



Электроштабелеры с платформой Грузоподъемность 1400, 1600, 2000 кг L 14 AP, L 16 AP, L 20 AP

Серия 1173

Безопасность

Электроштабелеры Linde прекрасно подходят для любых работ по укладке поддонов с грузом. Благодаря системе взвешивания, способной оценить вес груза на высотах подъема до 1500 мм, в сочетании с контролем всех действий на соответствие диаграмме грузоподъемности, они обеспечивают высокую безопасность работы. Использование при подъеме груза функции безопасного подъема Safety-lift гарантирует безопасность, пока обе руки оператора остаются на органах управления.

Производительность

Высокая эффективность эксплуатации — неоспоримое достоинство этих штабелеров с двигателем переменного тока мощностью 2,3 кВт. Мощная конструкция шасси обеспечивает им высокую остаточную грузоподъемность, что в сочетании с современными функциями контроля безопасности позволяет достигать высочайшей производительности при обработке грузов весом в 1400/1600 кг для стандартных и 2000 кг для усиленных моделей.

Комфорт

Амортизированная складная платформа, боковые ограждения и рулевая рукоятка образуют единую конструкцию, защищающую оператора от толчков и вибраций. Система OptiLift®, удобство доступа к органам управления и легкость манипулирования ими позволяют оператору с высокой точностью и комфортом работать с грузами.



Linde Material Handling

Linde

Надежность

Виброизолирующий материал платформы и кожухов отличается надежностью и долговечностью, что обеспечивает штабелерам увеличенный срок службы. Прочное шасси и задняя юбка из литой стали гарантируют машинам продолжительный срок службы даже при интенсивной эксплуатации. Увеличенный дорожный просвет в версии с начальным подъемом (опция) обеспечивает надежность работы на уклонах и урвнительных площадках.

Эффективность

Штабелеры эффективны как в работе, так и в обслуживании. Цветной дисплей позволяет оператору с одного взгляда воспринимать информацию о состоянии машины, такую как состояние батареи и необходимость обслуживания. Прочные компоненты и отработанный двигатель переменного тока гарантируют увеличение интервалов обслуживания и снижение эксплуатационных затрат.

Стандартное и дополнительное оборудование

Стандартная комплектация

Интерфейс Sinergo®:

Комфортабельное место оператора на амортизированной платформе
Рулевое управление с электросилителем
Управление малым ходом
Система Linde Safety-Lift
Увеличение сопротивления в конце хода рукоятки
Специализированный терминал (с отсеками для хранения)
Система пропорционального управления подъемом/опусканием Linde OptiLift® на головке рулевой рукоятки
Защитный экран мачты (поликарбонат или стальная сетка)
Многофункциональный цветной дисплей оператора с индикацией системы взвешивания, счетчиком моточасов, индикаторами необходимости обслуживания, разряда батареи и сервисных кодов
Система взвешивания груза точностью ±50 кг, работающая при высоте подъема от 0 до 1500 мм
Складная платформа с боковыми ограждениями
Необслуживаемый двигатель переменного тока мощностью 2,3 кВт

Рулевое управление (ведущим колесом) с положительной обратной связью
Автоматическое снижение скорости в поворотах
Электромагнитный аварийный тормоз
Запуск ключом или LFMgo (вводом PIN-кода)
Технология CAN-шины
Батарея 2 PzS или 3 PzS с вертикальной заменой (3 PzS для моделей грузоподъемностью 2000 кг)
Ведущее колесо из упругой резины
Одинарные грузовые колеса из полиуретана
Два стабилизирующих колеса
Ширина по каретке вил 560 мм, 680 мм (модели грузоподъемностью 1400 и 1600 кг) или 580 мм (модели грузоподъемностью 2000 кг)
Каретка с вилами длиной 1150 мм при толщине 71 мм или 55 мм (предпочтительны при использовании решетчатых контейнеров) или толщине 73 мм (модели грузоподъемностью 2000 кг)
Исполнение для работы при температурах до -10°C

