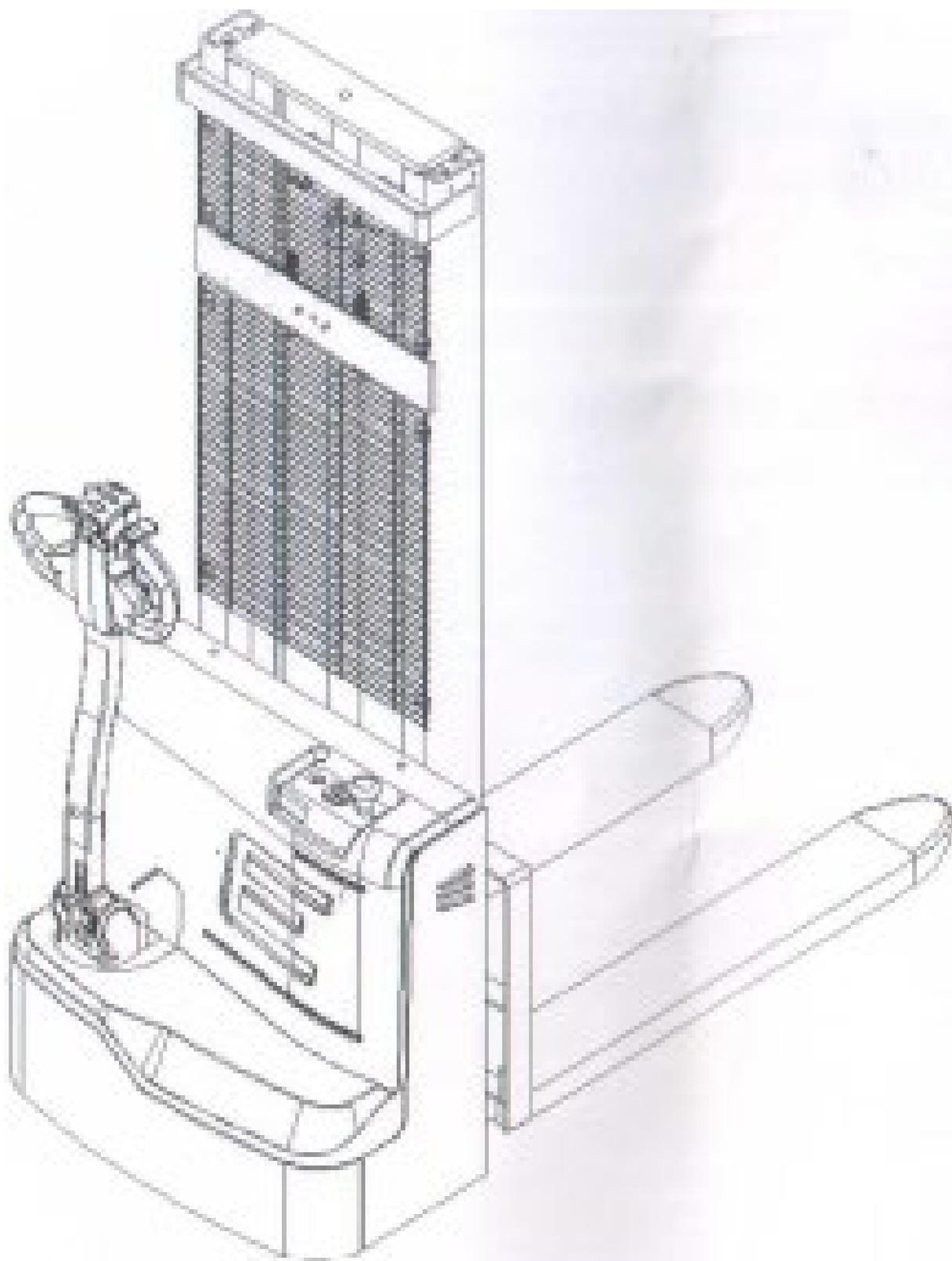


## Руководство по эксплуатации электрического штабелера серии CDDA



## Предисловие

Настоящее оригинальное руководство по эксплуатации разработано таким образом, чтобы обеспечить достаточные инструкции по безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию штабелера. Пожалуйста, обязательно внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации, если вы являетесь оператором или отвечаете за штабелеукладчик, перед началом эксплуатации и обслуживания штабелеукладчика. Только так вы сможете обезопасить себя и заставить укладчика играть максимально важную роль.

Наши штабелеры постоянно совершенствуются, так что, возможно, есть некоторые различия между вашим продуктом и описанием в данном руководстве. И детали руководства по эксплуатации будут отличаться из-за особых требований заказчика.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж или сообщите об этом дилеру.

Примечания:

1. Данное руководство используется для эксплуатации и технического обслуживания, подробные параметры, размер и спецификации в контексте приведены только для справки, реальные параметры будут зависеть от файлов продажи.
2. Фотографии, сделанные вручную, только для справки, имеют преимущественную силу для реального автомобиля и не влияют на использование вручную.
3. Фотографии, сделанные вручную, относятся только к одной из моделей этой серии.

**ВНИМАНИЕ!**  
**ВО ИЗБЕЖАНИЕ СЕРЬЕЗНОГО ТРАВМИРОВАНИЯ СЕБЯ И**  
**ОКРУЖАЮЩИХ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО**  
**ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Эти штабелеры могут стать опасными при несоблюдении надлежащего технического обслуживания. Следовательно, необходимо обеспечить соответствующие помещения для технического обслуживания, обученный персонал и процедуры.

