



## СОР Технические данные Горизонтальный комплектовщик

---

COP 20

COP-H 10

COP-L 07



Настоящая таблица технических данных соответствует директивам Союза немецких инженеров 2198 и 3597, содержит данные только стандартных машин. При использовании нестандартных шин, подъемных рам, дополнительного оборудования данные могут иметь другое значение.

Общие характеристики	1.1	Производитель	STILL						STILL				
			COP 20 с фиксированной платформой с размером отсека 53	COP 20 с платформой с возможностью подъема с размером отсека 53	COP 20 с платформой с возможностью подъема с размером отсека 54	COP 20 с платформой с возможностью подъема с размером отсека 54	COP-H 10 с фиксированной платформой	COP-H 10 с платформой с возможностью подъема	COP-L 07 без дополнительного подъема/с фиксированными вилами	COP-L 07 с дополнительным подъемом/с фиксированными вилами	COP-L 07 с дополнительным подъемом/с регулируемыми вилами		
1.2	1.2	Модель											
1.3	1.3	Привод											
1.4	1.4	Управление											
1.5	1.5	Грузоподъемность	Q	кг	2000	2000	1000	1000	700				
1.6	1.6	Расстояние груза до центра тяжести	c	мм	1200	1200	600	600	600				
1.8	1.8	Расстояние от оси до груза	x	мм	1487	1487	857	857	105	100	140		
1.9	1.9	Колесная база	y	мм	2576	2661	2062	2062	1210				
Вес	2.1	Собственный вес (вкл.аккумулятор)		кг	1141	1210	1254	1323	1169	1239	1193	1297	1330
	2.2	Нагрузка на ось с грузом со стороны привода/со стороны груза		кг	1107/2034 <sup>1</sup>	1162/2048 <sup>1</sup>	1186/2068	1239/2084	989/1180 <sup>1</sup>	1041/1198 <sup>1</sup>	417/1476 <sup>1</sup>	409/1588 <sup>1</sup>	374/1656 <sup>1</sup>
	2.3	Нагрузка на ось без груза со стороны привода/со стороны груза		кг	885/256 <sup>1</sup>	940/270 <sup>1</sup>	970/284	1023/300	864/305 <sup>1</sup>	916/323 <sup>1</sup>	821/372 <sup>1</sup>	813/484 <sup>1</sup>	804/526 <sup>1</sup>
Колеса / шасси	3.1	Шины			полиуретан		полиуретан		полиуретан		полиуретан		
	3.2	Размер шин со стороны привода		мм	∅ 250 x 80		∅ 250 x 80		∅ 250 x 80		∅ 250 x 80		
	3.3	Размер шин со стороны груза		мм	∅ 85 x 70		∅ 85 x 70		∅ 85 x 90		∅ 120 x 50		
	3.4	Опорные ролики		мм	∅ 110 x 60		∅ 110 x 60		∅ 110 x 60		-		
	3.5	Кол-во колес (x = ведущие) со стороны привода/со стороны груза			1x -2/4		1x -2/4		1x -2/2		1x/4		
	3.6	Колея со стороны привода	b <sub>10</sub>	мм	558		558		558		-		
	3.7	Колея со стороны груза	b <sub>11</sub>	мм	318 / 358 / 488		318 / 358 / 488		370		780		
Габаритные размеры	4.2	Высота мачты в сложенном состоянии	h <sub>1</sub>	мм	-		-		-		1577		
	4.4	Высота подъема мачты	h <sub>3</sub>	мм	125		125		745		1040		
	4.5	Высота дышла при поднятом состоянии платформы	h <sub>4</sub>	мм	-		2053		-		2053		
	4.8	Расстояние от рабочей поверхности до платформы в опущенном состоянии	h <sub>7</sub>	мм	112	148	112	148	112	148	160		
	4.9	Высота дышла в состоянии движения машины мин./макс.	h <sub>14</sub>	мм	1212		1212		1212		1245		
	4.11	Дополнительный подъем вил	h <sub>9</sub>	мм	-		-		-		674	712	
	4.14	Расстояние от рабочей поверхности до платформы в поднятом состоянии	h <sub>12</sub>	мм	-	900	-	900	-	900	1200		
	4.14.1	Высота захвата груза (h <sub>12</sub> +1600)	h <sub>28</sub>	мм	-	2500	-	2500	-	2500	2800		
	4.15	Расстояние от рабочей поверхности до вил в опущенном состоянии	h <sub>13</sub>	мм	85		85		85		85	45	
	4.19	Общая длина машины без груза	l <sub>1</sub>	мм	3672		3757		2538		2648	2643	2683
	4.20	Длина машины, вкл. спинки вил	l <sub>2</sub>	мм	1272		1357		1388		1498	1493	1533
	4.21	Общая ширина машины	b <sub>1</sub>	мм	805		805		805		810		
	4.22	Размеры вил	s/e/l	мм	60/182/2400		60/182/2400		55/170/1150		50/160/1150	55/160/1150	35/100/1150
4.25	Расстояние между вилами	b <sub>5</sub>	мм	520/540/670		520/540/670		540		540	300-680		
4.32	Клиренс в середине колесной базы	m <sub>2</sub>		45		45		45		45			
4.34	Ширина рабочего прохода с паллетой 800 x 1200 (b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> ) вдоль	A <sub>st</sub>	мм	3956 <sup>2</sup>		4041 <sup>2</sup>		2972		2960	2955	2993	
4.34	Ширина рабочего прохода с паллетой 1000 x 1200 (l <sub>6</sub> x b <sub>12</sub> ) поперек	A <sub>st</sub>	мм	-		-		3062		2852	2848	2883	
4.35	Радиус поворота	W <sub>a</sub>	мм	2759 <sup>2</sup>		2844 <sup>2</sup>		2245		1395			
Рабочие характеристики	5.1	Скорость движения с грузом/без груза		км/ч	11/14		11/14		11/14		8,5/8,5		
	5.1.1	Скорость движения задним ходом с грузом/без груза			7/7		7/7		7/7		7/7		
	5.2	Скорость подъема с грузом/без груза		м/с	0,04/0,05	0,11/0,21	0,04/0,05	0,11/0,21	0,09/0,11	0,2/0,38	0,18/0,26		
	5.3	Скорость опускания с грузом/без груза		м/с	0,05/-		0,05/-		0,1/-		0,24/0,24		
	5.7	Преодолеваемый уклон с грузом/без груза		%	6/6 <sup>3</sup>		6/6 <sup>3</sup>		6/6 <sup>3</sup>		-		
	5.10	Рабочий тормоз			электромагнитный		электромагнитный		электромагнитный		электромагнитный		
Прочие характеристики	6.1	Мощность двигателя движения S2 = 60 мин.		кВт	3		3		3		3		
	6.2	Мощность двигателя подъема S3 = 15%		кВт	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	2,2		
	6.3	Аккумулятор по DIN 43531/35/36; A, B, C, отсутствует			нет		нет		нет		нет		
	6.4	Напряжение аккумулятора, номинальная емкость K <sub>s</sub>		В/Ач	24/345-465		24/560-620		24/420-465		24/420-465		
	6.5	Вес аккумулятора ±5% (зависит от производителя)		кг	402		515		390		390		
8.1	Вид управления движением			Переменный ток		Переменный ток		Переменный ток		Переменный ток			
8.4	Уровень шума		дБ(А)	<70		<70		<70		<70			