Дополнительное оборудование

Функция начального подъема вилок
Функция ускоренного (до 40%) подъема груза
Ведущие колеса: из полиуретана, из полиуретана с протектором, из упругой резины с протектором, специальное для мокрых полов, специальное, не оставляющее следов
Грузовые колеса: tandemные из полиуретана, смазываемые или нет
Автозамедление вилок при опускании
Грузовые спинки каретки вилок
Батарея 3 PzS или 4 PzS с боковой заменой (модели грузоподъемностью 1400 и 1600 кг)
Стандартные, дуплексные или триплексные мачты с высотой подъема груза до 5316 мм
Каретки с вилами длиной 950 мм при толщине 71 мм или 55 мм (предпочтительны при использовании решетчатых контейнеров) или толщине 73 мм (модели грузоподъемностью 2000 кг)

Система Linde Connected Solutions:
ac: контроль доступа; ap: анализ применения и dt: регистрация ударов
Планшет-блокнот
Мобильный или стационарный роликовый стенд для боковой замены батареи
Автоматическая система долива воды в батарею
Встроенное зарядное устройство
Исполнение для холодных складов с температурой до -35°C
Прочее оборудование по заказу

Технические данные согласно VDI 2198

Общие данные	1.1	Производитель	
	1.2	Обозначение модели	
	1.2a	Серия	
	1.3	Источник энергии: батарея, дизель, бензин, газ, сеть	
	1.4	Управление: оператор идет, стоит, сидит, комплектует грузы	
	1.5	Номинальная грузоподъемность	Q (т)
	1.6	Расстояние до центра тяжести номинального груза	c (мм)
	1.8	Расстояние от оси передних колес до спинки каретки вил	x (мм)
	1.9	Колесная база	y (мм)
Масса	2.1	Эксплуатационная масса	(кг)
	2.2	Нагрузка на ось, с грузом, передняя/задняя	(кг)
	2.3	Нагрузка на ось, без груза, передняя/задняя	(кг)
Колеса и шины	3.1	Шины: литая резина, суперэластик, пневматические, полиуретан	
	3.2	Размер шин, передние колеса	
	3.3	Размер шин, задние колеса	
	3.4	Размер шин, стабилизирующие колеса	
	3.5	Число колес, передние/задние (x = ведущие)	
	3.6	Ширина колеи, передние колеса	b10 (мм)
	3.7	Ширина колеи, задние колеса	b11 (мм)
	4.2	Высота по мачте, мачта сложена	h1 (мм)
	4.3	Высота свободного подъема вил	h2 (мм)
	4.4	Высота подъема вил	h3 (мм)
	4.5	Высота по мачте, мачта раздвинута	h4 (мм)
	4.9	Высота по рукоятке управления в рабочем положении, мин./макс.	h14 (мм)
	4.15	Высота по, мачта сложена	h13 (мм)
	4.19	Габаритная длина	l1 (мм)
	4.20	Длина до спинки каретки вил	l2 (мм)
	4.21	Габаритная ширина	b1/b2 (мм)
	4.22	Размеры вил	s/e/l (мм)
	4.24	Ширина каретки вил	b3 (мм)
	4.25	Расстояние между вилами, мин./макс.	b5 (мм)
	4.26	Расстояние между опорными лапами	b4 (мм)
	4.32	Дорожный просвет, по центру колесной базы	m2 (мм)
	4.33	Ширина рабочего прохода с поддоном 1000 x 1200 поперек вил	Ast (мм)
4.34	Ширина рабочего прохода с поддоном 800 x 1200 вдоль вил	Ast (мм)	
4.35	Радиус поворота	Wa (мм)	
Рабочие характеристики	5.1	Скорость хода, с грузом/без груза	(км/ч)
	5.2	Скорость подъема каретки, с грузом/без груза	(м/с)
	5.3	Скорость опускания каретки, с грузом/без груза	(м/с)
	5.8	Подъем, преодолеваемый с грузом/без груза, макс.	(%)
	5.10	Рабочий тормоз	
Двигатель	6.1	Тяговый двигатель, тест 60 минут	(кВт)
	6.2	Двигатель подъема, тест S3 15%	(кВт)
	6.3	Тип батареи по DIN 43531 / 35 / 36 / A, B, C, по	
	6.4	Напряжение / номинальная емкость батареи (5-часовой разряд)	(В/Ач)
	6.5	Масса батареи (±5%)	(кг)
	6.6	Энергопотребление на VDI-цикле	(кВтч/ч)
Прочее	8.1	Тип системы управления движением	
	8.4	Уровень шума на месте оператора	(дБ(A))