Техническое обслуживание и проверка должны выполняться в соответствии со следующими правилами:

1. Следует соблюдать систему планового технического обслуживания, смазки и контроля.
2. Только квалифицированному и уполномоченному персоналу разрешается обслуживать, ремонтировать, регулировать и инспектировать штабелер.
3. Перед выходом из штабелера:
  - Не ставьте штабелер на уклон.
  - Полностью опустите грузовые вилки.
  - Нажмите переключатель аварийного торможения .
  - Установите ключевой переключатель в положение "ВЫКЛ." и извлеките ключ.
4. Перед началом работы со штабелером:
  - Находиться в рабочем положении
  - Переведите регулятор направления в нейтральное положение
  - Перед запуском штабелера проверьте функции подъемных систем, контроля направления, скорости, рулевого управления, предупреждающих устройств и тормозов.
5. Избегайте опасности возникновения пожара и располагайте средствами противопожарной защиты. Не используйте открытое пламя для проверки рычага, а также на предмет утечки электролита, жидкостей или масла. Не используйте открытые канистры с топливом или легковоспламеняющимися чистящими жидкостями для чистки деталей
6. Тормоза, рулевое управление, механизмы управления, ограждения и предохранительные устройства должны регулярно проверяться и поддерживаться в разборчивом состоянии,
7. Таблички с инструкциями по вместимости, эксплуатации и техническому обслуживанию или отличительные знаки должны поддерживаться в разборчивом состоянии.
8. ВСЕ части подъемных механизмов должны проверяться для поддержания их в безопасном рабочем состоянии.
9. ВСЕ гидравлические системы должны регулярно проверяться и обслуживаться в соответствии с надлежащей практикой. Баллоны, клапаны и

другие аналогичные детали должны быть проверены для обеспечения того, чтобы "дрейф" не достиг такой степени, которая могла бы создать опасность.

10. Штабелер должен содержаться в чистоте, чтобы свести к минимуму опасность возгорания и облегчить обнаружение незакрепленных или обнаруживаемых деталей.

11. Модификации и дополнения, влияющие на вместимость и безопасную эксплуатацию штабелера, не должны выполняться заказчиком или пользователем без предварительного письменного разрешения производителя. Таблички или отличительные знаки вместимости, эксплуатации и технического обслуживания должны быть соответствующим образом заменены.

## **Каталог**

**Правильное использование**

**Описание укладчика**

**Применение**

**Штабелеры в сборе**

**Ручка управления**

**Информационная панель**

**Эксплуатационные характеристики стандартных штабелеров**

**Ввод в эксплуатацию**

**Использование укладчика в первый раз**

**Во время торможения**

**Операция**

**Правила техники безопасности при эксплуатации штабелеров**

**Эксплуатация штабелера**

**Подготовка**

**Движение, Рулевое управление, Торможение**

**Подъем, транспортировка и укладка грузов**

**Надежно припаркуйте штабелер**

**Обслуживание и зарядка аккумулятора**

**Правила техники безопасности при обращении с кислотными батареями**

**Зарядка аккумулятора**

**Обслуживание аккумулятора**

**Техническое обслуживание штабелера**

**Безопасность эксплуатации и защита окружающей среды**

**Правила техники безопасности при техническом обслуживании**

**Обслуживание и инспекция**

**Вывод штабелера из эксплуатации**

**Необходимо выполнить проверки безопасности**

**Окончательный демонтаж, утилизация**

**Устранение неполадок**

### **Правильное использование**

Штабелер, описанный в настоящем руководстве по эксплуатации, представляет собой промышленный штабелер, предназначенный для подъема и транспортировки грузовых единиц.

Он должен использоваться, эксплуатироваться и обслуживаться в соответствии с настоящими инструкциями. Любое другое использование выходит за рамки области применения и может привести к повреждению персонала, штабелера или имущества. В частности, избегайте перегрузки штабелера слишком тяжелыми грузами или размещенными на одной стороне. Табличка с данными, прикрепленная к штабелеру, или схема загрузки являются обязательными для указания максимальной грузоподъемности. Штабелер не должен использоваться в зонах, подверженных пожару или взрыву, а также в зонах, подверженных коррозии или чрезмерному запылению.

### **Обязанности собственника**

Для целей настоящего руководства по эксплуатации "владелец" определяется как любое физическое или юридическое лицо, которое либо само использует штабелер, либо от имени которого он используется. В особых случаях (например, сдача в аренду) владельцем считается лицо, на которое в соответствии с существующими договорными соглашениями между владельцем и пользователем штабелера возложены эксплуатационные обязанности.

Владелец должен убедиться, что укладчик используется только по назначению и что исключена опасность для жизни и конечностей пользователя и третьих лиц.

Кроме того, необходимо соблюдать правила предотвращения несчастных случаев, техники безопасности и рекомендации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту. Владелец должен убедиться, что все пользователи штабелеров прочитали и поняли данное руководство по эксплуатации.

Несоблюдение требований руководства по эксплуатации приводит к аннулированию гарантии. То же самое относится к случаям ненадлежащего выполнения работ на штабелере заказчиком или третьими лицами без разрешения отдела обслуживания клиентов производителя.

### **Добавление аксессуаров**

Для монтажа дополнительного оборудования, которое влияет на производительность штабелера или улучшает ее, требуется письменное разрешение производителя. Возможно, также потребуются получить разрешение местных властей.

Однако одобрение местных властей не означает одобрения изготовителя.