<sup>1</sup> Указание веса без учета веса оператора.

<sup>2</sup> При опущенных вилах показатель увеличивается на 83 мм.

<sup>3</sup> Способность к преодолению подъема в зависимости от геометрии машины.

## Размер вил COP 20

(Все значения приведены в мм)

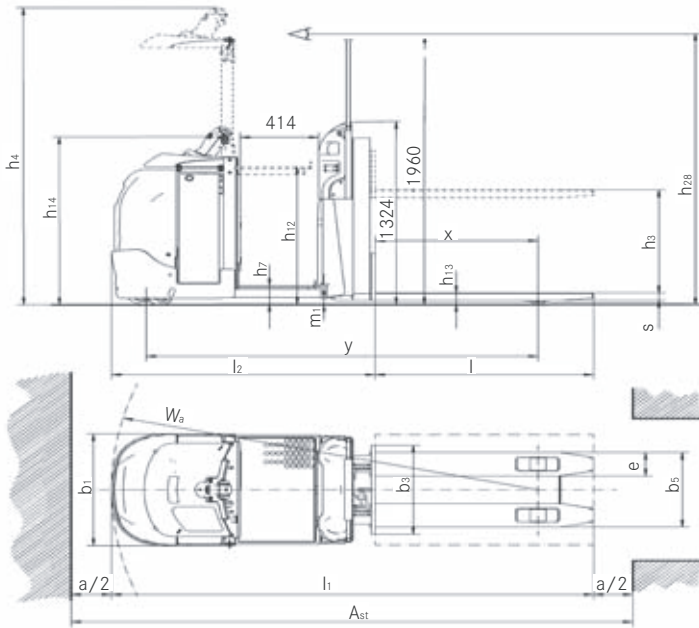
l	c	y <sup>1,2</sup>	l <sub>1</sub> <sup>1</sup>	W <sub>a</sub> <sup>1,2</sup>	x <sup>2</sup>	A <sub>st</sub> <sup>1,2,3</sup>
1150	600	1980	2422	2162	891	2867
1450	750	2150	2722	2333	1061	3127
2160	1100	2561	3432	2744	1472	3775
2400	1200	2576	3672	2759	1487	3956
2400	1200	2849	3672	3032	1760	3987
2850	1450	2939	4122	3122	1850	4446