- 1) Значения в скобках - с начальным подъемом.
- 2) (± 5 мм).
- 3) ± 0 мм = 2 PzS с вертикальной заменой; + 75 мм = 3 PzS с вертикальной заменой; + 150 мм = 4 PzS с вертикальной заменой.
- 4) Значения с батарей, см. строку 6.4/6.5.
- 5) (± 10%).
- 6) Литая резина + полиуретан / полиуретан.
- 7) Значения в скобках даны для тандемных грузовых колес.
- 8) Значения в скобках даны при опущенной платформе оператора.
- 9) Без учета / с учетом начального подъема.
- 10) (± 2 мм).
- 11) Значения в скобках - с бампером.

- 12) Со скоростью малого хода = рукоятка в вертикальном положении.
- 13) [с начальным подъемом].
- 14) Включая габаритный зазор 200 мм (минимум).
- 15) (± 20 мм).
- 16) С опущенной платформой оператора Wa = 1964 мм, с начальным подъемом Wa = начальным подъемом и опущенной платформой Wa = 1886 мм.
- 17) С опущенной платформой оператора Wa = 2078 мм, с начальным подъемом Wa = начальным подъемом и опущенной платформой Wa = 2000 мм.
- 18) (± 5%).
- 19) Значения в скобках даны для опции ускоренного подъема.