## 1. Описание штабелера

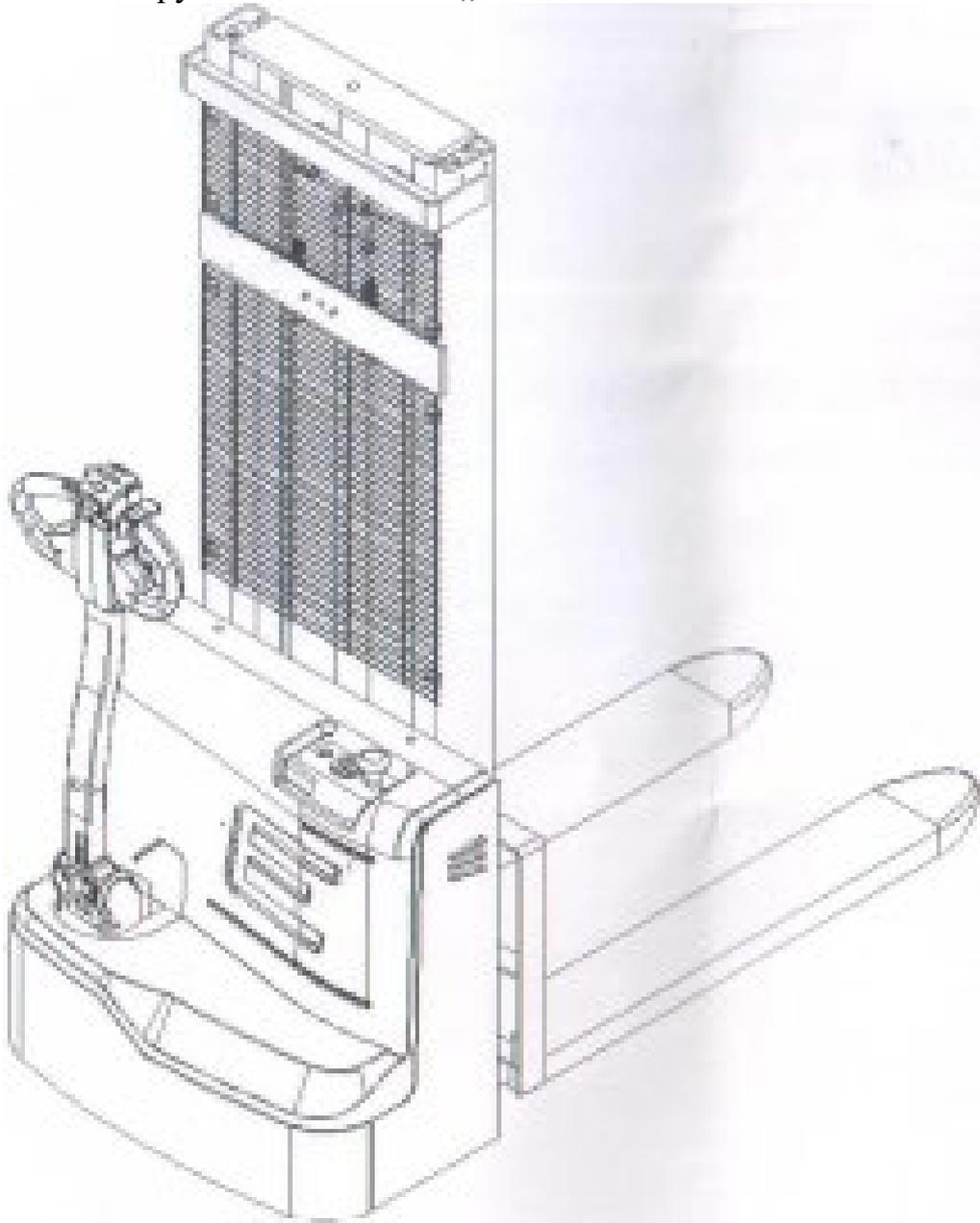
### Применение

Штабелер представляет собой электрический штабелер с приводом от румпеля и управляемым ведущим колесом

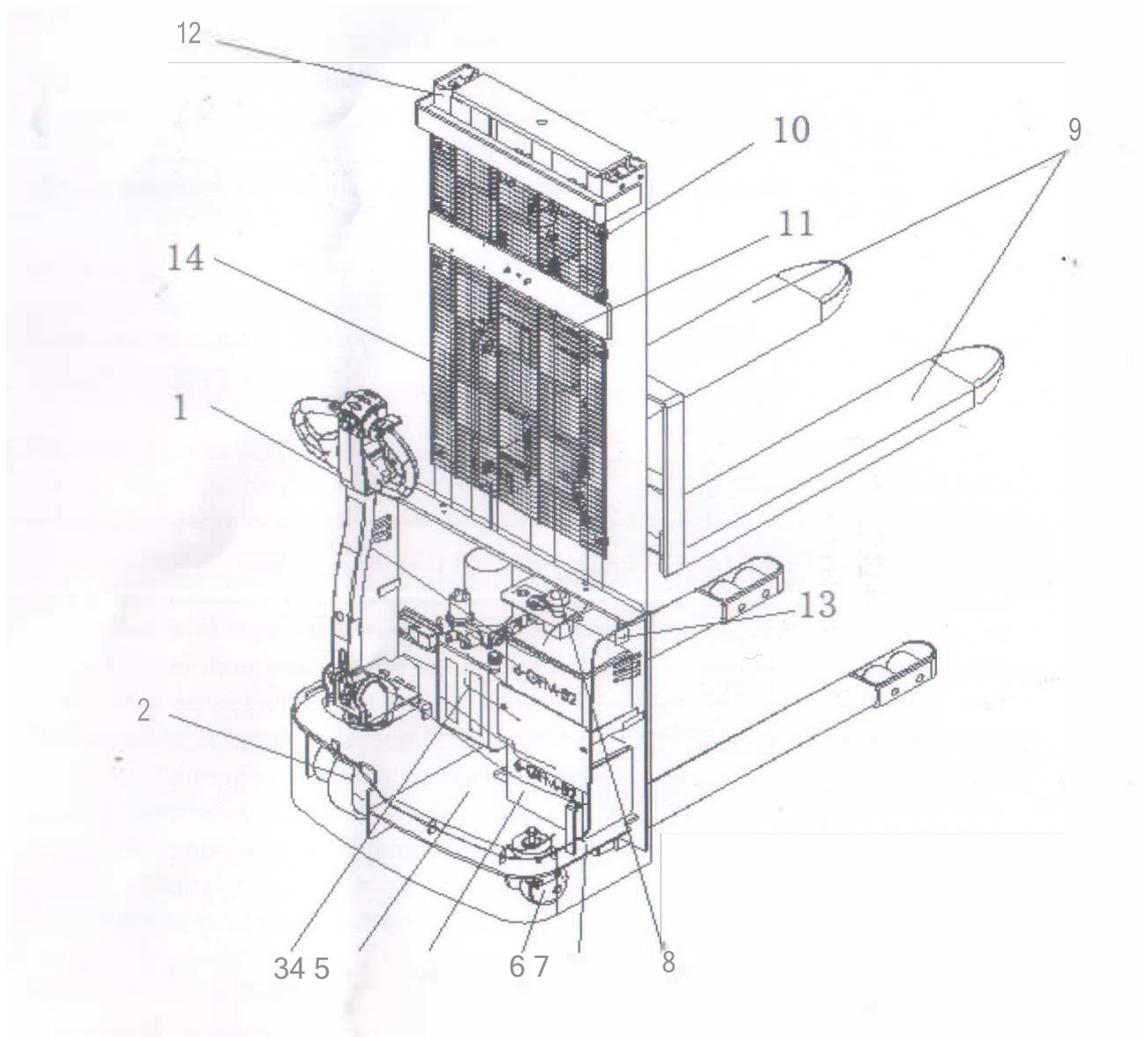
Он предназначен для использования на горизонтальных полах для подъема и транспортировки паллетных грузов. Поддоны с открытым дном или каркасы для рулонов можно поднимать.

