



1200 - 2000 кг

Серия MSX

Сопровождаемый
штабелер с большой
высотой подъема,
оснащенный
платформой оператора

MS12-20X

СПЕЦИФИКАЦИИ

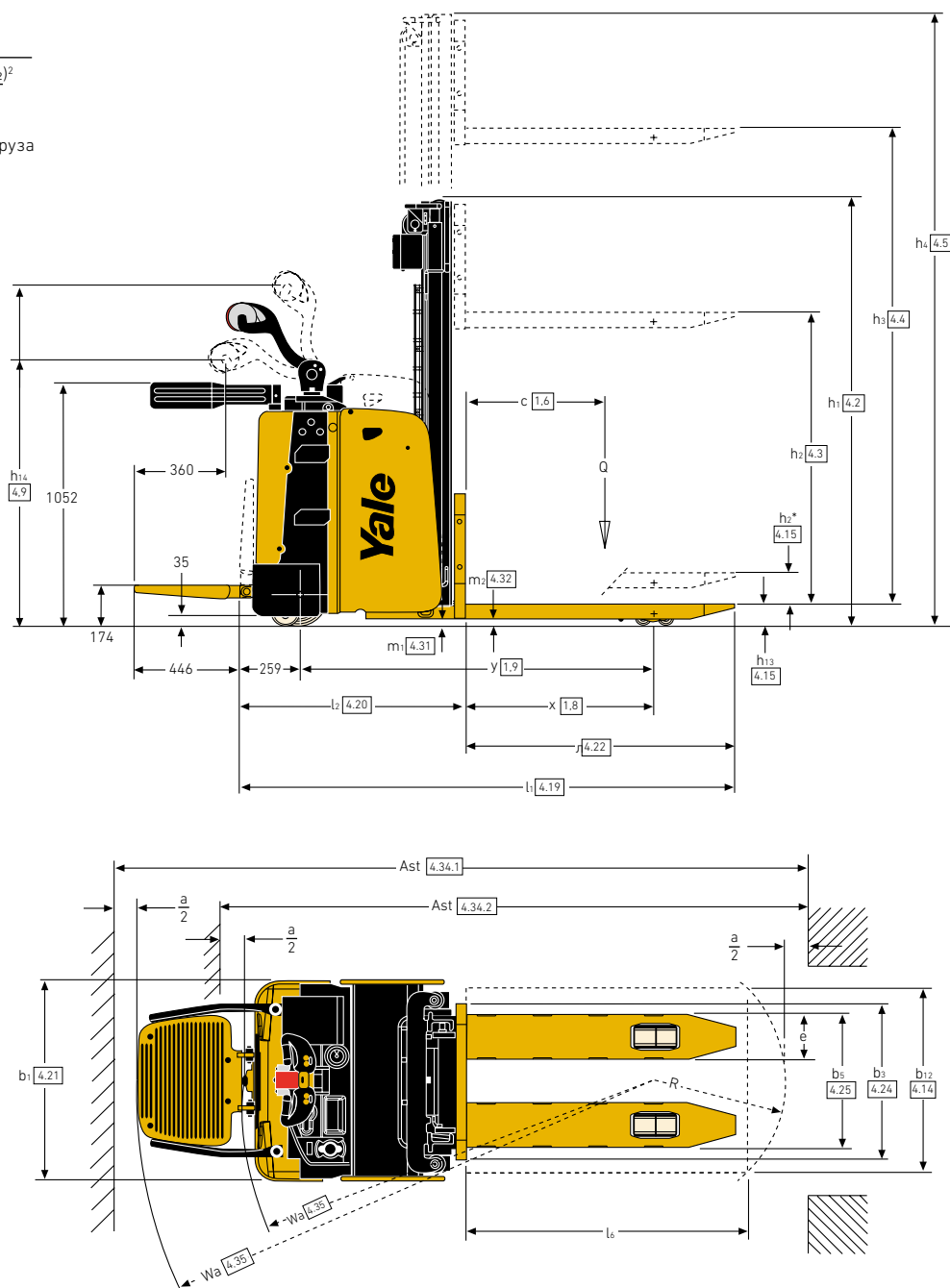
ГАБАРИТЫ ПОГРУЗЧИКА – СЕРИЯ MSX

$$Ast = Wa + R + a$$

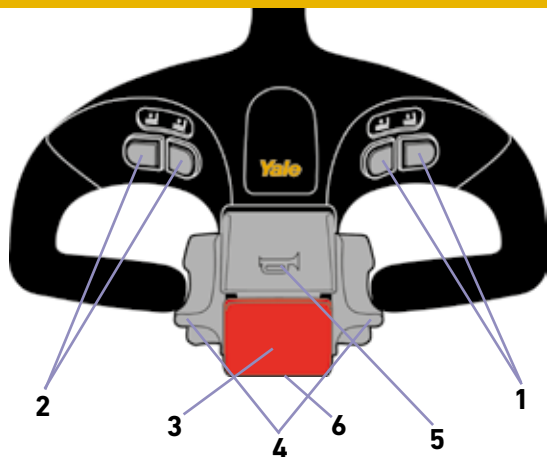
$$R = \sqrt{(l_6 + x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

$a = 200 \text{ мм}$

l_6 = общая длина груза



ГОЛОВКА РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ – СЕРИЯ MSX



1. Кнопки пропорционального управления подъемом/опусканием
2. Кнопки вкл./выкл. малой скорости или начального подъема (опция)
3. Кнопка изменения направления движения погрузчика на противоположное
4. Барашковые кнопки управления направлением и скоростью
5. Клаксон
6. Малая скорость (противоположная сторона)

РАЗМЕРЫ МАЧТЫ – MS12X, MS14X, MS16X

h ₃ (мм)	h ₂ (мм)	h ₃ ⁽¹⁾ (мм)	h ₄ ⁽²⁾ (мм)	Масса ⁽³⁾ (кг)
2-секционная мачта без свободного хода				
2800	100	1900 ⁽⁴⁾	3328	329
3000	100	2000 ⁽⁴⁾	3528	343
3200	100	2100	3728	356
3400	100	2200	3928	369
3600	100	2300	4128	382
3800	100	2400	4328	395
4000	100	2500	4528	409
4200	100	2600	4728	422

- (1) Со свободным ходом 100 мм для мачты без свободного хода
 (2) С защитной решеткой для груза (h=1000) для каретки h₄ + 562 мм (2-секционная мачта), + 524 мм (3-секционная мачта), + 518 мм (мачта 2 т)
 (3) Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + масло. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ вил, навесного оборудования
 (4) Не доступно с функцией вертикального извлечения

РАЗМЕРЫ МАЧТЫ – MS12X, MS14X, MS16X

