



993

Колесный погрузчик

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Узнать о доступных продуктах можно у своего дилера Cat®.

Содержание

Технические характеристики	2
Двигатель	2
Эксплуатационные характеристики	2
Коробка передач	2
Гидросистема — подъем/наклон	3
Продолжительность гидравлического цикла	3
Гидросистема — рулевое управление	3
Полное заполнение системы	3
Система охлаждения	3
Мосты	3
Шумоизоляция	3
Размеры	4
Руководство по выбору ковша	5
Сопrotивление грунта копанию от среднего до высокого	5
Эксплуатационные характеристики — модификация со стандартным подъемом	6
Эксплуатационные характеристики — модификация с высоким подъемом	8
Стандартное и дополнительное оборудование	10

Технические характеристики колесного погрузчика 993

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C32B	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует стандарту Tier 4 Final EPA США / Stage V ЕС или стандартам, эквивалентным Tier 2 EPA США	
Номинальная частота вращения	1800 об/мин	
Полная мощность — согласно SAE J1995 при 1800 об/мин		
Tier 4/HRC	775 кВт	1039 hp
Tier 2/LRC	767 кВт	1029 hp
Полезная мощность — согласно ISO 14396 при 1800 об/мин		
Tier 4/HRC	764 кВт	1024 hp
Tier 2/LRC	757 кВт	1015 hp
Полезная мощность — согласно EEC 80/1269 при 1800 об/мин		
Tier 4/HRC	726 кВт	974 hp
Tier 2/LRC	716 кВт	960 hp
Полезная мощность — согласно ISO 9249 при 1800 об/мин		
Tier 4/HRC	726 кВт	974 hp
Tier 2/LRC	716 кВт	960 hp
Полезная мощность — согласно SAE J1349 при 1800 об/мин		
Tier 4/HRC	719 кВт	964 hp
Tier 2/LRC	710 кВт	952 hp
Максимальный крутящий момент — согласно SAE J1995 при 1250 об/мин		
Tier 4/HRC	5470 Н·м	4034 фунто-фута
Tier 2/LRC	5470 Н·м	4034 фунто-фута
Диаметр цилиндров	145 мм	5,7 дюйма
Ход поршня	162 мм	6,4 дюйма
Рабочий объем	32,1 л	1959 дюймов ³
Запас крутящего момента	33%	

- Стандартное внешнее охлаждение.

Операционные технические характеристики

Эксплуатационная масса (эквивалент стандарта Tier 2)*	133 668 кг	294 687 фунтов
Эксплуатационная масса (Tier 4 Final)*	133 668 кг	294 687 фунтов
Номинальная грузоподъемность — модификация со стандартным подъемом	27,2 т	30,0 т
Номинальная грузоподъемность — модификация с высоким подъемом	24,9 т	27,5 т
Вместимость ковша	12,2–23,7 м ³	16,0–31,0 ярда ³
Совместимость с самосвалами Cat — модификация со стандартным подъемом	777	
Совместимость с самосвалами Cat — модификация с высоким подъемом	777, 785	
Угол разворота рамы	43 градуса	

- * Высокий подъем, шины 50/65-51 (364-6315), стандартная система охлаждения, ковш 13,8 м³ (18 ярдов³) (496-9912).

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой	
1-я передача переднего хода	6,8 км/ч	4,2 мили/ч
2-я передача переднего хода	11,9 км/ч	7,4 мили/ч
3-я передача переднего хода	20,5 км/ч	12,7 мили/ч
1-я передача заднего хода	7,5 км/ч	4,7 мили/ч
2-я передача заднего хода	13,1 км/ч	8,1 мили/ч
3-я передача заднего хода	22,5 км/ч	13,9 мили/ч
Прямой привод — 1-я передача переднего хода	Блокировка отключена	
Прямой привод — 2-я передача переднего хода	13,0 км/ч	8,0 мили/ч
Прямой привод — 3-я передача переднего хода	22,8 км/ч	14,1 мили/ч
Прямой привод — 1-я передача заднего хода	8,0 км/ч	4,9 мили/ч
Прямой привод — 2-я передача заднего хода	14,2 км/ч	8,8 мили/ч
Прямой привод — 3-я передача заднего хода	25,2 км/ч	15,6 мили/ч

- Расчетные скорости 50/65-51 (364-6315).

