

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: edi@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.linde.nt-rt.ru

Электротележки Т 20-24 AP/SP LINDE МН. Техническое описание



Электротележка с платформой Грузоподъемность 2000 и 2400 кг T 20SP/AP, T 24SP/AP

СЕРИЯ 131

Безопасность

Высокая безопасность – неотъемлемая составляющая высокой производительности. Стальные щиты вокруг отсека оператора оберегают его от толчков и ударов при работе (SP). А низкая стальная юбка платформы защищает его ноги и ступни (SP). Тело оператора остается в пределах габаритов тележки в течение всего времени работы (SP).

Производительность

Эффективность в работе – важнейшее преимущество электротележек Linde. Она обеспечивается применением двигателей переменного тока мощностью 3 кВт и активных стабилизирующих колес. Быстрый разгон, высокая скорость хода и эффективная система торможения способствуют достижению выдающейся производительности на всех типах работ.

Комфорт

Эргономичное расположение оператора под углом 45° к оси машины (SP) на амортизированной платформе с мягкой спинкой обеспечивает ему недоступный прежде комфорт и великолепный обзор, снижая его утомляемость и способствуя сохранению высокой производительности в течении всей рабочей смены.

Linde Material Handling

Linde

Надежность

Прочная конструкция обеспечивает долговечность и надежность тележек (SP и AP). Каждая из их вилок способна без изгиба выдерживать нагрузку в 2000 кг. Уменьшенная ширина и форма концов вилок облегчает обработку поддонов всех типов. Все это способствует быстрой, эффективной и безопасной работе.

Обслуживание

Диагностика и обслуживание тележек также выполняются быстро и экономично. Подключение по шине CAN-bus позволяет сервисному инженеру считывать на свой ноутбук все данные по работе машины. Простота доступа ко всем компонентам и отсутствие необходимости в обслуживании двигателей переменного тока дополнительно облегчают поддержание высокой готовности машин к работе.

Оборудование

Стандартная комплектация

Многофункциональный ЖК-монитор с подсветкой
Включение машины ключом или вводом PIN-кода
Уникальное размещение оператора под 45° к оси машины (SP)
Безопасный отсек оператора с мягкими накладками на ограждении и платформой на амортизированной подвеске (SP)
Специальное рабочее место с множеством отсеков для сопутствующих принадлежностей
Рукоятка Linde e-driver®, позволяющая легко управлять машиной одной рукой (SP)
Рулевое управление с электроусилителем с растущим пропорционально скорости усилием на рукоятке
Функция самоцентрирования рулевого управления (SP)
Функция автоматического снижения скорости на поворотах

Ходовой двигатель переменного тока
Автоматическое торможение при отпуске клавиши движения
Электромагнитный аварийный тормоз с тормозным усилием, пропорциональным весу груза на вилах
Резиновое ведущее колесо
Полиуретановые стабилизирующие колеса на активной гидроподвеске
Одинарные полиуретановые грузовые ролики
Складная платформа оператора с боковыми ограждениями (AP)
Звуковой сигнал
Исполнение для работы при температурах до -10°C

Дополнительное оборудование

Вилы нескольких размеров
Ведущие колеса из полиуретана, не оставляющие следов
Специальные колеса для мокрых полов
Полиуретановые tandemные несмазываемые или одинарные/ tandemные смазываемые грузовые ролики
Планшет с зажимом для бумаг
Стойка для компьютера или планшета для бумаг

Грузовая спинка каретки вил 1200 мм
Стационарный или мобильный роликовый стенд (для боковой установки аккумуляторной батареи)
Ширина по вилам 520, 560 или 680 мм
Вилы длиной 1000, 1150 или 2350 мм
Исполнение для холодных складов с температурой до -35°

Прочее оборудование по заказу

Технические характеристики (по VDI 2198)

