

Инструкция по эксплуатации

Штабелер электрический самоходный SIBLINE WS1535/WS1530



Предисловие

Это **ОРИГИНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ** промышленного штабелеукладчика разработано для обеспечения безопасной и эффективной работы.

Перед началом работы внимательно изучите все предупреждения и убедитесь, что защитные элементы находятся в исправном состоянии.

Важные инструкции по безопасности отмечены специальными графическими символами. Они предупреждают о возможных рисках для персонала и предотвращают материальный ущерб. Наши штабелёры регулярно совершенствуются. Мы оставляем за собой право изменить конструкцию, оснащение и технические характеристики штабелеукладчика.

Правильное использование и применение

«Руководство по использованию промышленных штабелеров» прилагается к штабелеру. Рекомендации являются частью инструкции и обязательны к соблюдению. Национальные правила действуют в полном объеме.

Штабелер предназначен для подъема и перемещения грузов. Его нужно использовать, обслуживать и эксплуатировать в соответствии с инструкцией. Любое отклонение может привести к травмам, поломке штабелера или имущества. Например, не перегружайте штабелер тяжелыми грузами или теми, что расположены на одной стороне. Обращайте внимание на табличку с техническими данными или диаграммы нагрузок для определения максимальной грузоподъемности. Не используйте штабелер в пожароопасных, взрывоопасных зонах, а также там, где есть коррозия или много пыли.

Обязанности владельца: владельцем считается тот, кто использует штабелер или отвечает за его использование. В случае аренды или лизинга владельцем считается тот, кто несет ответственность по договору.

Владелец обязан гарантировать, что штабелер используется только по назначению и не представляет опасности для пользователей и окружающих. Необходимо соблюдать правила безопасности, обслуживания и ремонта. Все пользователи должны ознакомиться с руководством. Несоблюдение инструкции аннулирует гарантию. То же касается случаев, когда неправильные работы выполняются без разрешения службы поддержки производителя.

Установка аксессуаров: монтаж дополнительного оборудования, влияющего на работу штабелера, возможен только с письменного разрешения.

Введение в укладчик

Это руководство предназначено для электрических штабелеров. Они предназначены для работы на ровных поверхностях. Эти устройства идеально подходят для подъема и перевозки грузов на поддонах. С их помощью можно перемещать поддоны как с открытым дном, так и с каркасами безопасности. Вся техническая информация, включая грузоподъемность, указана на паспортной табличке. Важно учитывать высоту подъема и расположение центра тяжести груза.

Использование в соответствии с правилами

- Поднимать и размещать товары на поддонах с открытым дном;
- Перевозка грузов на поддонах;
- Запретить перевозить людей;
- Запретить толкать и тянуть товары;
- Запретить совместную работу нескольких штабелеров при работе с одним и тем же товаром.

Штабелеукладчик работает в следующих климатических условиях:

- Средняя температура окружающей среды при постоянной работе: +25 °С. Максимальная температура окружающей среды при кратковременной работе (до 1 часа): +40 °С;
- Минимальная температура для штабелеров в стандартных внутренних условиях: +5 °С;
- Минимальная температура для штабелеров при использовании на улице: 0 °С;
- Высота над уровнем моря: не более 2000 метров.

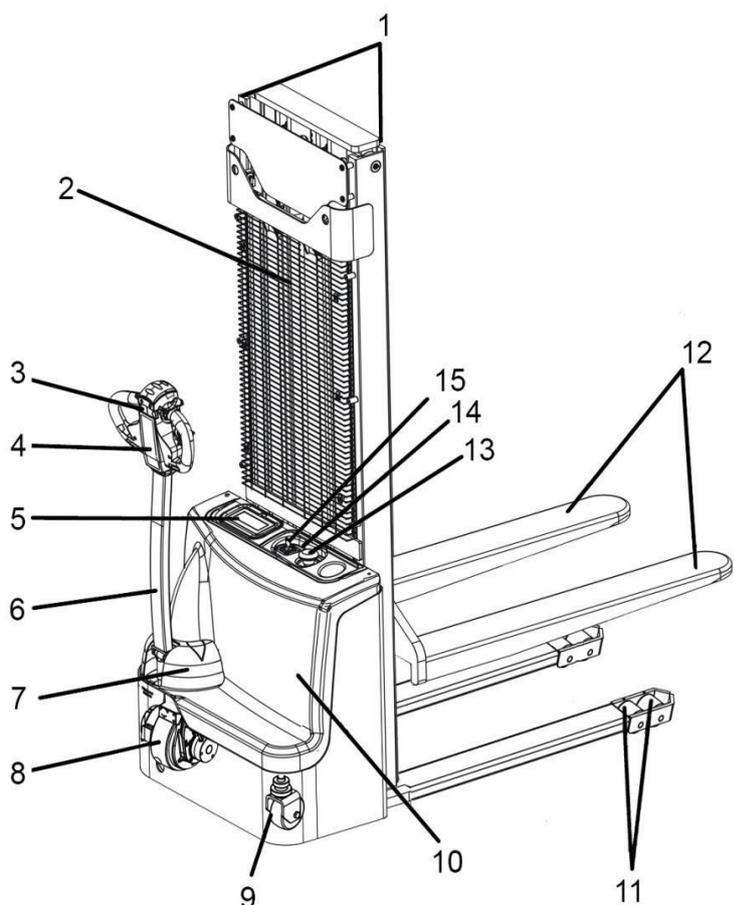
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещайте использование данного устройства во взрывоопасной зоне. При использовании этого штабелеукладчика в экстремальных условиях, например, в холодильных складах, необходимо установить специальное оборудование и получить разрешение производителя.