Гидросистема — подъем/наклон

Система подъема/наклона — контур	Регулирование положительного потока	
Система подъема/наклона — насос	Поршневой с переменной производительностью	
Максимальный расход при 1650 об/мин	1180 л/мин	311 галл/мин
Настройка предохранительного клапана давления — подъем/наклон	29 500 кПа	4200 фнт/кв. дюйм
Гидроцилиндры — подъем/наклон	Двустороннего действия	
Гидроцилиндр подъема — диаметр цилиндра	267 мм	10,5 дюйма
Гидроцилиндр подъема — ход поршня	1682 мм	66,2 дюйма
Гидроцилиндр наклона — диаметр цилиндра	235 мм	9,3 дюйма
Гидроцилиндр наклона — ход поршня	1040 мм	40,9 дюйма

- Модификация с высоким подъемом.

Продолжительность гидравлического цикла

Запрокидывание ковша	2,4 секунды
Подъем	9,2 секунды
Разгрузка	1,8 секунды
Снижение	3,8 секунды
Опускание под действием собственного веса	3,1 секунды
Общая продолжительность цикла работы гидросистемы	17,2 секунды

- Модификация с высоким подъемом, расчетные скорости.

Гидросистема — рулевое управление

Система рулевого управления — контур	Сплошные	
Система рулевого управления — насос	Поршневой, переменной производительности	
Максимальный расход при 1985 об/мин (6900 кПа/1000 фнт/кв. дюйм)	505 л/мин	133 галл/мин
Настройка предохранительного клапана — рулевое управление	34 500 кПа	5000 фнт/кв. дюйм
Общий угол поворота полурам	86 градусов	

Полное заполнение системы

Топливный бак	2045 л	540,2 галл.
Система охлаждения	303,5 л	80,2 галл.
Картер двигателя	120,0 л	31,7 галл.
Коробка передач	170 л	44,9 галл.
Дифференциал — бортовые редукторы — передние	482,0 л	127,3 галл.
Дифференциал — бортовые редукторы — задние	482,0 л	127,3 галл.
Гидросистема (объем, залитый изготовителем)	873,0 л	230,0 галл.
Гидросистема (только бак)	553,0 л	146,0 галл.

- Модификация с высоким подъемом.

Система охлаждения

Наддувный вентилятор с гидравлическим приводом для различных условий окружающей среды

Стандартные	43 °C	110 °F
Высокая степень	55 °C	131 °F

Мосты

Прямая лопата	Фиксированное
Задняя ось	Цапфа
Угол качания	10 градусов

Шумоизоляция

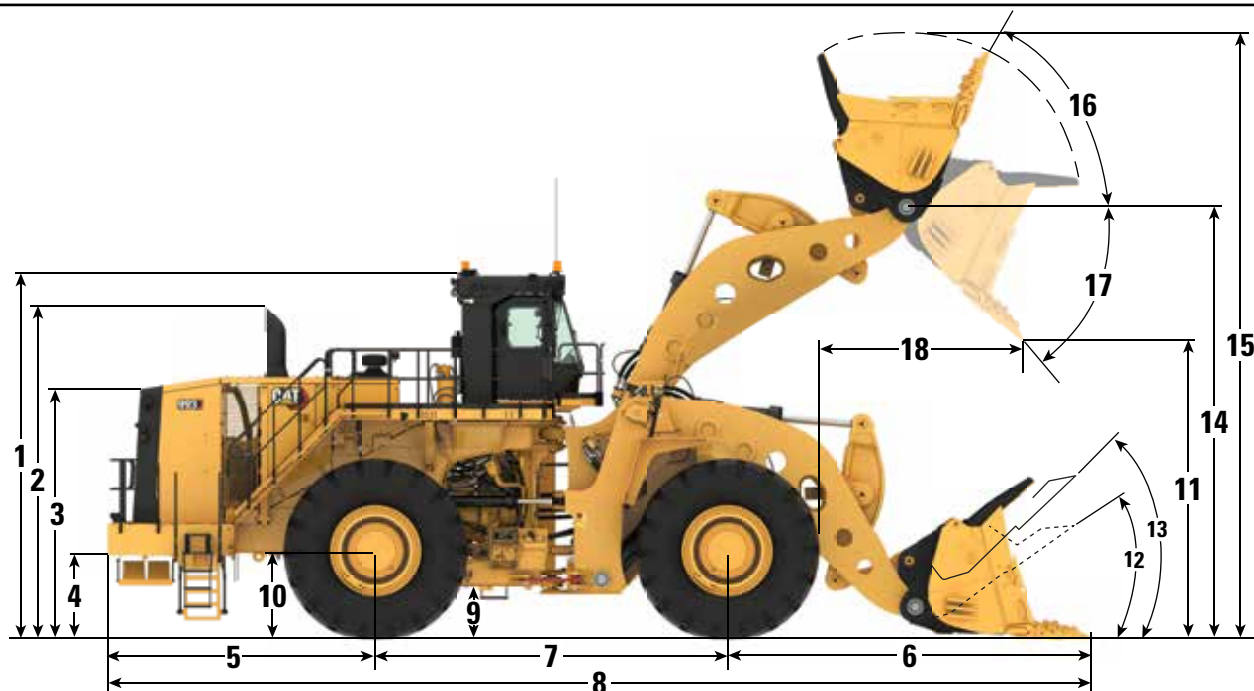
	Стандартные	Шумоподавление
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	70 дБ(А)	70 дБ(А)
Уровень шума машины (ISO 6396:2008)	116 дБ(А)	113 дБ(А)

- Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора охлаждения двигателя. В случае ненадлежащего технического обслуживания кабины, а также в случае продолжительной работы машины при открытых окнах или дверях кабины в условиях повышенного шума могут потребоваться средства защиты органов слуха.

Технические характеристики колесного погрузчика 993

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	Модификация со стандартной высотой подъема		Модификация с высоким подъемом	
	мм	фута	мм	фута
1 Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) на всю высоту	6069 мм	19,9 фута	6069 мм	19,9 фута
2 Высота от опорной поверхности до верха выхлопных труб	5555 мм	18,2 фута	5555 мм	18,2 фута
3 Высота от опорной поверхности до верхней точки капота	4373 мм	14,3 фута	4373 мм	14,3 фута
4 Дорожный просвет до бампера	1389 мм	4,6 фута	1389 мм	4,6 фута
5 От осевой линии заднего моста до бампера	4475 мм	14,7 фута	4475 мм	14,7 фута
6 Расстояние от средней линии переднего моста до зуба ковша	5445 мм	17,1 фута	6090 мм	19,2 фута
7 Колесная база	5890 мм	19,3 фута	5890 мм	19,3 фута
8 Максимальная габаритная длина	15 810 мм	51,1 фута	16 455 мм	53,2 фута
9 Дорожный просвет до нижнего пальца шарнирного сочленения	721 мм	2,4 фута	721 мм	2,4 фута
10 От опорной поверхности до оси	1415 мм	4,8 фута	1415 мм	4,8 фута
11 Зазор при максимальном подъеме, угол разгрузки 45°	4669 мм	15,3 фута	5314 мм	17,4 фута
12 Угол поворота ковша назад на уровне земли	44,6 градуса		44,5 градуса	
13 Угол наклона ковша в транспортном положении	52 градуса		53 градуса	
14 Высота шарнира ковша при максимальном подъеме	7116 мм	23,3 фута	7761 мм	25,5 фута
15 Максимальная общая высота с поднятым ковшом	9903 мм	32,5 фута	10 547 мм	34,6 фута
16 Угол наклона ковша при максимальном подъеме	63,9 градуса		65,7 градуса	
17 Угол разгрузки при максимальном подъеме	-50 градусов		-50 градусов	
18 Вылет стрелы при максимальном подъеме, угол разгрузки 45°	2602 мм	8,5 фута	2711 мм	8,9 фута
Ширина колеи	3540 мм	11,6 фута	3540 мм	11,6 фута
Ширина по шинам (с выступом)	4831 мм	15,8 фута	4831 мм	15,8 фута

Примечание. Подразумеваются шины 50/65-51 при статическом радиусе нагрузки 1415 мм (4 фута 8 дюймов), ковш 496-9912 13,8 м³ (18 ярдов³), наконечники универсального ковша 368-3880.

