

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ручной гидравлический штабелер для бочек NDA450



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не использовать оборудование без изучения данного Руководства по эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ:



- Проверить соответствие данного оборудования типу, указанному на идентификационной табличке.
- Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

Версия 06/2021

NDA450-SMS-001-RU

АКТУАЛЬНОСТЬ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вся продукция NOBLELIFT, в целях улучшения качества и потребительских свойств, постоянно модернизируется и усовершенствуется, а также является предметом постоянных разработок и исследований, что может стать причиной некоторых расхождений между реальной техникой и данными, приведёнными в настоящем руководстве. Поэтому отклонения в приведённых данных, иллюстрациях и описаниях не могут служить основанием для каких-либо претензий.

Данные, приведенные в нижеизложенных таблицах, актуальны на момент публикации настоящего Руководства. Фотографии и иллюстрации служат лишь для ознакомления и получения общего представления о предмете. Изготовитель оставляет за собой полное право вносить изменения в конструкцию оборудования и менять технические характеристики без предварительного уведомления. При необходимости уточнения технических характеристики или другой информации касаемых предмета настоящего Руководства, свяжитесь с уполномоченным региональным дилерским центром или региональным представительством.

ОХРАНА ТОВАРНОГО ЗНАКА И ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Все содержимое настоящего Руководства является собственностью NOBLELIFT INTELLIGENT EQUIPMENT и защищено действующим законодательством, регулирующим вопросы авторского права. Запрещается воспроизводить, переводить и передавать информацию, полностью или частично указанную в настоящем Руководстве третьим лицам без письменного согласия производителя.

Право интеллектуальной собственности принадлежит компании, указанной в сертификате CE в конце этого документа, или, если оборудование продается в США, за компанией, указанной на наклейке компании.

Логотип и буквенное обозначение NOBLELIFT® являются зарегистрированными товарными знаками. Использование товарного знака без согласия правообладателя является незаконным и влечет за собой административно-уголовную ответственность.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Перед началом эксплуатации штабелера внимательно ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации и разберитесь в правилах использования данного оборудования в полном объеме. Неправильная эксплуатация может привести к опасности. Данное Руководство описывает эксплуатацию различных моделей штабелеров. При использовании и обслуживании оборудования удостоверьтесь, что Руководство соответствует вашей модели.

Сохраните данное Руководство для дальнейшего использования. Если данное Руководство или предупреждающие наклейки повреждены или утеряны, обратитесь к дилеру для замены.

ВНИМАНИЕ:

Отходы, представляющие опасность для окружающей среды, такие как батареи, масло и электроника, могут нанести экологический ущерб или вред здоровью при неправильном обращении.

Отходы должны быть рассортированы и разложены в жесткие контейнеры для мусора в соответствии с нормами и собраны местным органом по защите окружающей среды. Во избежание загрязнения окружающей среды запрещается выбрасывать отходы бесконтрольно.

Во избежание утечки технических жидкостей во время эксплуатации оборудования, пользователь должен подготовить впитывающие материалы (опилки или сухую ткань), чтобы своевременно собрать вытекшее масло. Во избежание вторичного загрязнения окружающей среды, использованные впитывающие материалы надлежит передавать специализированным отделам местных организаций, уполномоченных заниматься их утилизацией.

Наша техника непрерывно совершенствуется. Данное Руководство должно применяться только в целях эксплуатации/обслуживания штабелеров. Производитель не несет никакой ответственности за повреждения или несчастные случаи, которые возникают в связи с несоблюдением инструкций Руководства и указаний по технике безопасности.