В данном руководстве по эксплуатации представлен электроштабелер, который пригоден для использования в местах с низкой интенсивностью труда и продолжительностью непрерывной работы не более 1 часа. Пользователи могут получить соответствующую информацию, такую как номинальная нагрузка, из модели продукта.

WS1530/WS1535	Значение
WS	Экономичный штабелер
15	Вместимость, 15=1500кг
ЧАС	Номер серии продукта

Основные части:



Предмет номер	Название детали
1	Мачта
2	Цилиндр в сборе.
3	Акселератор в сборе.
4	Ручка блока управления
5	Зарядный штекер
6	Ручка-трубка
7	Нижняя крышка
8	Привод в сборе.
9	Универсальное колесо в сборе.
10	Верхняя крышка
11	Нагрузочное колесо
12	Вилка
13	Аварийный выключатель
14	Индикатор зарядки
15	Ключевой переключатель с ключами
	Интеллектуальные клавиши управления
16	Гидравлический блок в сборе.

1.2	Модель №.		WS15				
1.3	Водить машину		Батарея заряжена				
1,4	Тип оператора		Пешеходы				
1,5	Грузоподъемность/номинальная нагрузка	кг	1500				
1,6	Расстояние до центра нагрузки	мм	600				
1,8	Расстояние нагрузки от центра ведущего моста до вилки	мм	796				
1,9	Колесная база	мм	1204				
2.1	Сервисный вес (без аккумулятора)	кг	496	513	523	541	545
2.2	Сервисный вес (с аккумулятором)	кг	543	560	570	588	592
	Сервисный вес (с аккумулятором)	кг	548	565	575	593	597
2.3	Нагрузка на ось с грузом спереди/сзади	кг	603/1409				
2.4	Нагрузка на ось порожним спереди/сзади	кг	384/129				