Руководство по выбору ковшей

При определении размеров ковша важно учитывать максимальную нагрузку при повороте. Максимальная поворотная нагрузка — это максимально допустимая совокупная масса ковша и полезная нагрузка. Согласно методике определения полезной нагрузки для больших колесных погрузчиков запрещается превышать максимальную поворотную нагрузку.

"Типовая масса ковша" включает лопатообразную кромку, наконечники для условий нормальной эксплуатации, половинные стреловидные элементы и две защитные боковые пластины боковой поверхности ковша. Ковши для угля включают наконечники для угля и половинные стреловидные элементы.

Если масса выбранного ковша отличается от массы, указанной в таблице ниже, размер ковша можно оценить с помощью приведенных ниже уравнений.

Максимальная полезная грузоподъемность = Максимальная нагрузка при повороте – Вес ковша

Максимальная плотность = (Максимальная нагрузка при повороте – Вес ковша)/Объем ковша

Всегда следует учитывать номинальную грузоподъемность шин.

Сопrotивление грунта копанию от среднего до высокого

Стандартный подъем: номинальная грузоподъемность 27,2 т (30 т), максимальная нагрузка при повороте 44,8 т (49,4 т)

Объем ковша		Типовая масса ковша		Максимальная полезная нагрузка при типовой массе ковша		Максимальная плотность при типовой массе ковша	
м³	(ярд³)	кг	фунт	тонн	тонн	кг/м³	фунт/ярд³
9,9	13	15 582	34 352	29,2	32,2	2942	4958
12,2	16	14 580	32 142	30,2	33,3	2472	4167
13,0	17	15 003	33 075	29,8	32,9	2294	3867
13,8	18	15 477	34 120	29,3	32,3	2132	3594
14,5	19	15 662	34 528	29,2	32,1	2007	3383
23,7	31	16 609	36 615	28,2	31,1	1190	2006
28,3	37	17 856	39 366	27,0	29,7	953	1607

Высокий подъем: номинальная грузоподъемность 24,9 т (27,5 т), максимальная нагрузка при повороте 40,8 т (45 т)

Объем ковша		Типовая масса ковша		Максимальная полезная нагрузка при типовой массе ковша		Максимальная плотность при типовой массе ковша	
м³	(ярд³)	кг	фунт	тонн	тонны	кг/м³	фунт/ярд³
9,9	13	15 582	34 352	25,2	27,8	2535	4273
12,2	16	14 580	32 142	26,2	28,9	2142	3610
13,0	17	15 003	33 075	25,8	28,4	1983	3343
13,8	18	15 477	34 120	25,3	27,9	1839	3099
14,5	19	15 662	34 528	25,1	27,7	1729	2914
22,2	29	16 135	35 570	24,6	27,2	1112	1874
23,7	31	16 609	36 615	24,2	26,6	1020	1719
28,3	37	17 856	39 366	22,9	25,3	810	1366

Технические характеристики колесного погрузчика 993

Эксплуатационные характеристики — модификация со стандартным подъемом

Для машин, на которых установлены шины 50/65-51 при радиусе шины под статической нагрузкой 1415 мм (4 фута 8 дюймов)