Мощность можно узнать на паспортной табличке.

Is на табличке с грузоподъемностью.,,



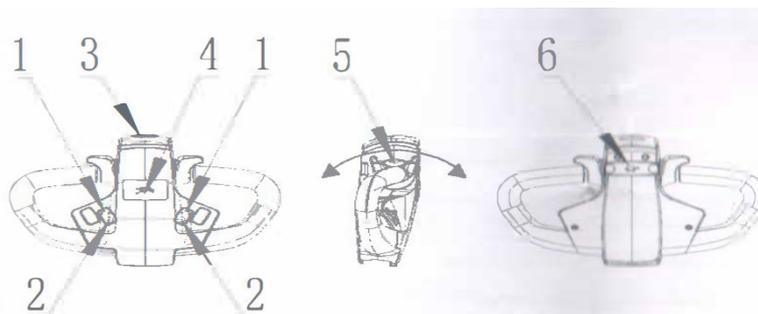
## Сборка штабелера



Деталь	Component	Деталь	Component
1	Ручка управления	8	Выключатель аварийной остановки
2	Ведущее колесо	9	Подъемный механизм
3	Гидравлический насос	10	Цепь
4	Крышка	11	Подъемный цилиндр
5	Аккумуляторная батарея	12	Внутренняя мачта
6	Балансирное колесо	13	Разъем для зарядки аккумулятора
7	Шасси	14	Проволочная сетка

## Ручка управления

Функция	Компонент	Функция
1	Кнопка "Поднять /опустить"	Поднимает грузовые вилы/опускает грузовые вилы
2	Кнопка предупредительного сигнала	Запускает предупредительный сигнал.
3	Переключатель хода	Управляет скоростью и направлением движения
4	Предохранительный выключатель при столкновении	Функция безопасности, которая при активации заставляет штабелер давать задний ход до тех пор, пока переключатель не восстановит нейтральное положение
5	Переключатель черепашьей скорости	Переключатель черепашьей скорости снижает скорость движения.
6	Переключатель черепашьей скорости	Переключатель черепашьей скорости снижает скорость движения.



## Информационная панель

### Ключевой переключатель (1)

Включает и выключает управляющий ток.

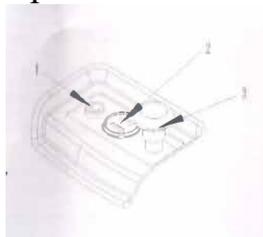
Извлечение ключа предотвращает включение укладчика неуполномоченным персоналом.

### Индикатор разряда аккумулятора(2)

Аккумуляторный модуль может отображать состояние аккумулятора, прошедшее время и оставшуюся емкость аккумулятора.

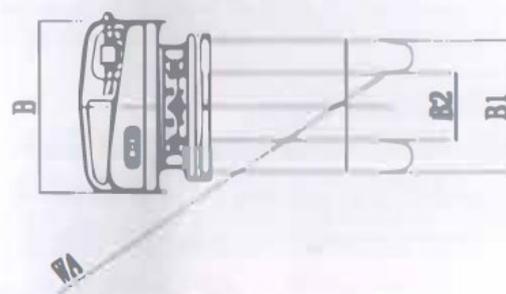
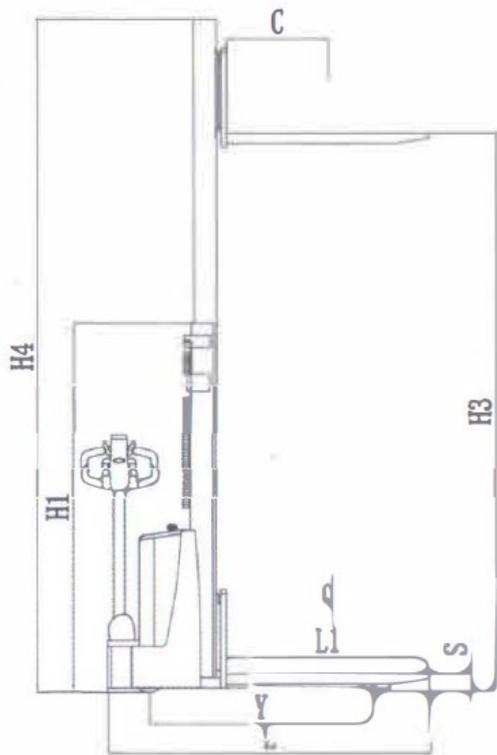
### Выключатель аварийной остановки (3)

Нажмите переключатель аварийного торможения (2), все электрические функции отключатся, и штабелер автоматически затормозит.