	LINDE	LINDE	LINDE
	L 14 AP	L 16 AP	L 20 AP
	1173-00	1173-00	1173-00
	Батарея	Батарея	Батарея
	Идет	Идет	Идет
Q (т)	1.4	1.6	2.0
(мм)	600	600	600
(мм)	724 (646) ¹⁾²⁾	724 (646) ¹⁾²⁾	724 (646) ¹⁾²⁾
(мм)	1311 (1233) ³⁾¹⁾⁴⁾²⁾	1311 (1233) ³⁾¹⁾⁴⁾²⁾	1425 (1347) ³⁾¹⁾⁴⁾²⁾
(кг)	1150 ⁴⁾⁵⁾	1150 ⁴⁾⁵⁾	1730 ⁴⁾⁵⁾
(кг)	917 / 1633 ⁴⁾⁵⁾	936 / 1814 ⁴⁾⁵⁾	1336 / 2394 ⁴⁾⁵⁾
(кг)	785 / 365 ⁴⁾⁵⁾	785 / 365 ⁴⁾⁵⁾	1162 / 568 ⁴⁾⁵⁾
	V+P/P ⁶⁾	V+P/P ⁶⁾	V+P/P ⁶⁾
	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90	Ø 230 x 90
	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁷⁾	Ø 85 x 85 (Ø 85 x 60) ⁷⁾	Ø 85 x 105 (Ø 85 x 60) ⁷⁾
	2x Ø 140 x 50	2x Ø 150 x 50	Ø 150 x 50
	1x + 1 / 2 (1x + 1 / 4) ⁷⁾	1x + 1 / 2 (1x + 1 / 4) ⁷⁾	1x + 1 / 2 (1x + 1 / 4) ⁷⁾
(мм)	534 ²⁾	534 ²⁾	534 ²⁾
(мм)	380 ²⁾	380 ²⁾	370 ²⁾
(мм)	1915 ²⁾	1915 ²⁾	1915 ²⁾
(мм)	150 ²⁾	150 ²⁾	150 ²⁾
(мм)	2844 ²⁾	2844 ²⁾	2684 ²⁾
(мм)	3364 ²⁾	3364 ²⁾	3284 ²⁾
(мм)	1162.5 / 1305.6	1162.5 / 1305.6	1162.5 / 1305.6
(мм)	86	86	86
(мм)	2057 (2390) ³⁾⁸⁾²⁾	2057 (2390) ³⁾⁸⁾²⁾	2172 (2505) ³⁾⁸⁾²⁾
(мм)	907 (1240) ³⁾⁸⁾²⁾	907 (1240) ³⁾⁸⁾²⁾	1022 (1355) ³⁾⁸⁾²⁾
(мм)	800 ²⁾	800 ²⁾	810 ²⁾
(мм)	71 x 180 x 1150	71 x 180 x 1150	73 x 210 x 1150
(мм)	780 ²⁾	780 ²⁾	780 ²⁾
(мм)	560 / 680 ²⁾	560 / 680 ²⁾	580 / 680 ²⁾
(мм)	255 / 375	255 / 375	230 / 330
(мм)	30 (20/140) ⁹⁾¹⁾¹⁰⁾	30 (20/140) ⁹⁾¹⁾¹⁰⁾	14 (20/115) ⁹⁾¹⁾¹⁰⁾
(мм)	2617 (2900) [2539 (2746)] ¹¹⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁵⁾	2617 (2900) [2539 (2746)] ¹¹⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁵⁾	2731 (3014) [2653 (2860)] ¹¹⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁵⁾
(мм)	2503 (2786) [2425 (2708)] ⁸⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁵⁾	2503 (2786) [2425 (2708)] ⁸⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁵⁾	2617 (2900) [2539 (2822)] ⁸⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾¹⁵⁾
(мм)	1681 ¹⁶⁾³⁾	1681 ¹⁶⁾³⁾	1795 ¹⁷⁾³⁾
км/ч)	4 / 4 6 / 6 (8 / 10) ⁸⁾¹⁸⁾	4 / 4 6 / 6 (8 / 10) ⁸⁾¹⁸⁾	4 / 4 6 / 6 (7.5 / 10) ⁸⁾¹⁸⁾
(м/с)	0.16 / 0.3 (0.4) ¹⁹⁾⁵⁾	0.16 / 0.3 (0.4) ¹⁹⁾⁵⁾	0.12 / 0.25 (0.35) ¹⁹⁾⁵⁾
(м/с)	0.4 / 0.35 ⁵⁾	0.4 / 0.35 ⁵⁾	0.35 / 0.25 ⁵⁾
(%)	10.0 / 24.0	10.0 / 24.0	8.0 / 24.0
	Электрический/механический	Электрический/механический	Электрический/механический
(кВт)	2.3	2.3	2.3
(кВт)	3.2	3.2	3.2
	43 535 / В / 2PzS	43 535 / В / 2PzS	43 535 / В / 3PzS
В/Ач)	24 / 250	24 / 250	24 / 270
(кг)	212	212	249
л/ч)	1.47	1.47	1.52
	ЛАС с микропроцессором	ЛАС с микропроцессором	ЛАС с микропроцессором
Б(А))	< 66	< 66	< 66