Общие данные	1.1	Производитель		LINDE	LINDE
	1.2	Модель		T 20 SP	T 24 SP
	1.3	Источник энергии: батарея, дизель, бензин, газ		Батарея	Батарея
	1.4	Управление: оператор идет, стоит, сидит, комплектует грузы		Идет /Стоит	Идет /Стоит
	1.5	Номинальная грузоподъемность	Q (t)	2,0	2,4
	1.6	Расстояние до центра тяжести номинального груза	c (мм)	600	600
	1.8	Расстояние от оси грузовых колес до спинки вил	x (мм)	895 / 962 ¹⁾	895 / 962 ¹⁾
	1.9	Колесная база	y (мм)	1359 / 1425 ¹⁾	1359 / 1425 ¹⁾
	Масса	2.1	Эксплуатационная масса	(кг)	800 ²⁾
2.2		Нагрузка на ось, с грузом, передняя /задняя	(кг)	1125 / 1675 ²⁾	1211 / 1989 ²⁾
2.3		Нагрузка на ось, без груза, передняя /задняя	(кг)	660 / 140 ²⁾	660 / 140 ²⁾
Колеса и шины	3.1	Колеса, ходовые/грузовые (R = резина, PU = полиуретан)		R + PU / PU ³⁾	R + PU / PU ³⁾
	3.2	Размер колес, ведущее		Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
	3.3	Размер колес, грузовые		Ø 85 x 105	Ø 85 x 105
	3.4	Размер колес, опорные		Ø 125 x 60	Ø 125 x 60
	3.5	Число колес, переднее/задние (x = ведущие)		1x + 2 / 2	1x + 2 / 2
	3.6	Ширина колеи, опорные колеса	b10 (мм)	544	544
	3.7	Ширина колеи, грузовые колеса	b11 (мм)	355 / 395 / 515	355 / 395 / 515
Размеры	4.4	Высота подъема вил	h3 (мм)	125	125
	4.8	Высота по платформе оператора	h7 (мм)	160	160
	4.9	Высота рукоятки управления в положении хода, мин./макс.	h14 (мм)	1160	1160
	4.15	Высота по вилам, вилы опущены	h13 (мм)	85	85
	4.19	Общая длина	l1 (мм)	2274	2274
	4.20	Длина до спинки каретки вил	l2 (мм)	1124	1124
	4.21	Общая ширина	b1/b2 (мм)	790	790
	4.22	Размеры вил	s/e/l (мм)	55 x 165 x 1150	55 x 165 x 1150
	4.25	Ширина по вилам	b5 (мм)	520 / 560 / 680	520 / 560 / 680
	4.32	Дорожный просвет, по центру колесной базы	m2 (мм)	30 / 155 ⁵⁾	30 / 155 ⁵⁾
	4.33	Ширина рабочего прохода с поддоном 1000 x 1200 поперек вил	Ast (мм)	2828 ⁶⁾	2828 ⁶⁾
	4.34	Ширина рабочего прохода с поддоном 800 x 1200 вдоль вил	Ast (мм)	2722 ⁶⁾	2722 ⁶⁾
	4.35	Радиус поворота	Wa (мм)	2019	2019
Раб. характеристики	5.1	Скорость хода, с грузом/без груза	(км/ч)	10 / 10	10 / 10
	5.2	Скорость подъема вил, с грузом/без груза	(м/с)	0,036 / 0,043	0,027 / 0,034
	5.3	Скорость опускания вил, с грузом/без груза	(м/с)	0,064 / 0,06	0,065 / 0,06
	5.8	Подъем, преодолеваемый с грузом/без груза	(%)	13,0 / 20,0	11,0 / 20,0
	5.10	Рабочий тормоз		Электромагнитный	Электромагнитный
Привод	6.1	Тяговый двигатель, тест 60 минут	(кВт)	3	3
	6.2	Двигатель подъема, тест S3 15%	(кВт)	1,2	1,5
	6.3	Тип батареи по DIN 43531/35/36 A, B, C, No		43 535 / B	43 535 / B
	6.4	Напряжение/номинальная емкость батареи (5-часовой разряд)	(В/Ач)	24/240	24/240
	6.5	Масса батареи (±5%)	(кг)	200	200
	6.6	Энергопотребление на стандартном VDI-цикле	(кВтч/ч)	0,48 / -	0,48 / -
Прочее	8.1	Тип системы управления движением		LAC-контроллер	LAC-контроллер
	8.4	Средний уровень шума на месте оператора	(дБ(A))	<70,0	<70,0

1) Вилы подняты /опущены.

2) С батарей, см. строку 6.4/6.5.

3) Литая резина + полиуретан /полиуретан.