## Эксплуатационные характеристики и размеры стандартных штабелеров

1.1	серия		CDDA формате
1.2	модель привода		электрический (аккумулятор)
1.3	Положение оператора		стоя
1.4	емкость нагрузки	кг	1500/2000
1.5	центр нагрузки	с(м	600
2.1	сервиса вес (ВКЛ. батареи)	кг	460/530/550/580
3.1	колеса		полиуретан
4.1	вилы высота подъема	H3(М	1600/2000/2500/3000/3500
4.2	общая высота, опущенная	H1(м	2083/1583/1833/1983/2333
4.3	общая длина, поднял	H4(м	2083/2568/3068/3483/4068
4.4	вилка высота, опущенная	s(мм	<90
4.5	общая длина	L(мм	1857
4.6	общая ширина	b(мм	850
4.7	вилка длина	L1(м	1150
4.8	колесная база	в(мм	1260
4.9	вне вилку ширина	B1(М	685
4.10	внутренняя ширина	B2(м	355
4.11	внешний радиус поворота	мм	1502
5.1	скорость движения, с грузом/ без груза	мм/с	4.2/4.5
5.2	скорость подъема, с грузом/ без груза	мм/с	143/83
5.3	скорость опускания, с грузом/ без груза	мм/с	155/100
5.4	максимальный преодолеваемый уклон, с грузом/	%	7/4
6.1	тип управления приводами		постоянного тока
6.2	мощность	кВт:	0.75
6.3	тип подъемного двигателя		постоянного тока
6.4	номинальная мощность	кВт	2.2
7.1	напряжение	в	24В/48В
7.2	номинальная емкость	Ач	24V82Ah/48V65AH
8.1	уровень шума	дБ	<70



**Примечание:**

Параметры этой модели являются параметрами стандартной модели, а параметры нестандартных моделей, изготовленных по индивидуальному заказу, регулируются техническими чертежами. Компания постоянно внедряет новые технологии, непрерывно оптимизирует существующие модели, а также обновляет и улучшает цвета, технические характеристики, конфигурации и т.д. без предварительного уведомления.

## **Ввод в эксплуатацию**

### **Использование укладчика в первый раз**

Используйте укладчик только при разряде аккумулятора.

Подготовка штабелера к работе после доставки или транспортировки.

Процедура

- Проверьте комплектность оборудования.
- Проверьте уровень гидравлического масла.
- При необходимости установите аккумулятор (там, где требуется), не повредите кабель аккумулятора.
- Зарядите аккумулятор (см. "5.2 Зарядка аккумулятора").
- Когда штабелер припаркован, поверхность шин выровняется. Сплющивание исчезнет после короткого периода эксплуатации.

### **Во время торможения**

Мы рекомендуем эксплуатировать машину в условиях небольшой нагрузки на первом этапе эксплуатации, чтобы получить от нее максимальную отдачу.

Особенно следует соблюдать приведенные ниже требования, пока машина находится в стадии 100-часовой эксплуатации.

- Необходимо предотвращать чрезмерную разрядку нового аккумулятора при раннем использовании. Пожалуйста, заряжайте, когда оставшийся заряд составляет менее 20%.
- Выполняйте указанные профилактические работы тщательно и в полном объеме.
- Избегайте резких остановок, стартов или поворотов.
- Замену масла и смазку рекомендуется производить раньше, чем указано.
- Ограниченная нагрузка составляет 70-80% от номинальной.

## **Операция**

### **Правила техники безопасности при эксплуатации штабелеров**

**Разрешение водителя:** штабелером может пользоваться только надлежащим образом обученный персонал, который продемонстрировал владельцу или его представителю, что он может управлять автомобилем и обрабатывать грузы, и получил разрешение на эксплуатацию штабелера от владельца или его представителя.

**Права, обязанности и ответственность водителя:** Водитель должен быть проинформирован о своих обязанностях и ответственности, проинструктирован по эксплуатации штабелера и должен быть знаком с руководством по эксплуатации. Водителю должны быть предоставлены все надлежащие права. При использовании штабелеров с пешеходным приводом необходимо надевать защитную обувь.

**Несанкционированное использование штабелера:** Водитель несет ответственность за штабелер во время его использования. Он должен препятствовать неуполномоченным лицам управлять штабелером. Запрещается перевозить пассажиров или поднимать персонал. Повреждения и неисправности: Супервайзер должен быть немедленно проинформирован о любых повреждениях или неисправностях штабелера. Штабелеры, небезопасные для эксплуатации (например, проблемы с колесами или тормозами), нельзя использовать до тех пор, пока они не будут устранены.

**Ремонт:** Водитель не должен выполнять какие-либо ремонтные работы или модификации штабелера без необходимой подготовки и разрешения на это. Водитель ни в коем случае не должен отключать или регулировать предохранительные механизмы или выключатели.

**Опасная зона:** Опасная зона определяется как зона, в которой человек подвергается риску из-за перемещения штабелера, операций по подъему, манипулятора с грузом (например, вилки или навесного оборудования) или самого груза. Сюда также входят зоны, в которые могут попасть падающие грузы или цветущее работающее оборудование.

- Посторонних лиц необходимо держать подальше от опасной зоны.
- При проявлении гнева по отношению к персоналу должно быть сделано предупреждение с достаточной предупредительностью.
- Если посторонний персонал все еще находится в опасной зоне, штабелер должен быть немедленно остановлен.

**Предохранительные устройства и предупреждающие знаки:** Необходимо строго соблюдать предохранительные устройства, предупреждающие знаки и инструкции.

## **Эксплуатация штабелера**

### **Подготовка**

Перед вводом в эксплуатацию штабелера или подъемом грузовой единицы водитель должен убедиться, что в опасной зоне никого нет

### **Проверки и операции, которые необходимо выполнить перед началом повседневной работы**

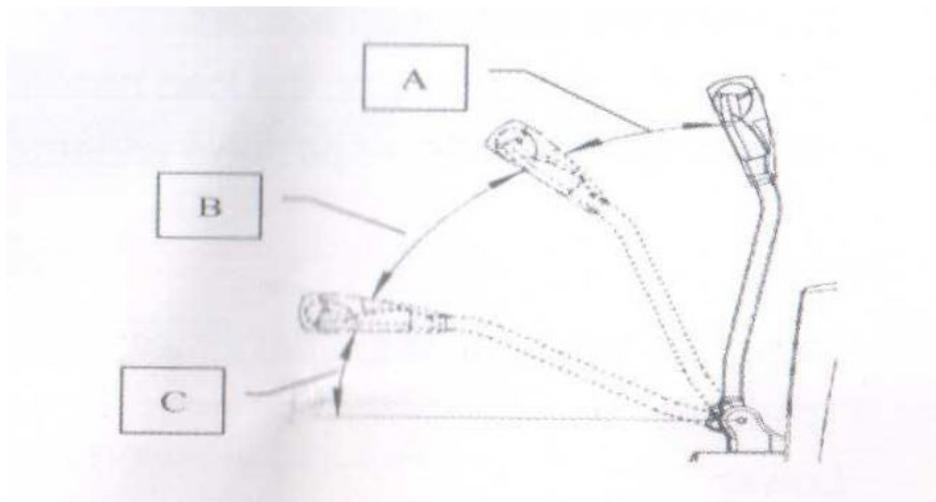
- Визуально осмотрите весь штабелер (в частности, колеса и погрузчик) на наличие очевидный ущерб.