<sup>1</sup> С отсеком показатель увеличивается на 85 мм.

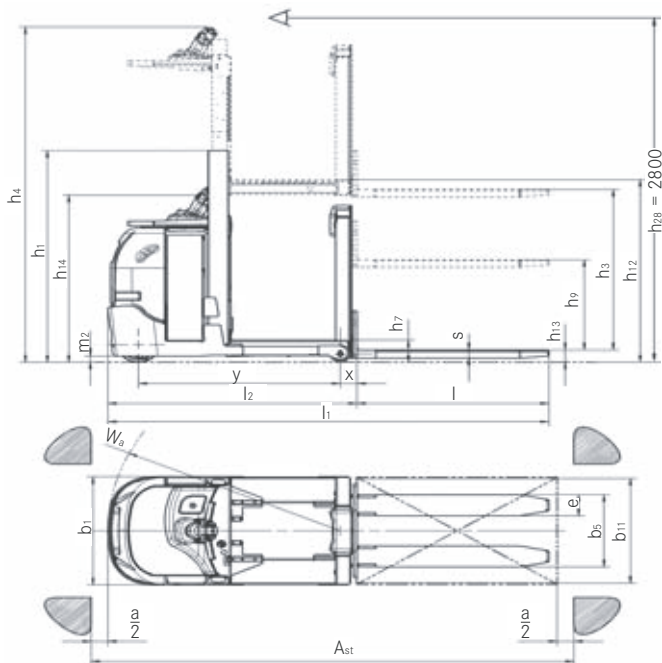
<sup>2</sup> При опущенных вилах показатель увеличивается на 83 мм.

<sup>3</sup> Ширина рабочего прохода с паллетой 800 x 1200 мм (вдоль) с поднятыми вилами.

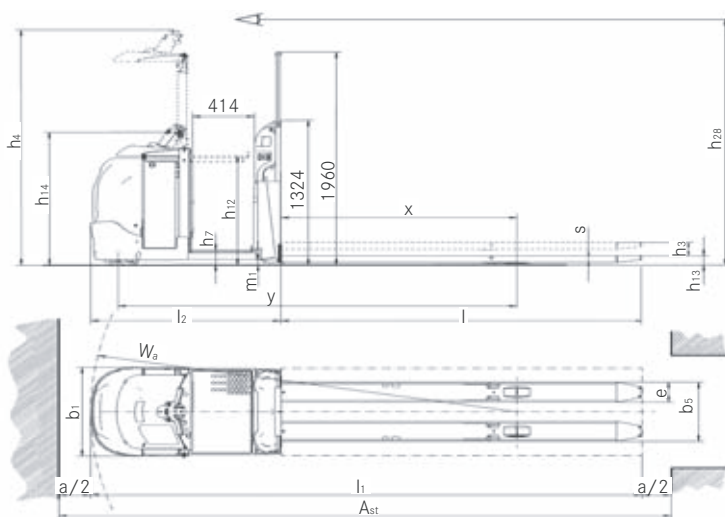
## COP-H 10



## COP-L 07



## COP 20



Комплектовщики модельного ряда COP обладают высокой степенью маневренности даже в узких складских помещениях, отличаются выдающейся динамикой движения и демонстрируют отличную производительность при комплектации стеллажей 1 и 2 уровня.

### Рама комплектовщика

Концепт привода, разработанный специально для тележек с низким подъемом, использован и в конструкции комплектовщиков модельного ряда COP, имеющих расположенное по центру ведущее колесо и мощные боковые опорные ролики, что позволяет обеспечивать оптимальную тягу при выполнении любых задач. Вследствие этого возможна высокая скорость как при движении на повороте, так и при преодолении неровностей поверхности и рампы.