ПРИМЕЧАНИЕ: В данном Руководстве знак, указанный слева, означает предупреждение или опасность, которая может привести к смерти или серьезным травмам при нарушении условий эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	5
Модификация (изменения).....	5
2. ОПИСАНИЕ ШТАБЕЛЕРА	6
a. Обзор основных компонентов	Ошибка! Закладка не определена.
b. Основные технические характеристики.....	Ошибка! Закладка не определена.
c. Описание устройств безопасности и предупреждающих табличек.....	Ошибка! Закладка не определена.
d. Идентификационная табличка	Ошибка! Закладка не определена.
3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ОСТАТОЧНЫЙ РИСК, ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	Ошибка! Закладка не определена.
4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКА, ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	Ошибка! Закладка не определена.
a. Ввод в эксплуатацию	Ошибка! Закладка не определена.
b. Подъем/транспортировка.....	Ошибка! Закладка не определена.
c. Вывод из эксплуатации	Ошибка! Закладка не определена.
5. ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОВЕРКА.....	Ошибка! Закладка не определена.
6. Инструкция по эксплуатации	Ошибка! Закладка не определена.
a. Парковка	Ошибка! Закладка не определена.
b. Остаточная грузоподъемность	Ошибка! Закладка не определена.
c. Подъем	Ошибка! Закладка не определена.
d. Снижение (спуск)	Ошибка! Закладка не определена.
e. Неисправности.....	Ошибка! Закладка не определена.
f. Аварийные ситуации	Ошибка! Закладка не определена.
7. ЗАРЯДКА И ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА.....	Ошибка! Закладка не определена.
a. Замена	Ошибка! Закладка не определена.
b. Зарядка	Ошибка! Закладка не определена.
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
a. Перечень технического обслуживания	Ошибка! Закладка не определена.
b. Места для смазки.....	Ошибка! Закладка не определена.
c. Проверка и долив гидравлического масла.....	Ошибка! Закладка не определена.
d. Снятие, повторная установка защитного экрана	Ошибка! Закладка не определена.
9. ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	Ошибка! Закладка не определена.
10. СХЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
a. Электрическая схема	Ошибка! Закладка не определена.
b. Схема подключения.....	Ошибка! Закладка не определена.
c. Гидравлическая схема	Ошибка! Закладка не определена.

1. ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Электрический штабелер разрешено использовать в соответствии с данным Руководством по эксплуатации.

Оборудование, описанное в данном Руководстве, — это несамоходный электрический штабелер с функцией электроподъема на высоту. Оборудование предназначено для перевозки, подъема и спуска груза на паллетах.

- Неправильная эксплуатация может привести к травмам или порче оборудования.
- Оператор / обслуживающая компания должны гарантировать надлежащую эксплуатацию, а также факт того, что данное оборудование будет использоваться только специально обученным персоналом.
- Только квалифицированный персонал, прошедший обучение, ознакомленный с конструктивными особенностями и получивший разрешение на работы, может самостоятельно управлять оборудованием.
- Оборудование должно быть использовано только на достаточно твердой, гладкой, подготовленной, выровненной и подходящей поверхности. Оборудование может быть использовано внутри помещений со средней температурой от +5 °C до + 40 °C без капитальных препятствий или углублений, которые находятся на пути движения. Работа на наклонной плоскости не разрешена.
- Освещение во время работы должно быть не меньше 50 Люкс.

Модификация (изменения)

Не разрешается производить каких-либо изменений в оборудовании, которые могут повлиять, например, на его грузоподъемность, стабильность или безопасность, без предварительного письменного одобрения производителя оборудования, его уполномоченного представителя или правопреемника. В случае, если производитель или его правопреемник дают одобрение на выполнение изменений, они должны также произвести и одобрить соответствующие изменения в диаграмме грузоподъемности, предупредительных надписях, ярлыках и руководстве по эксплуатации.

При несоблюдении инструкции, гарантия становится недействительной.

2. ОПИСАНИЕ ШТАБЕЛЕРА

Для безопасной выгрузки и перемещения бочек требуется хорошо продуманное и эргономичное оборудование, способное снизить риск получения травм или повреждения имущества. Ручной гидравлический штабелер для бочек NDA450 сочетает в себе прочность и простоту манипуляций с бочками одним оператором. Штабелер предназначен для подъема, наклона или перевозки пластиковых, картонных и стальных бочек весом до 450 кг, а также позволяет осуществлять контролируемое дозирование из бочек.

