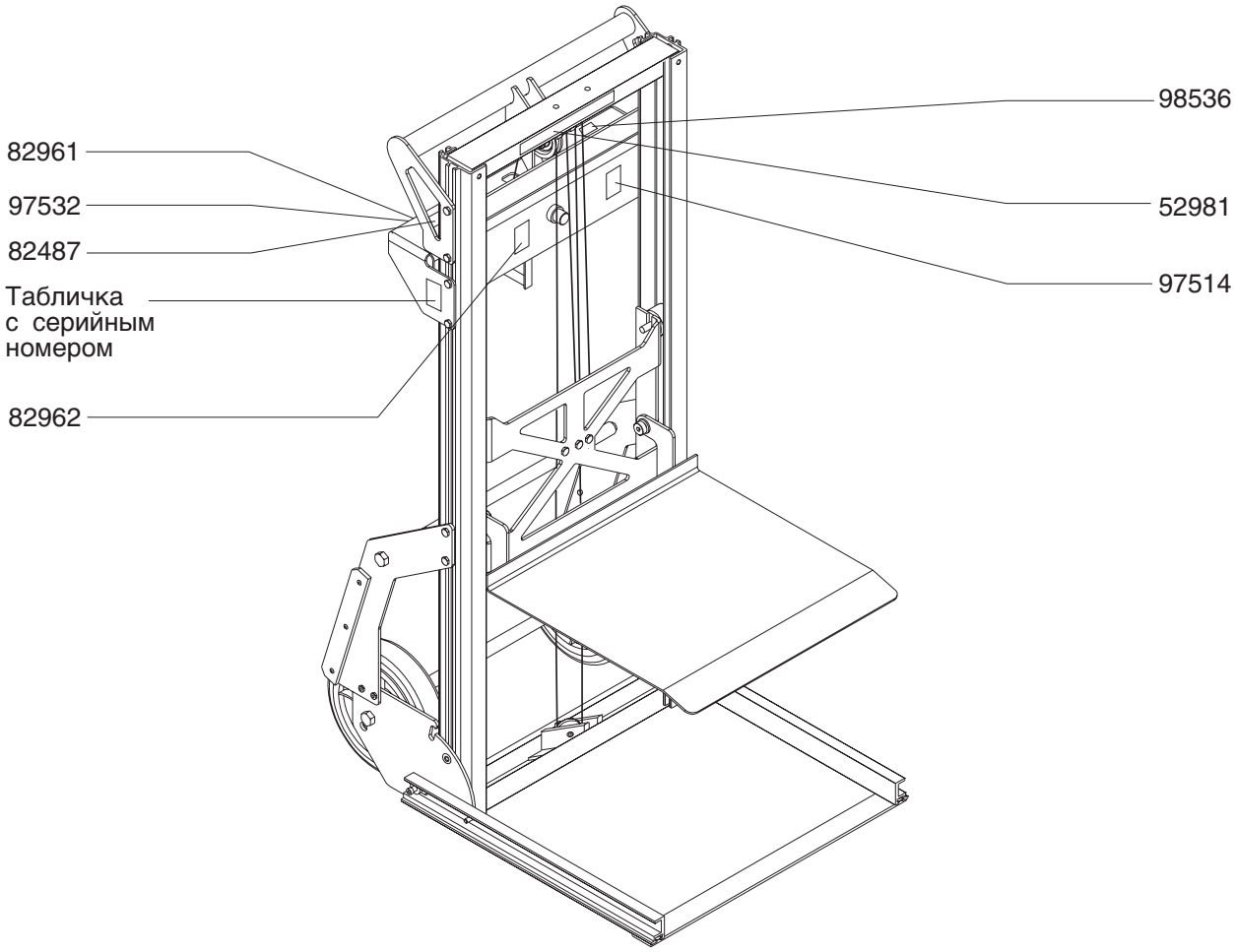


НАКЛЕЙКИ

Осмотр наклеек с символами

Определите, какие наклейки используются на машине, — с надписями или символами. Тщательно проверьте наличие всех наклеек и отчетливость надписей на них.

Номер изделия	Описание	Количество
52981	Декоративная наклейка — Genie Load Lifter	1
82487	Наклейка — Прочтите Руководство	1
82961	Наклейка — Подъем / Опускание	1
82962	Предупреждение — Не садиться	1
97514	Указание — Максимальная грузоподъемность, 91 кг	1
97532	Предупреждение — Опасность травмы	1
97536	Предупреждение — Не трогать	1



Технические характеристики

Максимальная высота грузовой площадки	1,70 м
Грузоподъемность	91 кг
Вес машины	20 кг
Высота в походном положении	1,14 м
Ширина	52 см
Уровень воздушного шума механизмами Максимальный уровень звукового давления на нормальных рабочих площадках (по шкале A)	78 дБ

Длина в походном положении	38 см
Длина в рабочем положении	73 см
Грузовая площадка	
Длина	43,2 см
Ширина	43 см
Высота грузовой площадки в опущенном положении	5 см

Монтажные позиции компонентов