Тип ковша		Твердая порода						Уголь
Землеройное оборудование		Зуб и сегмент						Зуб и сегмент
Тип режущей кромки		С лопатообразными кромками						Прямой
Артикул ковша		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Вес ковша в соответствии с конфигурацией	кг	14 227	15 513	14 884	15 992	15 364	15 550	16 542
	фунт	31 371	34 206	32 819	35 262	33 878	34 288	36 475
Нагрузка на ковш при номинальной мощности	кг	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216
	фунт	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Номинальная мощность	м ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	ярд ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Геометрическая емкость ковша — ISO*	м ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	ярд ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Максимальная емкость ковша — ISO*	м ³	12	12	13	13	14	14	24
	ярд ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Ширина ковша, габаритная	мм	5080	5160	5080	5160	5080	5080	6300
	дюйм	200	203	200	203	200	200	248
Зазор при наклоне 45° (вершина зуба)	мм	4859	4842	4769	4794	4670	4670	4615
	дюйм	191	191	188	189	184	184	182
Вылет стрелы при наклоне 45° (вершина зуба)	мм	2407	2444	2498	2493	2597	2597	2600
	дюйм	95	96	98	98	102	102	102
Палец ковша при максимальном подъеме	мм	7116	7116	7116	7116	7116	7116	7116
	дюйм	280	280	280	280	280	280	280
Горизонтальная стрела и уровень вылета ковша	мм	4790	4828	4918	4896	5058	5058	5099
	дюйм	189	190	194	193	199	199	201
Глубина выемки (сегмент)	мм	132	117	132	117	132	132	154
	дюйм	5,2	4,6	5,2	4,6	5,2	5,2	6,1
Габаритная длина — при горизонтальном расположении ковша	мм	15542	15 568	15 670	15 636	15 810	15 810	15 869
	дюйм	612	613	617	616	622	622	625
От переднего моста до горизонтального расположения ковша	мм	5177	5203	5305	5271	5445	5445	5504
	дюйм	204	205	209	208	214	214	217
Габаритная высота	мм	9794	9794	9903	9876	9903	10 032	10 030
	дюйм	386	386	390	389	390	395	395
Радиус поворота в транспортном положении по SAE	мм	11 029	11 031	11 028	11 049	11 062	11 065	11 766
	дюйм	434	434	434	435	436	436	463
Вылет стрелы при наклоне 45° и высоте 2,13 м (7 футов) (с зубьями)	мм	3600	3635	3679	3677	3763	3763	3757
	дюйм	142	143	145	145	148	148	148
Угол наклона ковша в транспортном положении по SAE	градусы	52	52	52	52	52	52	53
Угол полной разгрузки при максимальном подъеме	градусы	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

Технические характеристики колесного погрузчика 993

Эксплуатационные характеристики — стандартный подъем (продолжение)

Для машин, на которых установлены шины 50/65-51 при статическом радиусе нагрузки 1415 мм (4 фута 8 дюймов)

Тип ковша		Твердая порода						Уголь
Землеройное оборудование		Зуб и сегмент						Зуб и сегмент
Тип режущей кромки		С лопатообразными кромками						Прямой
Артикул ковша		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Вес ковша в соответствии с конфигурацией	кг	14 227	15 513	14 884	15 992	15 364	15 550	16 542
	фунт	31 371	34 206	32 819	35 262	33 878	34 288	36 475
Нагрузка на ковш при номинальной мощности	кг	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216
	фунт	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Номинальная мощность	м ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	ярд ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Геометрическая вместимость ковша — ISO*	м ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	ярд ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Максимальная вместимость ковша — ISO*	м ³	12	12	13	13	14	14	24
	ярд ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при прямом расположении ковша	кг	82 149	80 580	81 488	79 943	80 307	80 507	78 642
	фунт	181 139	177 679	179 681	176 274	177 077	177 518	173 406
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при прямом расположении ковша**	кг	78 311	76 751	77 616	76 094	76 456	76 594	74 649
	фунт	172 676	169 236	171 143	167 787	168 585	168 890	164 601
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при шарнирном соединении 40°	кг	71 218	69 644	70 541	69 020	69 433	69 588	67 823
	фунт	157 036	153 565	155 543	152 189	153 100	153 442	149 550
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при шарнирном соединении 40°**	кг	65 589	64 028	64 867	63 375	63 782	63 856	61 981
	фунт	144 624	141 182	143 032	139 742	140 639	140 802	136 668
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при шарнирном соединении 43°	кг	69 597	68 023	68 918	67 400	67 821	67 969	66 219
	фунт	153 461	149 991	151 964	148 617	149 545	149 872	146 013
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при шарнирном соединении 43°**	кг	63 788	62 226	63 065	61 577	61 994	62 061	60 198
	фунт	140 653	137 208	139 058	135 777	136 697	136 845	132 737
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при горизонтальном расположении ковша	кг	68 132	67 343	65 725	65 917	63 436	63 280	61 351
	фунт	150 231	148 491	144 924	145 347	139 876	139 532	135 279
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при горизонтальном расположении ковша**	кг	63 987	63 135	61 775	61 818	59 679	59 522	57 698
	фунт	141 091	139 213	136 214	136 309	131 592	131 246	127 224
Номинальное вырывное усилие по SAE	кН	763	758	716	730	672	671	646
	фунт-сила	171 522	170 398	160 957	164 104	151 066	150 841	145 221
Эксплуатационная масса	кг	131 838	133 124	132 495	133 603	132 975	133 161	134 153
	фунт	290 703	293 538	292 151	294 595	293 210	293 620	295 807
Распределение массы в транспортном положении по SAE — спереди	кг	76 910	79 120	78 034	79 929	78 914	79 180	80 953
	фунт	169 587	174 460	172 065	176 243	174 005	174 592	178 501
Распределение массы в транспортном положении по SAE — сзади	кг	54 928	54 004	54 460	53 674	54 061	53 981	53 200
	фунт	121 116	119 079	120 084	118 351	119 205	119 028	117 306
Масса машины с грузом	кг	159 054	160 340	159 711	160 819	160 191	160 377	161 369
	фунт	350 714	353 550	352 163	354 606	353 221	353 631	355 819
Распределение массы в транспортном положении по SAE, спереди	кг	119 843	122 029	120 988	122 909	122 038	122 280	124 476
	фунт	264 254	269 074	266 779	271 014	269 094	269 627	274 470
Распределение массы в транспортном положении по SAE, сзади	кг	39 211	38 311	38 723	37 910	38 153	38 097	36 893
	фунт	86 460	84 476	85 384	83 592	84 127	84 004	81 349