h ₃ (мм)	h ₂ (мм)	h ₃ ⁽¹⁾ (мм)	h ₄ ⁽²⁾ (мм)	Масса ⁽³⁾ (кг)
2-секционная мачта без свободного хода				
2740	1418	1850 ⁽⁴⁾	3268	341
2940	1518	1950 ⁽⁴⁾	3468	354
3140	1618	2050	3668	367
3340	1718	2150	3868	380
3540	1818	2250	4068	393
3740	1918	2350	4268	406
3940	2018	2450	4468	419
4140	2118	2550	4668	432

- (1) Со свободным ходом 100 мм для мачты без свободного хода
 (2) С защитной решеткой для груза (h=1000) для каретки h₄ + 562 мм (2-секционная мачта), + 524 мм (3-секционная мачта), + 518 мм (мачта 2 т)
 (3) Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + масло. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ вил, навесного оборудования
 (4) Не доступно с функцией вертикального извлечения

РАЗМЕРЫ МАЧТЫ – MS12X, MS14X, MS16X

МОДЕЛЬ			h ₃ (мм)	h ₂ (мм)	h ₃ ⁽¹⁾ (мм)	h ₄ ⁽²⁾ (мм)	Масса ⁽³⁾ (кг)		
3-секционная мачта с полным свободным ходом									
MS16X	MS14X	MS12X	4040	1318	1850 ⁽⁴⁾	4606	462		
			4340	1418	1950 ⁽⁴⁾	4906	481		
			4620	1518	2050	5186	499		
			4900	1618	2150	5466	518		
			5180	1718	2250	5746	537		
			5460	1818	2350	6026	556		
					5740	1918	2450	6306	575
					6020	2018	2550	6586	594

- (1) Со свободным ходом 100 мм для мачты без свободного хода
 (2) С защитной решеткой для груза (h=1000) для каретки h₄ + 562 мм (2-секционная мачта), + 524 мм (3-секционная мачта), + 518 мм (мачта 2 т)
 (3) Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + масло. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ вил, навесного оборудования
 (4) Не доступно с функцией вертикального извлечения