## **Перемещение, Рулевое управление, Торможение**

### **1. Вождение**

Установите ручку управления в положение "Зона перемещения"

В). Установите переключатель перемещения для управления скоростью и направлением движения.



## **2. Рулевое управление**

Поверните ручку управления влево или вправо.

## **3. Торможение**

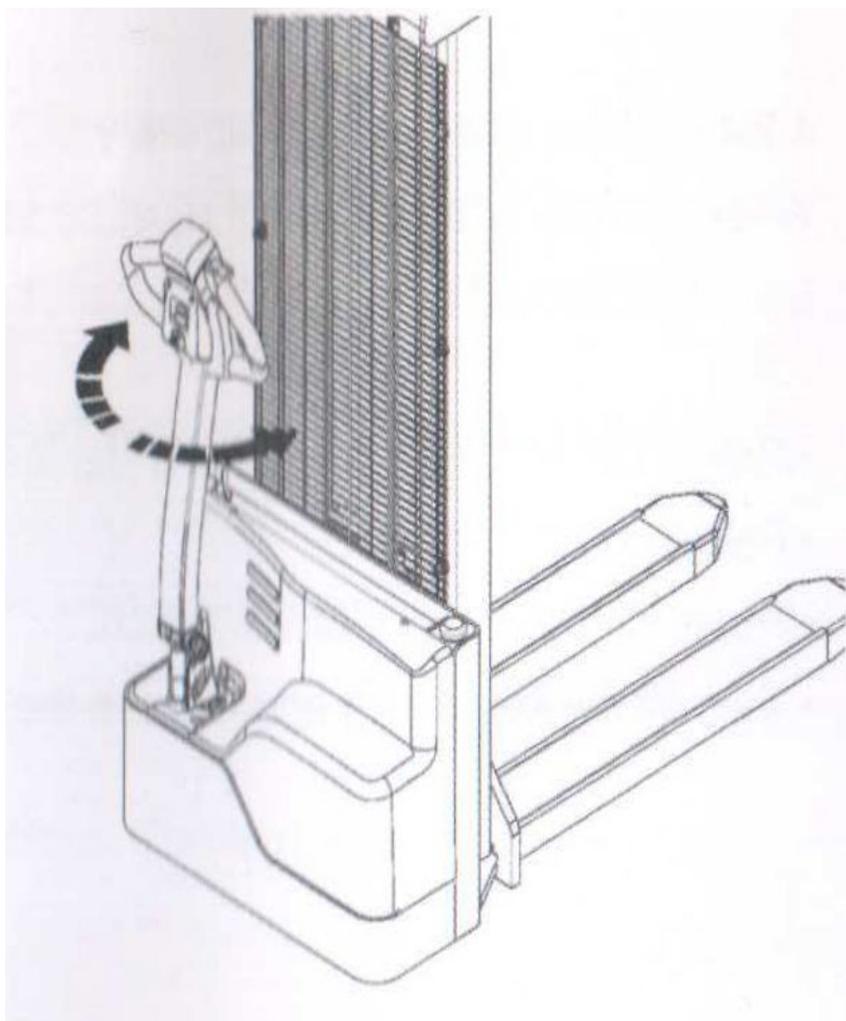
Схема торможения штабелера во многом зависит от грунтовых условий.

Водитель должен учитывать это при эксплуатации штабелера.

Во время движения водитель должен смотреть вперед. Если опасности нет, слегка притормозите, чтобы не сдвинуть груз .

Штабелер может тормозить четырьмя различными способами:

- Экстренное торможение
- Автоматическое торможение
- Рекуперативное торможение
- Инверсионное торможение



### **Экстренное торможение**

Нажмите кнопку аварийного торможения, все электрические функции отключатся, и штабелер автоматически затормозит.

### **Автоматическое торможение**

При отпускании ручки управления она автоматически устанавливается в верхнюю зону торможения (А & С) и происходит автоматическое торможение.

## **Подъем, транспортировка и укладка грузов**

### **Незащищенные и неправильно расположенные грузы могут стать причиной несчастных случаев**

- Прикажите другим людям покинуть опасную зону штабелера. Прекратите работу со штабелером, если люди не покинут опасную зону.
- Перевозите только правильно закрепленные и размещенные грузы. Соблюдайте соответствующие меры предосторожности, чтобы отдельные части груза не опрокинулись или не упали.
- Не перевозите плохую ручную тележку (в качестве штабелера и инвентаря).
- Никогда не стойте под поднятым погрузчиком.
- Не вставайте на погрузчик.
- Не поднимайте других людей на погрузчик.
- Вставьте вилки как можно глубже под груз.

### **Поднимать**

Нажимайте кнопку "Поднимать" до нужной вам высоты.

### **Нижний**

Нажимайте кнопку "Опустить" до самого нижнего положения.

### **Надежно припаркуйте штабелер**

Когда вы покидаете штабелер, он должен быть надежно припаркован, даже если вы собираетесь оставить его ненадолго.

- Нажмите кнопку "Опустить", полностью опустите погрузчик.
- Полностью опустите вилки.
- Нажмите кнопку экстренного торможения.
- Выключите ключевой выключатель и извлеките ключ.