3. Технические данные

Основные размеры и технические данные приведены на рисунках 1 и 2 ниже и в Таблице 1 соответственно.

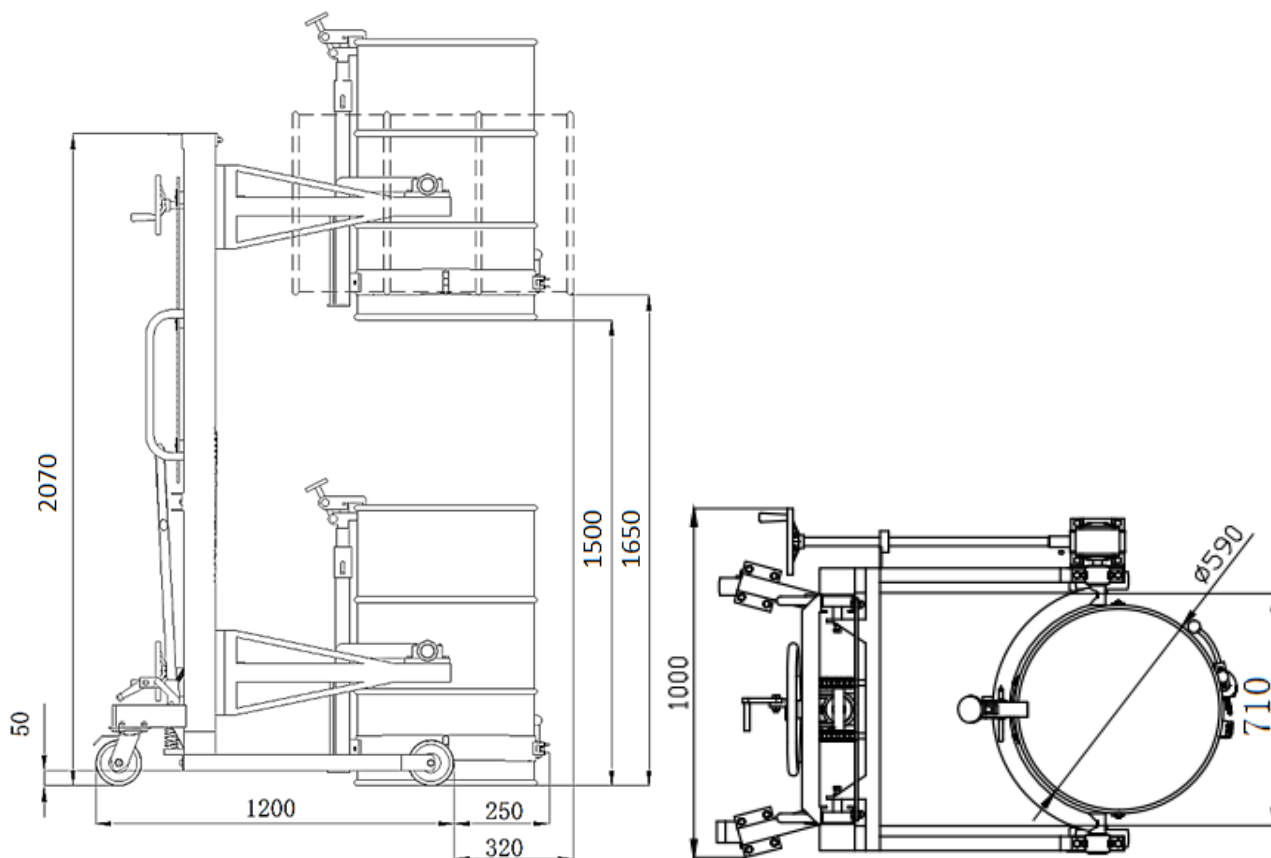


Рис. 1: Технические характеристики

Таблица1: Основные технические характеристики

Модель		NDA450
Грузоподъемность	кг	450
Высота подъема	мм	1500
Высота заполнения (горизонтальная ориентация бочки)	мм	1650
Размер колес	мм	Ø150x50
Внутренняя/внешняя ширина передних опорных консолей	мм	735/835
Макс. преодолеваемый уклон (с нагрузкой/ без нагрузки)	%	3/5
Габаритные размеры	мм	1450x1000x2070