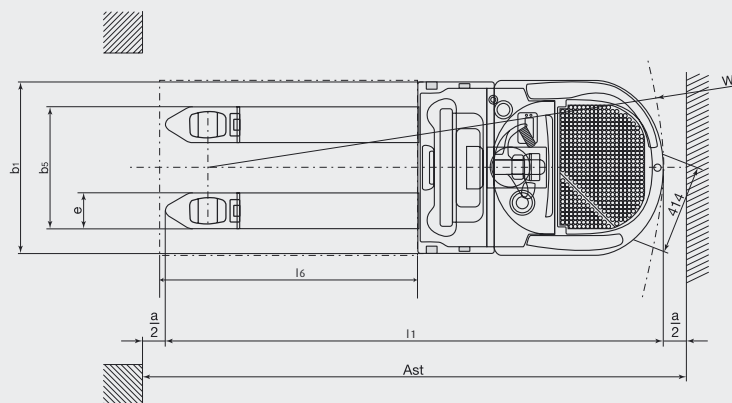
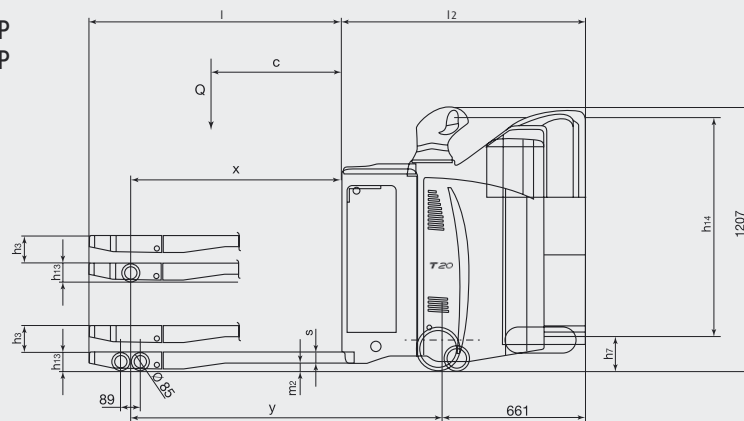
4) Платформа поднята / опущена.

5) Минимум/максимум.

6) Включая безопасный зазор 200 мм (мин.)

LINDE	LINDE
T 20 AP	T 24 AP
Батарея	Батарея
Идет /Стоит	Идет /Стоит
2,0	2,4
600	600
895 /962 ¹⁾	895 /962 ¹⁾
1359 /1425 ¹⁾	1359 /1425 ¹⁾
770 ²⁾	770 ²⁾
1095 /1675 ²⁾	1181 /1989 ²⁾
630 /140 ²⁾	630 /140 ²⁾
R + PU / PU ³⁾	R + PU / PU ³⁾
Ø 254x102	Ø 254x102
Ø 85x105	Ø 85x105
Ø 125x60	Ø 125x60
1x+2 /2	1x+2 /2
544	544
355 /395 /515	355 /395 /515
125	125
160	160
1103 /1287	1103 /1287
85	85
2216	2216
697 /1066 ⁴⁾	697 /1066 ⁴⁾
790	790
55x165x1150	55x165x1150
520 /560 /680	520 /560 /680
30 /155 ⁵⁾	30 /155 ⁵⁾
2431 /2760 ⁴⁾⁶⁾	2431 /2760 ⁴⁾⁶⁾
2325 /2624 ⁴⁾⁶⁾	2325 /2624 ⁴⁾⁶⁾
1622 /1959	1622 /1959
10 /10	10 /10
0,036 /0,043	0,027 /0,034
0,064 /0,06	0,065 /0,06
13,0 /20,0	11,0 /20,0
Электромагнитный	Электромагнитный
3	3
1,2	1,5
43 535 /В	43 535 /В
24 /240	24 /240
200	200
0,48 /-	0,48 /-
LAC-контроллер	LAC-контроллер
<70,0	<70,0