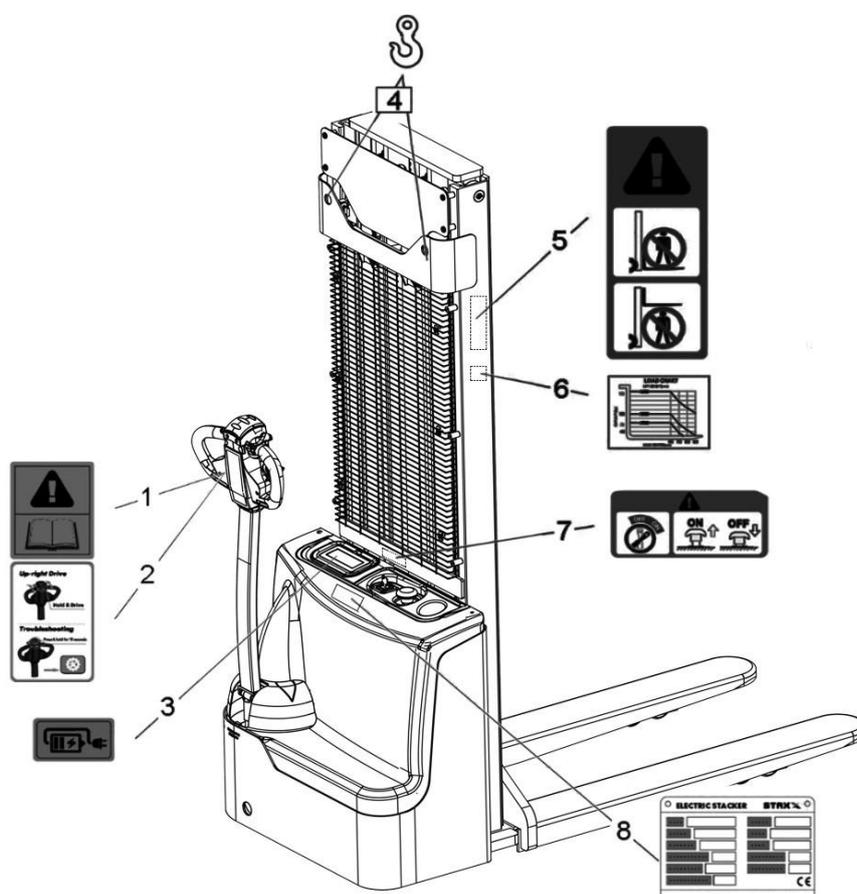
3.1	Колеса		полиэтилен				
3.2	Размер колес передних	мм	φ210x70				
3.3	Размер колес задних	мм	φ80X70				
3.4	Дополнительные колеса (размеры)	мм	φ115X55				
3,5	Колеса, количество передних/задних (x = ведущие колеса)		1x + 1/4				
3.6	Протектор передний	мм	550				
3.7	Колея задняя	мм	390(560)/525(680)				
4.2	Уменьшенная высота мачты	мм	1480	1730	1980	2130	2230
4.4	Высота подъема	мм	2000	2500	3000	3300	3500
4,5	Увеличенная высота мачты	мм	2435	2930	3435	3735	3935
4.9	Высота румпеля в положении движения	мм	692/1255				
4.15	Высота, опущенная	мм	90				
4.19	Полная длина	мм	1710				
4.20	Длина до лицевой стороны вилок	мм	561				
4.21	Общая ширина	мм	820				
4.22	Размеры вилки	мм	70X160X1150				
4.25	Ширина над вилами	мм	560/680				
4.32	Дорожный просвет, центр колесной базы	мм	30				
4.34	Ширина прохода для поддонов 1000×1200	Аст	1997				
4.35	Ширина прохода для поддонов 800×1200 в	Аст	1952				
4.35	Радиус поворота	Ва	1490				
5.1	Скорость движения с грузом/без груза	км/ч	4/4,5				
5.2	Скорость подъема с грузом/без груза	РС	0-8 5 / 0-130				
5.3	Скорость опускания с грузом/без груза	РС	27,8-137 / 22,5-167				
5,8	Макс. преодолеваемый подъем, с	%	5/15				
5.10	Рабочий тормоз		Электромагнитный				
6.1	Мощность приводного двигателя S2 60 мин.	кВт	0,75				
6.2	Номинальная мощность подъемного двигателя при S3 15 %	кВт	2.2				

EN-нормы

Шум не превышает 75 дБ(А) согласно EN 12053, который соответствует ИСО 4871. Измерения проводятся в соответствии со стандартными процедурами и учитывают шум при движении, подъеме и на холостом ходу. Уровень шума фиксируется у уха водителя.

Производитель подтверждает, что оборудование соответствует стандартам электромагнитной совместимости, включая устойчивость к излучениям и испытания на разряд статического электричества, в соответствии с EN 12895. Все изменения в электрических или электронных компонентах и их расположении возможны только с письменного согласия производителя.

Точки идентификации и таблички с техническими данными



Элемент	Описание	КОЛ-ВО
1	Предупреждение о работе	1
2	Обработать предупреждение	1
3	Предупреждение о зарядке	1
4	Точка крепления для подъема краном	2
5	Предупреждение «Не стоять на вилке/под вилкой»	1
6	Загрузить этикетку диаграммы	1
7	Предупреждающая табличка вкл/выкл	1
8	Табличка с техническими данными штабелеукладчика	1

Транспортировка и ввод в эксплуатацию

1. Подъем краном

Штабелер предназначен для подъема, перемещения и опускания грузов на короткие расстояния. Для транспортировки на большие расстояния его необходимо перевозить с помощью подъемника, устройства или платформы.

Используйте подъемные механизмы, соответствующие грузоподъемности штабелера. На штабелере предусмотрены точки для крепления крановых строп. Перед подъемом надежно припаркуйте штабелер. Поднимайте и опускайте его медленно и аккуратно, чтобы избежать столкновений и несчастных случаев.