РАЗМЕРЫ МАЧТЫ – MS20X

h ₃ (мм)	h ₂ (мм)	h ₃ ⁽¹⁾ (мм)	h ₄ ⁽²⁾ (мм)	Масса ⁽³⁾ (кг)
2-секционная мачта без свободного хода				
2600	100	1900 ⁽⁴⁾	3172	327
2800	100	2000 ⁽⁴⁾	3372	340
3000	100	2100	3572	353
3200	100	2200	3772	366
3400	100	2300	3972	379
3600	100	2400	4172	393
3800	100	2500	4372	406
4000	100	2600	4572	419

- (1) Со свободным ходом 100 мм для мачты без свободного хода
 (2) С защитной решеткой для груза (h=1000) для каретки h₄ + 562 мм (2-секционная мачта), + 524 мм (3-секционная мачта), + 518 мм (мачта 2 т)
 (3) Общая масса: конструкционные элементы мачты (сварная конструкция, цилиндры, цепь, шкив) + масло. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ вил, навесного оборудования
 (4) Не доступно с функцией вертикального извлечения

Все значения являются номинальными и могут отклоняться в пределах допусков.

VDI 2198 – ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – СЕРИЯ MSX

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1.1	Производитель		Yale			
	1.2	Обозначение модели		MS12X	MS14X	MS16X	MS20X
	1.3	Привод		Электрический (аккумулятор)			
	1.4	Положение оператора		сопровождение/на платформе			
	1.5	Номинальная грузоподъемность/номинальная нагрузка	Q (т)	1,2	1,4	1,6	2,0
	1.6	Расстояние до центра тяжести груза	c (мм)	600			
	1.8	Расстояние до груза, от центра ведущего моста до вил ⁽¹⁾	x (мм)	709			
	1.9	Колесная база	y (мм)	1319			
МАССА	2.1	Эксплуатационная масса	кг	1100	1130	1240	1243
	2.2	Нагрузка на ось, с грузом, переднюю/заднюю ⁽¹⁷⁾	кг	797/1503	830/1700	897/1943	938/2305
	2.3	Нагрузка на ось, без груза, переднюю/заднюю ⁽¹⁷⁾	кг	749/351	774/356	837/403	836/407
ШИНЫ	3.1	Шины, передние/задние		NDIIThane			
	3.2	Размер шин, задние ⁽¹⁷⁾		230 x 80			
	3.3	Размер шин, задние ⁽¹⁷⁾		85 x 100	85 x 70		
	3.4	Дополнительные колеса (габариты)		150 x 54			
	3.5	Количество передних/задних колес (x = ведущие) ⁽¹⁷⁾		1x + 1/2	1x + 1/4		
	3.6	Колея передних колес ⁽¹⁷⁾	b10 (мм)	510			
	3.7	Колея задних колес ⁽¹⁷⁾	b11 (мм)	396			
РАЗМЕРЫ	4.2	Высота по мачте, сложенная мачта	h1 (мм)	2100			
	4.3	Свободный ход	h2 (мм)	100			
	4.4	Высота	h3 (мм)	3200			3000
	4.5	Высота по мачте, раздвинутая мачта	h4 (мм)	3728			3572
	4.6	Начальный подъем	h 5 (мм)	–			
	4.8	Высота сиденья/платформы	h14 (мм)	185			
	4.9	Высота по рулевому рычагу во время движения, мин./макс.	h 8 (мм)	1147/1382			
	4.15	Высота по сложенной мачте	h13 (мм)	90			
	4.19.1	Общая длина (сопровождение погрузчика) ⁽³⁾	l1 (мм)	2009			2081
	4.19.2	Общая длина (оператор на платформе) ⁽³⁾	l1 (мм)	2445			2517
	4.20.1	Длина до спинки вилочного подхвата (сопровожаемый погрузчик) ⁽³⁾	l2 (мм)	859			931
	4.20.2	Длина до спинки вилочного подхвата (оператор на платформе) ⁽³⁾	l2 (мм)	1295			1367
	4.21	Общая ширина	b1/b2 (мм)	790			
	4.22	Габариты вил	s/e/l (мм)	55/185/1150			65/185/1150
	4.24	Ширина каретки вил	b3 (мм)	–			
	4.25	Расстояние между вилами	b5 (мм)	570 ⁽¹⁸⁾			
	4.26	Ширина между грузовыми рычагами	b4 (мм) m1	–			
	4.31	Клиренс под мачтой, с грузом	(мм)	42			