Технические характеристики колесного погрузчика 993

Эксплуатационные характеристики — модификация с высоким подъемом

Для машин, на которых установлены шины 50/65-51 при статическом радиусе нагрузки 1415 мм (4 фута 8 дюймов)

Тип ковша		Твердая порода						Уголь
Землеройное оборудование		Зуб и сегмент						Зуб и сегмент
Тип режущей кромки		С лопатообразными кромками						Прямой
Артикул ковша (уровень группы)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Вес ковша в соответствии с конфигурацией	кг	14 227	15 513	14 884	15 992	15 364	15 550	16 542
	фунт	31 371	34 206	32 819	35 262	33 878	34 288	36 475
Нагрузка на ковш при номинальной мощности	кг	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216
	фунт	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Номинальная мощность	м ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	ярд ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Геометрическая вместимость ковша — ISO*	м ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	ярд ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Максимальная вместимость ковша — ISO*	м ³	12	12	13	13	14	14	24
	ярд ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Ширина ковша, габаритная	мм	5080	5160	5080	5160	5080	5080	6300
	дюйм	200	203	200	203	200	200	248
Зазор при наклоне 45° (вершина зуба)	мм	5504	5487	5414	5439	5315	5315	5259
	дюйм	217	216	213	214	209	209	207
Вылет при наклоне 45° (вершина зуба)	мм	2516	2553	2607	2602	2706	2706	2709
	дюйм	99	101	103	102	107	107	107
Палец ковша при максимальном подъеме	мм	7761	7761	7761	7761	7761	7761	7761
	дюйм	306	306	306	306	306	306	306
Горизонтальная стрела и уровень вылета ковша	мм	5306	5344	5434	5412	5574	5574	5615
	дюйм	209	210	214	213	219	219	221
Глубина выемки (сегмент)	мм	199	184	199	184	199	199	221
	дюйм	7,8	7,2	7,8	7,2	7,8	7,8	8,7
Габаритная длина — горизонтальное расположение ковша	мм	16 186	16 214	16 315	16 282	16 455	16 455	16 511
	дюйм	637	638	642	641	648	648	650
От переднего моста до горизонтального расположения ковша	мм	5821	5849	5950	5917	6090	6090	6146
	дюйм	229	230	234	233	240	240	242
Габаритная высота	мм	10 439	10 439	10 547	10 521	10 547	10 677	10 675
	дюйм	411	411	415	414	415	420	420
Радиус поворота в транспортном положении по SAE	мм	11 326	11 329	11 325	11 349	11 362	11 365	12 065
	дюйм	446	446	446	447	447	447	475
Вылет при наклоне 45° и высоте 2,13 м (7 футов) (с зубьями)	мм	4120	4155	4200	4197	4285	4285	4280
	дюйм	162	164	165	165	169	169	169
Угол наклона ковша в транспортном положении	градусы	53	53	53	53	53	53	54
Угол полной разгрузки при максимальном подъеме	градусы	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

Технические характеристики колесного погрузчика 993

Эксплуатационные характеристики — высокий подъем (продолжение)