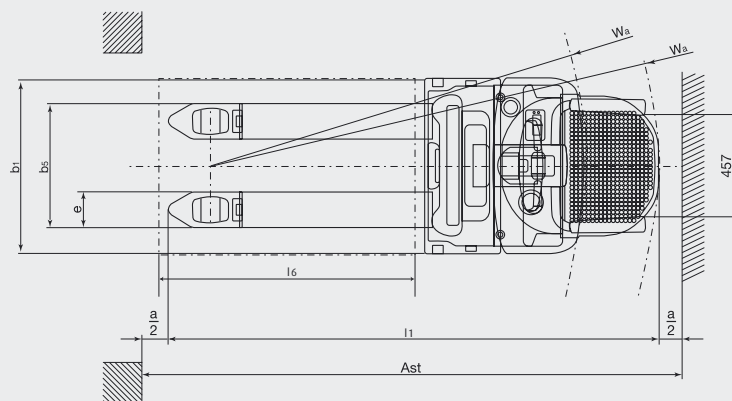
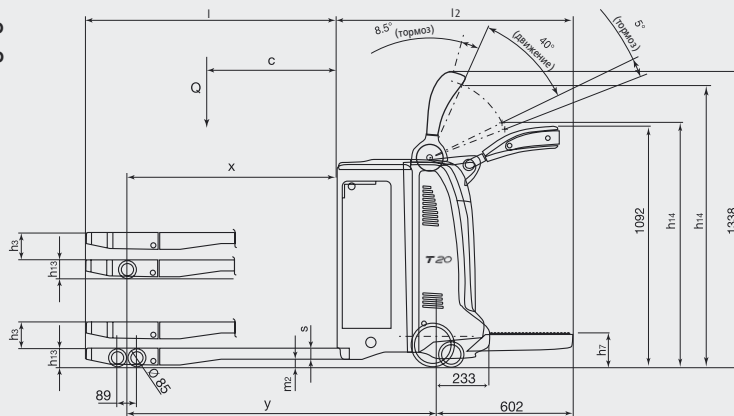
T20 SP
T24 SP



$$AST = Wa - x + l6 + a$$

Безопасный зазор $a = 200$ мм

T20 AP
T24 AP





Основные особенности

Полнофункциональная система привода

- Управляемая электроникой активная гидравлическая подвеска стабилизирующих колес, обеспечивающая великолепные устойчивость и сцепление при езде с грузом
- Автоматическое электрическое торможение при отпускании клавиши движения
- Плавное торможение противотоком и трогание на уклонах без скатывания
- Увеличение силы электромагнитного тормоза двигателя, включаемого при аварийной остановке, пропорционально весу груза на вилках



Идеальное положение оператора

- Положение под 45° к оси машины (SP) с постоянной опорой на спинку и амортизирующая подвеска платформы гарантируют минимальное усталение и безопасность при частой смене направления движения
- Автоматическое снижение скорости в поворотах и активные стабилизаторы обеспечивают отличную устойчивость

Рукоятка Linde e-driver®

- Уникальный контроллер Linde e-driver обеспечивает идеальное взаимодействие оператора с машиной
- Асимметричная рукоятка управления хорошо сочетается с положением оператора под углом 45° к оси машины и оставляет больше места для доступа к стеллажам
- Рукоятка объединяет все главные органы управления и позволяет легко управлять машиной одной рукой



Рабочее место оператора

- Цифровой многофункциональный дисплей оператора
- Включение машины ключом в замке включения или вводом уникального PIN-кода оператора
- Вместительные отсеки для хранения обмоточной пленки, рабочих перчаток, ручек и других сопутствующих принадлежностей



Архитектура CAN-bus

- Эффективная диагностика компонентов электрооборудования и электроники средствами системы управления машины
- Простой и быстрый доступ сервисного инженера ко всем данным системы управления машиной для настройки параметров работы оборудования, его диагностики и определения потребности в техобслуживании



Батареи и зарядные устройства

- Вертикальная замена батареи – стандарт, боковая (слева или справа) – по заказу
- Надежная система фиксации батареи при ее боковой установке
- Широкий выбор батарей емкостью от 250 Ач (2 PzS) до 620 Ач (5 PzS) для выполнения работ разного типа
- Большой выбор зарядных устройств как обычной, так и настенной установки, для различных параметров электропитания

Двигатель переменного тока

- Мощный необслуживаемый 3-киловатный ходовой двигатель в пыле- и влагозащищенном исполнении
- Полный разгон всего на 5 метрах
- Скорость хода до 10 км/ч с грузом и без груза
- Преодоление с грузом уклонов до 13%
- Предотвращение скатывания при трогании на уклоне
- Легкость работы на рампах благодаря высокому крутящему моменту двигателя

Комфортное рулевое управление

- Самоцентрирующееся рулевое управление с электроусилителем удерживает машину на курсе при движении по прямой (SP)
- Авторегулирование рулевого усилия соответственно скорости и радиусу поворота
- Автоматическое снижение скорости хода соответственно углу поворота
- Легкость и безопасность маневрирования способствуют высокой эффективности обработки грузов

Приведенная информация может изменяться в связи с совершенствованием конструкции машин. На иллюстрациях не обязательно показаны реальные конструкции машин. Все размеры даны с принятыми допусками.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: edi@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.linde.nt-rt.ru