	4.32	Клиренс по центру колесной базы	m2 (мм)	32			
	4.33	Размер груза b12 × l6, в поперечном направлении	b12 x l6 (мм)	1000 x 1200			
	4.34	Ширина рабочего коридора для палет 1000 мм x 1200 мм в поперечном направлении (сопровожаемый погрузчик)	Ast2 (мм)	2463			2534
	4.34.1	Ширина прохода для палет 1000 мм × 1200 мм в поперечном направлении (оператор на платформе)	Ast1 (мм)	2870			2942
	4.34.2	Ширина рабочего коридора для палет 800 мм x 1200 мм в продольном направлении (сопровожаемый погрузчик)	Ast2 (мм)	2429			2500
	4.34.3	Ширина прохода для палет 800 мм × 1200 мм в продольном направлении (оператор на платформе)	Ast1 (мм)	2836			2908
	4.35	Радиус разворота (сопровожаемый погрузчик) ⁽²⁾	Wa2 (мм)	1596			1667
	4.35.1	Радиус разворота (оператор на платформе) ⁽²⁾	Wa1 (мм)	2003			2075
ОБОРУДОВАНИЕ	5.1	Скорость движения, с грузом/без груза (сопровожаемый погрузчик)	км/ч	6			
	5.1.1	Скорость движения, с грузом/без груза (оператор на платформе) ^{(19) (20)}	км/ч	7,5 ⁽¹⁰⁾		8.5	7
	5.1.2	Скорость движения, с грузом/без груза, в обратном направлении (сопровожаемый погрузчик)	км/ч	6			
	5.1.3	Скорость движения, с грузом/без груза, в обратном направлении (оператор на платформе) ^{(19) (20)}	км/ч	7,5 ⁽¹⁰⁾		8.5	7
	5.2	Скорость подъема, с грузом/без груза	м/с	0,15/0,26		0,13/0,26	0,10/0,19
	5.3	Скорость опускания, с грузом/без груза	м/с	0,4/0,3			0,24/0,17
	5.7	Преодолеваемый наклон, с грузом/без груза	%	– ⁽¹⁶⁾	– ⁽¹⁷⁾	1,1/5,0	0,7/5,0
	5.8	Макс. преодолеваемый наклон, с грузом/без груза	%	7,0/16,8 ⁽¹²⁾		8,1/20,0	6,8/20
	5.10	Рабочий тормоз		Электромагнитный			
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	6.1	Тяговый электродвигатель, номинальный режим работы S2 (60 мин.)	кВт	1,8 ⁽¹¹⁾		2,5
6.2		Подъемный электродвигатель, S3, 15 % (номинальная нагрузка)	кВт	3 ⁽¹⁶⁾			
6.3		Аккумулятор по DIN 43531/35/36 A, B, C, нет		B			
6.4		Напряжение/номинальная емкость аккумулятора K5	В/А-ч	24 В/250 А-ч ⁽⁵⁾	24 В/250 А-ч ⁽⁶⁾	24 В/375 А-ч ⁽⁷⁾	24 В/375 А-ч ⁽⁷⁾
6.5		Масса аккумулятора ⁽⁶⁾	кг	212		288	
6.6		Энергопотребление в соответствии с циклом VDI	кВт*ч/ч	1	1.1	1,25	1.3
8.1		Тип привода		Контроллер переменного тока			
8.4	Средний уровень шума на уровне органов слуха оператора согласно EN 12053	дБ(А)	65,4				

(1) С трехсекционной мачтой: -43 мм

(2) IL: грузовая секция опущена +72 мм

(3) С 3-секционной мачтой: +43 мм. С 3-секционной мачтой и защитной решеткой для груза: +43 мм. С 2-секционной мачтой и защитной решеткой для груза: +27 мм

(4) Данные значения могут отличаться на +/- 5 %

(5) Варианты аккумуляторов: 24 В/210 А-ч (212 кг); 24 В/250 А-ч с корпусом из полипропилена (180 кг + балласт 32 кг); 24 В/200 А-ч, литий-ионный (211 кг)

(6) Варианты аккумуляторов: 24 В/210 А-ч (212 кг); 24 В/315 А-ч (288 кг); 24 В/375 А-ч (288 кг); 24 В/250 А-ч с корпусом из полипропилена (180 кг + балласт 32 кг); 24 В/200 А-ч, литий-ионный (211 кг); 24 В/300 А-ч, литий-ионный (277 кг); при установке аккумуляторов 315/375 А-ч колесная база увеличивается y = +72 мм