4. Особенности конструкции

Ручной гидравлический штабелер состоит из корпуса, гидравлической системы, устройства для удержания и наклона бочек. Корпус имеет сварную конструкцию.

Штабелер поднимает бочку при помощи ручного гидравлического узла. Гидравлическая система оснащена обратным клапаном и ножной педалью для контроля скорости опускания бочки и обеспечения точного и надежного воздействия.

5. Безопасное использование штабелера

1. Поднимите удерживающее устройство на необходимую высоту.
 2. Переместите штабелер к бочке, которую необходимо поднять и раскрутите удерживающее устройство.
 3. Опустите удерживающее устройство нажатием на ножную педаль штабелера до тех пор, пока верхний захват не захватит верхнюю кромку бочки, а затем закрутите удерживающее устройство. Для пластикового барабана следует использовать удержания хомутом.
 4. Используйте захват хомутом для фиксации нижней часть бочки.
 5. Тяните или толкайте штабелер вручную, чтобы переместить бочку в требуемое место. Для наклона бочки затормозите задние колеса, чтобы избежать перемещения штабелера, поднимите бочку до необходимой высоты. Вращайте маховик для наклона бочки на требуемый угол. Бочку можно поворачивать до 180 градусов.
- **Используйте тормоза задних колес при наклоне бочек, чтобы исключить самопроизвольное перемещение штабелера.**
 - **Убедитесь, что нижний хомут надежно удерживает нижнюю часть бочки при ее вращении.**

6. Особенности штабелера

1. Грузоподъемность 450 кг,
2. Колеса с тормозом,
3. Комбинированная структура захватов: удерживающее устройство «eagle-grip» и хомут,
4. Управление одним оператором, с возможностью вручную вращать бочки до 180 градусов,
5. Удерживание бочек под любым углом,
6. Прочная стальная конструкция обеспечивает устойчивость при транспортировке;
7. Возможность полностью опускать бочки до уровня пола,
8. Совместимость со стальными бочками на 55 галлонов и пластиковыми бочками на 210 литров,
9. Возможность использования на химических и пищевых предприятиях для переноса, погрузки и разгрузки, заправки и смешивания жидкостей, таких как краски, клеи, бензин, пищевые масла и т.д.,
10. Специальная технология прокатки «С-образного» профиля.

7. Техническое обслуживание и проверка

Еженедельная проверка необходима для возможного обнаружения неисправности или неполадки в оборудовании. Проверка осуществляется согласно следующим указаниям:

- Снять груз и опустить захват.



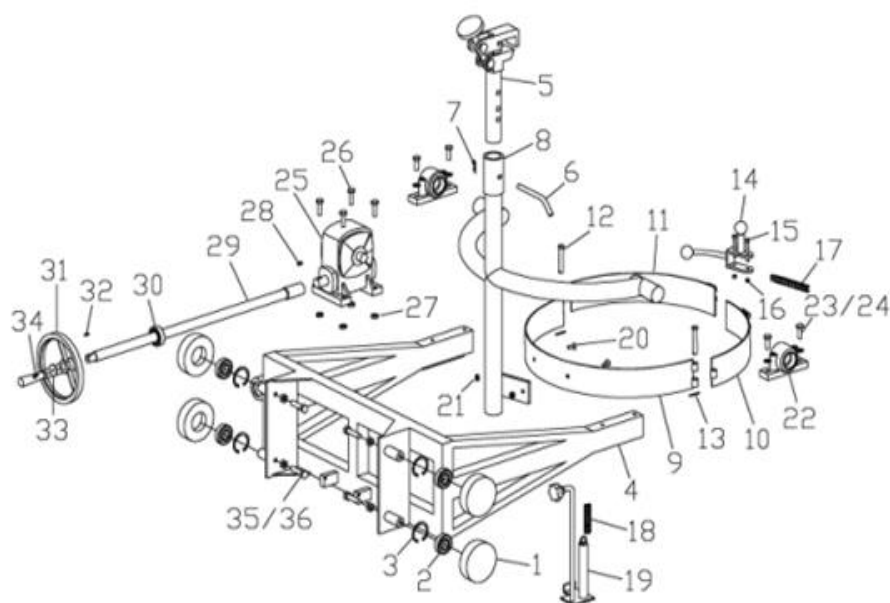
НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ.