Закрепите штабелер ремнями безопасности в точках подъема, чтобы он не соскользнул. Крановые стропы должны быть надежно закреплены и не касаться других частей штабелера во время подъема. После загрузки штабеля надежно припаркуйте устройство в нужном месте.

2. Крепление штабелеукладчика во время транспортировки

Чтобы штабелер не сдвинулся при работе или транспортировке, его нужно правильно закрепить.

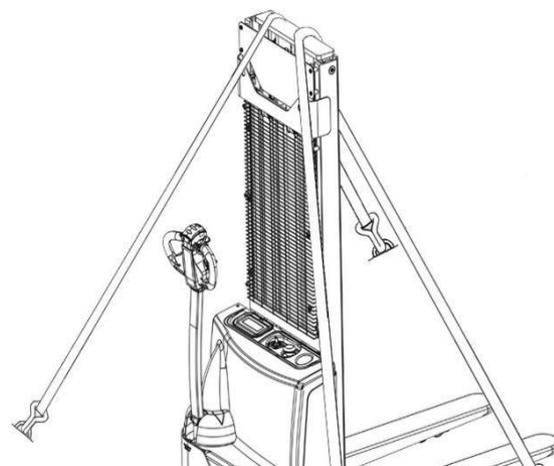
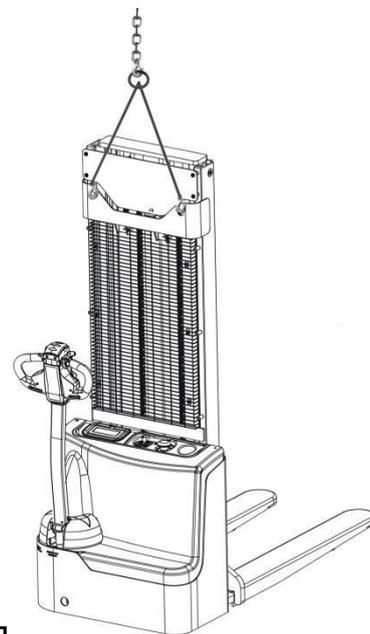
1. Поставьте штабелер на надежную стоянку.
2. Оберните натяжной ремень вокруг укладчика и закрепите его на крепежных кольцах.
3. Используйте клинья, чтобы предотвратить смещение укладчика.
4. Затяните ремень с помощью натяжителя.

Важно помнить:

- У штабелера или прицепа должны быть крепежные кольца.
- Применяйте клинья для надежной фиксации.
- Используйте ремень с хорошей номинальной прочностью.

Первое использование укладчика

Используйте штабелер только с аккумулятором. Подключение к электросети может повредить электронику. Длина буксировочного троса не должна превышать 6 метров.



Не поднимайте грузы, если штабелер управляется с помощью внешнего аккумулятора и буксировочного троса.

После доставки или транспортировки подготовьте штабелер так:

1. Проверьте, что все части оборудования на месте и в хорошем состоянии.
2. Установите аккумулятор, если это необходимо. Будьте осторожны с кабелями аккумулятора
3. Настройте зарядную кривую на зарядном устройстве
4. Зарядите аккумулятор
5. При необходимости отрегулируйте комбинированный прибор в зависимости от типа батареи
6. Включите штабелер и следуйте инструкции по эксплуатации

После парковки поверхность колес может быть неровной. Это исчезнет после небольшой эксплуатации.

Обкатка нового укладчика

На начальном этапе использования штабелер должен работать с минимальной нагрузкой, особенно в первые 100 часов. Вот несколько важных рекомендаций:

- Не допускайте чрезмерной разрядки новых батарей при первом использовании.
- Проводите тщательное профилактическое обслуживание.
- Избегайте резких торможений, маневров и поворотов.
- Ограничьте вес груза до 70–80 % от номинальной нагрузки.
- Во время обкатки регулярно проверяйте и подтягивайте все соединения.
- После обкатки замените гидравлическое масло.

Батарея Обслуживание, зарядка и Замена

Этот штабелер оснащен двумя необслуживаемыми аккумуляторами, которые работают лучше всего при температуре от 25 до 30 градусов Цельсия. При более низких температурах емкость батарей снижается, а при высоких — их срок службы сокращается. Каждая батарея весит около 25 килограммов.

Перед началом любых работ с аккумуляторами штабелер необходимо надежно припарковать. Обслуживающий персонал: Зарядка, обслуживание и замена батарей должны выполняться только квалифицированными специалистами. При этом следует руководствоваться инструкцией по эксплуатации и рекомендациями производителя аккумуляторов и зарядных устройств.