(7) Варианты аккумуляторов: 24 В/315 А-ч (288 кг); 24 В/300 А-ч, литий-ионный (277 кг)

(8) Варианты аккумуляторов: 24 В/210 А-ч (212 кг); 24 В/200 А-ч, литий-ионный (211 кг)

(9) Варианты аккумуляторов: 24 В/210 А-ч (212 кг); 24 В/315 А-ч (288 кг); 24 В/375 А-ч (288 кг); 24 В/200 А-ч, литий-ионный (211 кг); 24 В/300 А-ч, литий-ионный (277 кг); при установке аккумулятора 315/375 А-ч колесная база увеличивается y = +72 мм

(10) Доступна скорость 8,5 км/ч при установке двигателя 2,5 кВт S2 = 60 мин

VDI 2198 – ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – СЕРИЯ MSX

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1.1	Производитель		Yale			
				MS12X IL	MS14X IL	MS16X IL	MS16X SL
МАССА	2.1	Эксплуатационная масса	кг	1191			
				912/1479	840/1751	1000/1867	1042/2081
ШИНЫ	3.1	Шины, передние/задние		NDIThane			
				230 x 80			
РАЗМЕРЫ	4.2	Высота по мачте, сложенная мачта	h1 (мм)	1900			
				100			
ОБОРУДОВАНИЕ	5.1	Скорость движения, с грузом/без груза (сопровождаемый погрузчик)	км/ч	6			
				7,5 (10)			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	6.1	Тяговый электродвигатель, номинальная режим работы S2 (60 мин.)	кВт	1,8 (11)			
				2,5			
ОБОРУДОВАНИЕ	8.1	Тип привода		Контроллер переменного тока			
				65,4			

(11) Доступен двигатель 2,5 кВт S2 = 60 мин.

(12) Доступно 10,4/20,0 при установке двигателя 2,5 кВт S2 = 60 мин.

(13) Доступно 9,3/20,0 при установке двигателя 2,5 кВт S2 = 60 мин.

(14) Доступно 10,0/20,0 при установке двигателя 2,5 кВт S2 = 60 мин.

(15) Доступно 9,0/20,0 при установке двигателя 2,5 кВт S2 = 60 мин.

(16) Значение, относящееся к S3: 12 %

(17) Сопровождаемая модель. В модели с размещением оператора на платформе передняя и задняя части установлены в обратном порядке

(18) Доступно b5 680 мм: с b5 680 мм и 2-секционной мачтой, x -43 мм, l1 и l2 +43 мм

(19) С боковыми ограждениями, не находящимися в защитном положении: 6 км/ч

(20) Без боковых ограждений (опционально): 6 км/ч MS16X SL

(21) При использовании вилочного подхвата 35/120/1150 эффективный размер может изменяться в зависимости от положения и размеров вилочного подхвата

Все значения являются номинальными и могут отклоняться в пределах допусков.