- Прочная обшивка, выполненная из полимера, в состоянии выдерживать даже достаточно сильные удары, при этом не деформируясь и не разбиваясь.
- Благодаря запатентованному механизму дополнительного подъема машина имеет короткую базу, что обеспечивает высокую степень маневренности машины.

### Управление

Комиссионеры модельного ряда COP серийно имеют электроуправление.

- Мультифункциональный кокпит для управления всеми функциями движения и подъема.
- Автоматическое снижение скорости при движении на поворотах.

### Рабочее место водителя

Платформа оператора просторна, имеет мягкое прорезиненное противоскользящее покрытие, за счет незначительной высоты входа в машину обеспечены оптимальные условия входа \ выхода из машины.

- Эргономичная задняя стенка обеспечивает водителю комфорт и безопасность даже при высокой скорости движения машины.
- Рабочее место водителя оснащено многочисленными отделениями для хранения документов.

### Подъем платформы (в качестве опции)

Для того чтобы облегчить процесс комплектования на высоких уровнях стеллажей, модели COP 20 и COP-H 10 могут быть оборудованы механизмом подъема платформы на 900 мм в качестве опции.

- Одновременное выполнение функций движения машины и подъема платформы, а также возможность опустить платформу, используя ножной переключатель, позволяют в любой рабочей ситуации достигать высочайшего товарооборота.
- Максимально разрешенная масса для подъема на платформе 170 кг и хорошо продуманный кокпит превращают платформу с возможностью подъема в незаменимую вещь при повседневной работе машины для достижения максимально возможной производительности.
- Скорость движения машины зависит от высоты подъема платформы.

### Привод

За счет трехфазного двигателя мощностью 3 кВт:

- обеспечивается высокая динамика движения с незначительным уровнем шума,
- происходит рекуперация энергии,
- двигатель не требует технического обслуживания.

### Аккумулятор

Аккумулятор 24 В легко доступен и при многосменной работе машины может быть легко заменен с помощью крана или встроенного сбоку рольганга (в качестве опции). Отсек для аккумулятора позволяет использовать батарею с емкостью до 620 Ач.

### Тормозная система

Комплектовщики серии COP оборудуются 3 независимыми системами торможения:

- Парковочный и аварийный тормоз представляет собой электромагнитный тормоз, который включается после каждого рабочего торможения или при нажатии кнопки аварийного выключения машины.
- Реверсивный тормоз. Машина замедляет ход, если отпускается клавиша движения или водитель нажимает на педаль тормоза. При этом двигатель переменного тока начинает работать как генератор и происходит рекуперация энергии обратно в аккумулятор.
- Рабочий тормоз: комбинированная тормозная система – инновационное решение, которое представляет собой совместное торможение двигателем и электромагнитным тормозом благодаря запатентованному электронному «eABS»-модулю. Данная тормозная система включается в работу при отпускании «кнопки присутствия оператора» и при отпускании клавиши малого хода. Она обеспечивает эффективное торможение машины без блокировки колес.

### Система стабилизации

Зapatентованные опорные ролики обеспечивают оптимальную боковую устойчивость как при движении машины без груза, так и с грузом. Система стабилизации «IntelliDrive» основана на совместном использовании спиральных пружин и пневматической подвески, за счет чего генерируется оптимальный уровень силы поддержки.

### Опции

- Поводковый режим.
- Дополнительная защита впереди.
- Дополнительный держатель для бумаг.
- Электрическая подготовка для терминала данных.
- Исполнение для эксплуатации в холодильной установке.

### COP-L 07

Если преимущественной задачей будет являться комплектование на 1 и 2 уровнях, то компактный и маневренный COP-L 07 с высотой подъема до 1200 мм придется как нельзя кстати. По желанию заказчика он может поставляться с эргономичным дополнительным подъемом и регулируемыми вилами.



Рабочее место COP 20 и COP-H 10



Комплектование стеллажей первого уровня возможно благодаря механизму подъема платформы



Низкорасположенный вход и противоскользящее покрытие



Защитная дуга для COP 20 и COP-H 10



Опциональный дополнительный подъем для COP-L 07



Надежное двуручное управление дополнительным подъемом модели COP-L 07



COP 20





ООО „ШТИЛЛ Форклифттракс“

ул. Дорожная, 60Б

117405 Москва, Россия

Телефон: + 7 (495) 727 32 04

info@still.com.ru

Более подробную информацию Вы найдете на сайте:

[www.still.ru](http://www.still.ru)



STILL сертифицирован в сфере менеджмента качества производства, производственной безопасности, защиты окружающей среды и энергопотребления.



first in intralogistics