## **Обслуживание и зарядка аккумулятора**

### **Правила техники безопасности при обращении с кислотными батареями**

Перед выполнением каких-либо работ с батареями надежно припаркуйте штабелер.

### **Обслуживающий персонал**

Аккумуляторы могут заряжаться, обслуживаться или заменяться только обученным персоналом. При выполнении работ необходимо соблюдать настоящее руководство по эксплуатации и инструкции производителя, касающиеся аккумуляторов и зарядных станций.

### **Противопожарная защита**

- При работе с батарейками следует избегать курения и открытого огня.
- Везде, где штабелер припаркован для загрузки, в радиусе 2 метров вокруг штабелера не должно быть легковоспламеняющихся материалов или рабочих жидкостей, способных вызвать искрение.
- Помещение должно хорошо проветриваться.
- Необходимо предоставить противопожарное оборудование.

### **Защита от поражения электрическим током**

- Аккумулятор обладает высоким напряжением и энергией.
- Не допускайте короткого замыкания.
- Не приближайте инструменты к двум полюсам аккумулятора, это может вызвать искрение.

## **Зарядка аккумулятора**

### **Правила техники безопасности при зарядке аккумулятора**

- Для зарядки аккумулятора штабелер необходимо припарковать в закрытом и хорошо проветриваемом помещении.
- Не кладите на аккумулятор металлические предметы.
- Перед зарядкой проверьте все кабели и штекерные соединения на наличие видимых признаков повреждения.
- Перед началом и завершением зарядки убедитесь, что питание выключено.
- Важно соблюдать правила техники безопасности производителей аккумуляторов и зарядных станций.

## **Обслуживание аккумулятора**

### **Не злоупотребляйте аккумулятором**

- Если вы израсходуете энергию аккумулятора до неподвижности погрузчика, вы сократите время его работы.

- Аккумулятор для душа нуждается в зарядке, пожалуйста, заряжайте его быстро.

### **Обслуживание аккумулятора**

Крышки аккумуляторных элементов должны быть сухими и чистыми. Клеммы и кабельные наконечники.

должен быть чистым, надежным и иметь легкий слой диэлектрической смазки. Аккумуляторы с неизолированными клеммами должны быть покрыты нескользящим изоляционным ковриком.

### **Аккумулятор для хранения**

Если аккумуляторы были выведены из эксплуатации на длительный период, их следует хранить в полностью заряженном состоянии в сухом, незамерзающем помещении. Чтобы обеспечить постоянную готовность аккумулятора к использованию, можно выбрать несколько способов зарядки:

- ежемесячная плата за выравнивание, как указано в пункте 4.2

## **Техническое обслуживание штабелера**

### **Безопасность эксплуатации и защита окружающей среды**

- Операции по техническому обслуживанию и проверке, описанные в этой главе, должны выполняться с интервалами, указанными в контрольных списках технического обслуживания.
- Запрещается вносить какие-либо изменения в узлы штабелера, в частности в механизмы безопасности. Рабочие скорости штабелера не должны изменяться ни при каких обстоятельствах.
- Только оригинальные запасные части сертифицированы нашим отделом контроля качества. Для обеспечения безопасной и надежной работы штабелера используйте только запасные части производителя. Использованные детали, масла и топливо должны утилизироваться в соответствии с действующими нормами по охране окружающей среды. Для замены масла обратитесь в специализированный отдел производителя.
- По завершении проверки и обслуживания выполните действия, перечисленные в разделе “Вывод из эксплуатации”.

## **Правила техники безопасности при техническом обслуживании Обслуживающий персонал**

Штабелеры должны обслуживаться только обученным персоналом производителя.

В сервисном отделе производителя есть специалисты, специально обученные для выполнения этих задач. Поэтому мы рекомендуем заключить контракт на техническое обслуживание с местным сервисным центром производителя.

### **Подъем и поднимание домкратом**

При подъеме штабелера подъемное устройство должно крепиться только к точкам, специально предусмотренным для этой цели.

При подъеме штабелера домкратом примите соответствующие меры для предотвращения соскальзывания или опрокидывания штабелера (например, клинья, деревянные бруски).

Вы можете работать под поднятым погрузчиком только в том случае, если он поддерживается достаточно прочной цепью.

### **Чистота**

Не используйте легковоспламеняющиеся жидкости для очистки штабелера. Перед чисткой необходимо принять все меры безопасности, необходимые для предотвращения искрообразования (например, при коротком замыкании). В штабелерах с батарейным питанием необходимо отсоединить разъем для подключения аккумулятора.

Для очистки электрических или электронных узлов можно использовать только слабый всасывающий или сжатый воздух и непроводящие антистатические щетки.

Если укладчик необходимо очистить струей воды или очистителем высокого давления, все электрические и электронные компоненты должны быть предварительно тщательно закрыты, поскольку влага может вызвать неисправности.

Не проводите очистку водой под давлением.

После очистки штабелера выполните действия, подробно описанные в разделе “Вывод из эксплуатации”.

### **Электрическая система**

Работать с электрической системой штабелера может только надлежащим образом обученный персонал.

Перед началом работы с электрической системой примите все меры предосторожности, чтобы избежать поражения электрическим током.

Для штабелеров с батарейным питанием также обесточьте штабелер, отсоединив разъем аккумулятора.

### **Сварка**

Чтобы не повредить электрические или электронные компоненты, извлеките их из укладчика перед выполнением сварочных работ.

## **Настройки**

При ремонте или замене электрических или электронных компонентов или сборок всегда учитывайте настройки, установленные для конкретного укладчика.

## **Шины**

Качество шин влияет на устойчивость и производительность штабелера. При замене шин, установленных на заводе-изготовителе, использовались только оригинальные запасные части производителя, поскольку в противном случае технические характеристики на заводской табличке не будут соблюдены. При замене колес и шин следите за тем, чтобы укладчик не проворачивался (например, при замене колес всегда влево и вправо одновременно).

## **Техническое обслуживание и инспекция**

Тщательное и квалифицированное техническое обслуживание является одним из важнейших требований для безопасной эксплуатации штабелера. Невыполнение регулярного технического обслуживания может привести к выходу штабелера из строя и представляет потенциальную опасность для персонала и оборудования.