ТИПОРАЗМЕРЫ ЗАДНИХ ШИН – СЕРИЯ MSX

			b₄ 1050 мм	b₄ 1250 мм
3.7	Колея задних колес (размер шины, задняя = ø 85 x 70 мм) ⁽¹⁾	b ₁₁ (мм)	1178	1378
3.7	Колея задних колес (размер шины, задняя = ø 125 x 50 мм) ⁽¹⁾	b ₁₁ (мм)	1132	1332
4.21	Общая ширина (размер шины, задняя = ø 85 x 70 мм)	b ₁ /b ₂ (мм)	860/1305	860/1505
4.21	Общая ширина (размер шины, задняя = ø 125 x 50 мм)	b ₁ /b ₂ (мм)	860/1214	860/1414
4.26	Расстояние между опорными консолями	b ₄ (мм)	1050	1250
4.34	Ширина прохода для палет 1000 мм x 1200 мм в поперечном направлении (управляемый оператором с платформы) (размер шины, задняя = ø 85 x 70 мм)	Ast ₁ (мм)	2989 ⁽²⁾	3040 ⁽²⁾
4.34.1	Ширина прохода для палет 1000 мм x 1200 мм в поперечном направлении (сопровождаемый погрузчик) (размер шины, задняя = ø 85 x 70 мм)	Ast ₂ (мм)	2540 ⁽²⁾	2591 ⁽²⁾
4.34.2	Ширина прохода для палет 1000 мм x 1200 мм в поперечном направлении (управляемый оператором с платформы) (размер шины, задний = ø 125 x 50 мм)	Ast ₁ (мм)	3003 ⁽²⁾	3031 ⁽²⁾
4.34.3	Ширина прохода для палет 1000 мм x 1200 мм в поперечном направлении (сопровождаемый погрузчик) (размер шины, задний = ø 125 x 50 мм)	Ast ₂ (мм)	2554 ⁽²⁾	2582 ⁽²⁾
4.34.4	Ширина прохода для палет 800 мм x 1200 мм в продольном направлении (управляемый оператором с платформы) (размер шины, задний = ø 85 x 70 мм)	Ast ₁ (мм)	2978 ⁽²⁾	3042 ⁽²⁾
4.34.5	Ширина прохода для палет 800 мм x 1200 мм в продольном направлении (сопровождаемый погрузчик) (размер шины, задний = ø 85 x 70 мм)	Ast ₂ (мм)	2529 ⁽²⁾	2593 ⁽²⁾
4.34.6	Ширина прохода для палет 800 мм x 1200 мм в продольном направлении (управляемый оператором с платформы) (размер шины, задний = ø 125 x 50 мм)	Ast ₁ (мм)	2984 ⁽²⁾	3032 ⁽²⁾
4.34.7	Ширина прохода для палет 800 мм x 1200 мм в продольном направлении (сопровождаемый погрузчик) (размер шины, задний = ø 125 x 50 мм)	Ast ₂ (мм)	2535 ⁽²⁾	2583 ⁽²⁾

(1) Сопровождаемый погрузчик. Для версии с платформой оператора передняя и задняя части поменяны местами

(2) С 3-секционной грузоподъемной мачтой +12 мм

Все значения являются номинальными и могут отклоняться в пределах допусков.





О компании Yale®

Yale Materials Handling Corporation — один из старейших производителей погрузчиков в мире. Мы занимаемся грузоподъемным оборудованием с 1875 года и применяем весь свой опыт, чтобы помогать клиентам в решении их погрузочно-разгрузочных задач. Мы выпускаем полную линейку погрузчиков грузоподъемностью от 1 до 16 тонн с двигателями внутреннего сгорания или опциональным электроприводом. Компания Yale также предлагает роботизированные решения, системы управления парком оборудования, запчасти, финансирование и обучение. Каждый день мы работаем с нашей национальной дилерской сетью над постоянным совершенствованием нашего оборудования — от традиционного до высокотехнологичного, — чтобы предлагать клиентам решения, соответствующие их потребностям, в нужное им время и в нужной форме.

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ:

ЗРЛ

Автозапчасти

Напитки

Охлажденные и замороженные продукты

Дистрибуция продуктов питания

Пищевая промышленность

Мебель и фурнитура

Здравоохранение и фармацевтика

Центры строительных товаров

Розничная торговля

Электронная торговля

Yale Lift Truck Technologies


Centennial House
Frimley Business Park
Frimley
Surrey
GU16 7SG
Великобритания

www.yale.com



Безопасность: вся продукция Yale, поставляемая в страны ЕС, Великобританию и Турцию, соответствует требованиям ЕС Директивы 2006/42/ЕС о безопасности машин и оборудования и имеет **CE** маркировку. Погрузчики Yale, поставляемые в другие страны, могут быть заказаны для производства в соответствии с требованиями Директивы о безопасности машин и оборудования с нанесением соответствующей **CE** маркировки.

HYSTER-YALE UK LIMITED осуществляет коммерческую деятельность под именем Yale Lift Truck Technologies. Юридический адрес: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, United Kingdom (Великобритания). Зарегистрирована в Англии и Уэльсе. Регистрационный номер компании: 02636775.

© 2023 Hyster-Yale Group, Inc. Все права защищены. YALE и YALE  являются торговыми марками Hyster-Yale Group, Inc. Представленные на иллюстрациях погрузчики могут быть оснащены дополнительным оборудованием и/или функциями, доступными не во всех регионах. На эксплуатационные характеристики погрузчика могут влиять его состояние, комплектация и условия эксплуатации. Изменения в спецификации могут вноситься без предварительного извещения.

Примечание. При работе с поднятыми грузами необходимо соблюдать осторожность. Операторы должны пройти обучение и придерживаться инструкций, которые содержатся в Руководстве по эксплуатации. Проконсультируйтесь с дилером Yale®, если какая-либо указанная информация имеет важное значение для ваших условий эксплуатации.

Номер публикации 220991723 Ред.00 (0323DMS) RU