- Проверить на наличие царапин, деформации или трещин.
- Проверить нет ли утечки масла из цилиндра.
- Проверить штабелер на наличие деформаций.
- Проверить цепь и ролики на предмет повреждения или коррозии.
- Проверить плавность вращения колес.
- Проверить функции подъема и снижения.
- Проверить защитный экран на отсутствие повреждений и правильности установки.
- Проверить надежность болтовых соединений.
- Каждую неделю регулярно добавлять смазку в подшипники.
- Проводить замену гидравлического масла каждые полгода

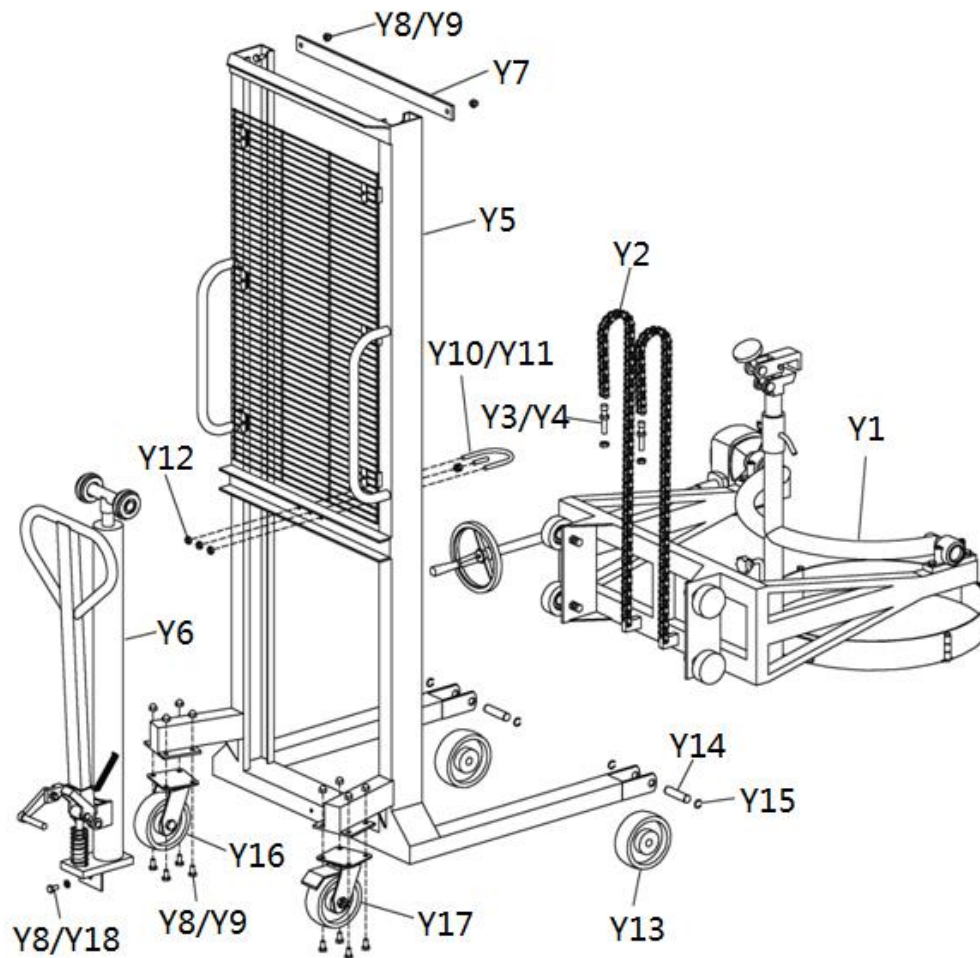
8. Общие возможные неисправности и способы их решения