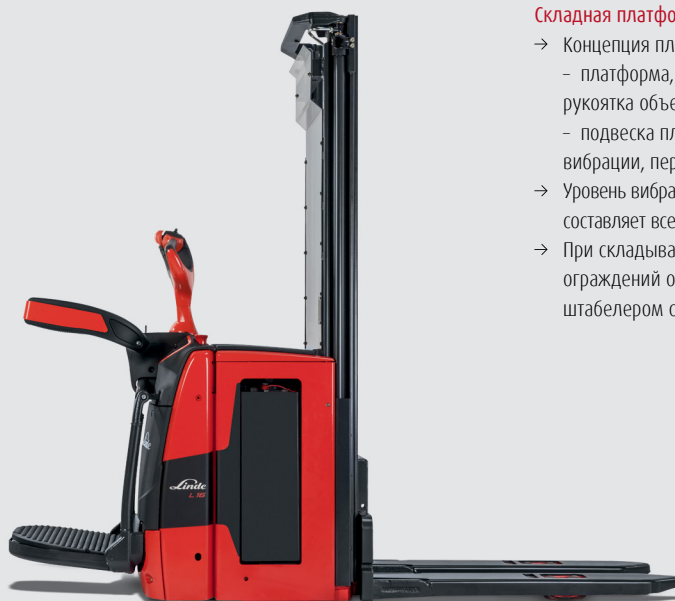
объемом Wa = 1603 мм,

объемом Wa = 1717 мм,

Основные особенности

Рулевое управление и рукоятка

- Электропривод рулевого управления в стандартной комплектации гарантирует маневрирование без усилий
- Две ручки рукоятки с дублирующими органами управления движением позволяют легко управлять штабелером любой рукой
- Все кнопки управления легко доступны для рук оператора, что обеспечивает предельную эффективность работы
- Руки оператора защищены гардами рукоятки



Складная платформа оператора

- Концепция платформы:
 - платформа, боковые ограждения и рукоятка объединены в единый блок
 - подвеска платформы снижает толчки и вибрации, передаваемые телу оператора
- Уровень вибраций тела оператора составляет всего лишь 0,68 м/с²
- При складывании боковых защитных ограждений оператор может управлять штабелером с пола

Система взвешивания Linde

- Оценка веса поднимаемого груза на высотах подъема до 1500 мм
- Предупреждение оператора о достижении номинальной грузоподъемности
- Точность измерения веса ± 5 кг

Многофункциональный дисплей

- Предоставляет оператору всю важную информацию о состоянии машины и груза
- Выдает оператору предупреждение при достижении пределов грузоподъемности
- Включает индикаторы счетчика моточасов, разряда батареи и необходимости обслуживания штабелера

Двигатель переменного тока

- Мощный высокомоментный двигатель переменного тока мощностью 2,3 кВт, защищенный от влаги и пыли
- Отсутствие скатывания при трогании штабелера на уклоне
- Регулируемая скорость движения до 10 км/ч с грузом и без него



Подъемная система

- Система пропорционального управления мачтой OptiLift® обеспечивает простое и точное управление движением груза
- Автозамедление вилок при опускании защищает вилы и груз от повреждений
- Функция начального подъема обеспечивает увеличенный дорожный просвет, облегчающий движение по рампам и уравнильным площадкам
- Широкий выбор мачт позволяет лучше приспособить штабелер к требованиям конкретного места работы

Тормоза

- Автоматическое торможение при отпускании клавиши хода или выборе обратного направления движения
- Замедление полностью контролируется оператором до полной остановки
- Высокоэффективный электромагнитный тормоз, включаемый при приведении рулевой рукоятки в верхнее или нижнее положение
- Кнопка аварийного отключения, находящаяся наверху переднего кожуха

Варианты замены батареи

- Вертикальная замена батареи включена в стандартную комплектацию
- Оснащение для боковой замены батареи включает:
 - ролики в батарейном отсеке, обеспечивающие выдвигание батареи
 - рычаг для выдвигания батареи, исключающий прямой контакт с ней

000 «Линде Материал Хэндлинг Рус»

Офис в Москве — ул. Годовикова, 9, Москва, 129085, Российская Федерация, тел.: +7 (495) 258 40 45, факс: +7 (495) 258 40 50, info@linde-mh.ru

Офис в Санкт-Петербурге — тел.: +7 (812) 372 51 75, факс: +7 (812) 372 51 76, info.spb@linde-mh.ru

Офис в Екатеринбурге — тел.: +7 (343) 311 06 18, факс: +7 (343) 311 06 19, info.ekat@linde-mh.ru

Партнер в Калининграде — тел./факс: +7 (4012) 66 05 02, тел.: +7 (911) 486 26 38, office@kldservice.ru

www.linde-mh.ru

Linde Material Handling

Linde