Противопожарная безопасность: При работе с материалами избегайте курения и открытого огня. Батареи необходимо хранить в сухом месте, вдали от легковоспламеняющихся веществ и жидкостей, которые могут создавать искры. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, а также оборудовано средствами пожаротушения.

Обслуживание батарей: Не кладите металлические предметы на батарею. Крышки ячеек должны быть сухими и чистыми. Клеммы и кабельные наконечники следует содержать в чистоте и покрывать диэлектрической смазкой. Аккумуляторы с неизолированными клеммами нужно защищать нескользящим изоляционным матом.

Утилизация батарей: После использования батарею необходимо утилизировать на специализированной станции. Не выбрасывайте её произвольно. Утилизация должна проводиться в соответствии с национальными экологическими нормами и инструкциями производителя.

- Перед закрытием крышки батарейного отсека проверьте, что провод аккумулятора не поврежден.
- Не используйте одновременно старые и новые батареи при замене.
- Избегайте работы при перегрузке, высокой влажности и на крутых склонах.
- При внешней зарядке не изменяйте полярность аккумулятора, чтобы не повредить его.

Используйте только батареи с герметичным корпусом.

Обслуживание аккумулятора

Частота технического обслуживания

Ежедневно. Заряжайте аккумулятор после каждой разрядки. Проверьте уровень электролита и долейте очищенную воду, если нужно, до указанного уровня. Уровень электролита должен быть выше противопомпажной перегородки или верхней отметки бака.

Еженедельно. После перезарядки проверяйте аккумулятор на загрязнения и механические повреждения. Если батарея регулярно заряжается с характеристической кривой IU, обеспечьте уравнивающий заряд.

Ежемесячно. По окончании заряда измеряйте напряжение всех элементов или блока аккумуляторов с включенным зарядным устройством и записывайте результаты. Также измеряйте плотность и температуру электролита в каждой ячейке и фиксируйте данные.

Если обнаружатся значительные изменения по сравнению с предыдущими измерениями или различия между ячейками, обратитесь в сервисный центр для дальнейшего тестирования и обслуживания.

Ежегодно. В соответствии с директивой 2006/42/ЕС проверяйте сопротивление изоляции грузовика и аккумулятора не реже одного раза в год. Это должен делать квалифицированный специалист-электрик.

Уход за аккумулятором

Держите аккумулятор в чистоте и сухости, чтобы избежать токов утечки. Удалите любую жидкость из поддона и утилизируйте её согласно правилам.

При повреждениях изоляции лотка очистите его и устраните повреждения. Если потребуется замена ячеек, свяжитесь с нашим сервисным отделом.

Если батареи хранятся длительное время, их нужно держать в сухом, незамерзающем помещении и полностью заряженными. Чтобы аккумулятор был готов к использованию, выбирайте один из способов зарядки:

1. Ежемесячная компенсация.
2. Учитывайте время хранения при оценке срока службы батареи.

Обслуживание батареи

Аккумулятор не нуждается в добавлении воды при обычном использовании. Регулярно осматривайте его на предмет повреждений, утечек и очищайте поверхность.

Убедитесь, что все соединения аккумулятора надежны, чтобы избежать искр или коротких замыканий. Держите аккумулятор в вертикальном положении, защищайте от ударов, давления и вибраций.

Ток стартера не должен превышать номинальный ток аккумулятора в 1,25 раза. Например, для аккумулятора на 70 А·ч максимальный ток — 87,5 А. Избегайте чрезмерного тока, чтобы продлить срок службы батареи и сохранить дальность действия штабелеукладчика.

При замене зарядного устройства выбирайте качественное с аналогичными характеристиками. Избегайте чрезмерной разрядки, зарядки или недозарядки. Заряжайте аккумулятор своевременно и не продолжайте движение при низком заряде. Оптимальная глубина разряда — 50%, но не более 80%.

Во время простоя аккумулятор нужно заряжать и хранить. Делайте это хотя бы раз в неделю. Емкость аккумулятора рассчитана на температуру 25 °С. При снижении температуры на 1 °С емкость уменьшается на 1%. Лучше избегать использования при температуре ниже -10 °С.

Температура зарядки должна быть от 5 °С до 40 °С с хорошей вентиляцией. Зимой заряжайте аккумулятор при комнатной температуре. Аккумулятор — расходный материал. Со временем его емкость уменьшается, что снижает запас хода. Это естественный процесс.