Описание неисправности	Возможные причины	Варианты решений
Высота подъема ниже указанной	Недостаточное количество гидравлического масла	Добавить масло до требуемого уровня
Штабелер не поднимает	Отсутствует масло в гидравлической системе, либо залитое масло имеет слишком высокую вязкость	Добавьте или замените гидравлическое масло на подходящее
	Масло содержит примеси, мешающие полному закрытию подающего клапана	Проверьте масло и замените в случае необходимости
	Ножная педаль, либо возвратная пружина зажаты в нижнем положении или заблокированы посторонними предметами, не позволяя возвратному клапану закрыться	Проверьте возвратную пружину, регулировку педали, удалите посторонние предметы
	Ножная педаль, либо клапан спуска не отрегулированы	Отрегулируйте по отдельности ножную педаль и клапан спуска
Поднятый механизм не может быть опущен	Ножная педаль не отрегулирована	Произведите регулировку, замену штока, либо подшипников, в зависимости от причины возникновения неисправности
	Чрезмерная боковая нагрузка вызвала деформацию поршня	
	Застревание механизма подъема или роликов мачты	
Утечка масла	Используемые уплотнения повреждены, либо неэффективны	Проведите осмотр и устраните неисправность, замените уплотнения, затяните резьбовые соединения
	Появление трещин или пор в некоторых узлах, вызывающие утечку масла	
	Резьбовые соединения не затянуты, либо уплотнения не прижаты	

9. Каталог запасных частей



NO.	Name	Qty		NO.	Name	Qty
A1	Scroll wheel	4		A19	Drum clasp	1
A2	205 Bearing	4		A20	M8X20 sunk screw	2
A3	φ52 Hole Stop Collar	4		A21	M8 nut	2
A4	Inner Tower	1		A22	Bearing pedestal	2
A5	Clamp	1		A23	M10X30 bolt	4
A6	Fixed pin	1		A24	φ10 Flat Gasket	4
A7	R type pin	1		A25	Speed Reducer	1
A8	Clamp frame	1		A26	M10X40 bolt	4
A9	Hoop 1	1		A27	M10 Nut	4
A10	Hoop 2	1		A28	Pin 1	1
A11	Hoop 3	1		A29	Connecting rod	1
A12	Hoop Roller	2		A30	205 Bearing	1
A13	Hoop Pin	2		A31	Hand wheel	1
A14	Fastening Pieces	1		A32	Pin 2	1
A15	M8X15 bolt	2		A33	Gasket	1
A16	M8 Nut	6		A34	M5X10 bolt	1
A17	Fastening chain	1		A35	M12X80 bolt	4
A18	Spring	1		A36	M12 Nut	4



NO.	Name	Qty		NO.	Name	Qty
Y1	Inner frame assembly	1		Y10	Oil cylinder hoop	1
Y2	chain	2		Y11	M10 bolt	1
Y3	M12X60 bolt	2		Y12	M10 nut	5
Y4	M12 nut	4		Y13	Front wheel	2
Y5	Outer frame	1		Y14	Bearing of wheel	2
Y6	Oil cylinder assembly	1		Y15	shaft ring	4
Y7	Limit flat iron	1		Y16	Universal wheel	1
Y8	M10X15 bolt	11		Y17	Brake of wheel	1
Y9	M10 Hat head nut	10		Y18	flat gasket	1