Указанные интервалы обслуживания основаны на работе в одну смену при нормальных условиях эксплуатации. Они должны быть соответственно уменьшены, если штабелер будет использоваться в условиях сильной запыленности, перепадов температур или многократных смен.

В следующем контрольном списке технического обслуживания указаны задачи и интервалы, через которые они должны выполняться. Интервалы технического обслуживания определяются как

W = Каждые 50 часов обслуживания, по крайней мере, еженедельно

A = Каждые 250 часов работы

B = Каждые 500 часов работы или, по крайней мере, ежегодно,,,

C = Каждые 2000 часов работы или, по крайней мере, ежегодно

W интервалы технического обслуживания должны выполняться заказчиком

В период обкатки - примерно через 100 часов эксплуатации - или после ремонтных работ владелец должен проверить колесные гайки / болты и повторно затянуть их при необходимости.

## Контрольный список технического обслуживания

		Интервал технического обслуживания			
		W	A	B	C
Торможением	Проверьте воздушный зазор магнитного тормоза.			•	
Электрические системы	Испытательные приборы, дисплеи и переключатели управления.	•			
	Испытательное устройство предупреждения и безопасности.		•		
	Убедитесь в надежности соединений проводов и проверьте их на наличие повреждений.			•	
	Проверьте настройку микропереключателя.	•			
	Проверьте реле.			•	
	Закрепите двигатель и кабель			•	
Источник питания	Визуально осмотрите аккумулятор		•		
	Визуально осмотрите разъем аккумулятора			•	
	Проверьте надежность соединений кабелей аккумулятора, при необходимости смажьте клеммы.			•	
В пути	проверьте трансмиссию на наличие шума и утечек.			•	
	Проверьте механизм перемещения, при необходимости отрегулируйте и смажьте. Проверьте функцию рекуперации энергии рукоятки управления.		•		
	Проверьте колеса на износ и повреждения.			•	
	Проверьте подшипники колес и крепления.			•	
Рама штабелера	Проверьте раму штабелера на наличие повреждений			•	
	Наличие и комплектность контрольных этикеток			•	
	Проверьте крепление мачты			•	
Гидравлические операции	Проверьте гидравлическую систему.		•		
	Убедитесь, что шланги и трубопроводы и их соединения надежно закреплены, проверьте отсутствие утечек и повреждений.		•		
	Проверьте цилиндры и поршневые штоки на наличие повреждений и утечек и убедитесь, что они надежно закреплены.			•	
	При необходимости проверьте настройку и натяжение грузовой цепи.			•	
	Визуально осмотрите ролики мачты и проверьте контактную поверхность			•	

уровень износа				
Проверьте вилки, погрузчик на износ и повреждения			•	
Проверьте уровень гидравлического масла.			•	
Замените гидравлическое масло.				•
Проверьте и очистите фильтр гидравлического масла. Замените его при необходимости.				•

### **Вывод штабелера из эксплуатации**

Если штабелер должен быть выведен из эксплуатации более чем на два месяца, например, по причинам эксплуатации, его необходимо припарковать в незамерзающем и сухом месте и принять все необходимые меры до, во время и после вывода из эксплуатации, как описано.

При выводе из эксплуатации штабелер необходимо поднять домкратом так, чтобы все колеса не касались земли. Это единственный способ гарантировать, что колеса и колесные подшипники не будут повреждены. Если штабелер не будет использоваться более 6 месяцев, необходимо принять дополнительные меры по согласованию с сервисной службой производителя.

### **Необходимо выполнить проверки безопасности**

Проведите проверку безопасности в соответствии с национальными правилами. У нас есть специальный отдел безопасности с обученным персоналом для проведения таких проверок. Штабелер должен проверяться квалифицированным инспектором не реже одного раза в год (см. Национальные правила) или после любого необычного события. Инспектор должен оценивать состояние штабелера исключительно с точки зрения безопасности, без учета эксплуатационных или экономических обстоятельств. Инспектор должен быть достаточно проинструктирован и обладать опытом, чтобы иметь возможность оценить состояние штабелера и эффективность механизмов безопасности на основе технических регламентов и принципов, регулирующих инспекцию штабелеров.

Необходимо провести тщательную проверку штабелера на предмет его технического состояния с точки зрения безопасности. Штабелер также необходимо осмотреть на предмет повреждений, вызванных возможным неправильным использованием. Должен быть предоставлен протокол испытаний. Результаты испытаний должны храниться по крайней мере для следующих 2 проверок.

### **Окончательный демонтаж, утилизация**

Окончательный надлежащий вывод из эксплуатации или утилизация штабелера должны выполняться в соответствии с правилами страны

применения. В частности, необходимо соблюдать правила, регулирующие утилизацию аккумуляторов, топлива, электронных и электрических систем.

## 7. Устранение неполадок

Эта глава предназначена для того, чтобы помочь пользователю выявить и устранить основные неисправности или результаты неправильной эксплуатации. При обнаружении неисправности действуйте в порядке, указанном в таблице.

Неисправность	Возможная причина	действия
Укладчика не запускается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключевой переключатель в положении “ВЫКЛ.”</li> <li>• Слишком низкий заряд аккумулятора</li> <li>• Неисправный предохранитель</li> <li>• Укладчик в режиме зарядки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите ключевой переключатель в положение Т</li> <li>• Проверьте заряд аккумулятора, при необходимости зарядите аккумулятор</li> <li>• Проверьте предохранители</li> <li>• Прерывание зарядки</li> </ul>
Груз невозможно поднять	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком низкий уровень гидравлического масла</li> <li>• Чрезмерная нагрузка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте уровень гидравлического масла</li> <li>• Обратите внимание на максимальную мощность (см. Табличку с данными)</li> </ul>

Если неисправность не удастся устранить после выполнения процедуры устранения неполадок, сообщите об этом в сервисный отдел производителя, поскольку любое дальнейшее устранение неполадок может выполняться только специально обученным и квалифицированным сервисным персоналом.