Для машин, на которых установлены шины 50/65-51 при статическом радиусе нагрузки 1415 мм (4 фута 8 дюймов)

Тип ковша		Твердая порода						Уголь
Землеройное оборудование		Зуб и сегмент						Зуб и сегмент
Тип режущей кромки		С лопатообразными кромками						Прямой
Артикул ковша (группа Level)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Вес ковша в соответствии с конфигурацией	кг	14 227	15 513	14 884	15 992	15 364	15 550	16 542
	фунт	31 371	34 206	32 819	35 262	33 878	34 288	36 475
Нагрузка на ковш при номинальной мощности	кг	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216	27 216
	фунт	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Номинальная мощность	м ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	ярд ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Геометрическая вместимость ковша — ISO*	м ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	ярд ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Максимальная вместимость ковша — ISO*	м ³	12	12	13	13	14	14	24
	ярд ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, прямая	кг	68 840	67 300	68 162	66 694	67 141	67 245	65 583
	фунт	151 792	148 397	150 297	147 060	148 046	148 275	144 611
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, прямая**	кг	65 868	64 335	65 164	63 711	64 152	64 211	62 461
	фунт	145 239	141 859	143 687	140 483	141 455	141 585	137 727
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, при 40°	кг	59 217	57 674	58 526	57 077	57 562	57 632	56 048
	фунт	130 573	127 171	129 050	125 855	126 924	127 079	123 586
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, при 40°**	кг	54 758	53 224	54 033	52 604	53 080	53 090	51 410
	фунт	120 741	117 359	119 143	115 992	117 041	117 063	113 359
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, при 43°	кг	57 790	56 246	57 097	55 651	56 142	56 206	54 634
	фунт	127 427	124 022	125 899	122 710	123 793	123 934	120 468
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, при 43°**	кг	53 180	51 646	52 455	51 030	51 512	51 516	49 846
	фунт	117 262	113 879	115 663	112 521	113 584	113 593	109 910
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационном весе, при горизонтальном расположении ковша	кг	56 680	55 757	54 742	54 590	52 922	52 763	51 068
	фунт	124 979	122 944	120 706	120 371	116 693	116 342	112 605
Опрокидывающая нагрузка при эксплуатационной массе — при горизонтальном расположении ковша**	кг	53 726	52 765	51 907	51 665	50 206	50 046	48 414
	фунт	118 466	116 347	114 455	113 921	110 704	110 351	106 753
Номинальное вырывное усилие по SAE	кН	762	756	715	729	671	670	645
	фунт-сила	171 298	169 949	160 732	163 879	150 841	150 616	144 996
Эксплуатационная масса	кг	133 052	134 338	133 709	134 817	134 189	134 375	135 367
	фунт	293 380	296 215	294 828	297 271	295 887	296 297	298 484
Распределение массы в транспортном положении по SAE — спереди	кг	81 298	83 661	82 497	84 524	83 430	83 717	85 589
	фунт	179 262	184 473	181 906	186 375	183 963	184 596	188 724
Распределение массы в транспортном положении по SAE — сзади	кг	51 753	50 677	51 211	50 293	50 758	50 658	49 778
	фунт	114 115	111 743	112 920	110 896	111 921	111 701	109 760
Масса машины с грузом	кг	160 268	161 554	160 925	162 033	161 405	161 591	162 583
	фунт	353 391	356 227	354 840	357 283	355 898	356 308	358 496
Распределение массы в транспортном положении по SAE — спереди	кг	127 343	129 688	128 560	130 619	129 661	129 920	132 195
	фунт	280 791	285 962	283 475	288 015	285 903	286 474	291 490
Распределение массы в транспортном положении по SAE — сзади	кг	32 925	31 866	32 365	31 414	31 744	31 670	30 387
	фунт	72 600	70 265	71 365	69 268	69 996	69 832	67 003

Стандартное и дополнительное оборудование модели 993

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.

	Стандарт-ные	Дополни-тельно		Стандарт-ные	Дополни-тельно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ		
Двигатель, С32В	✓		Генератор, 150 А	✓	
Тормоза многодисковые, маслоохлаждаемые, рабочие/вспомогательные	✓		Четыре аккумуляторные батареи, 1400 А тока холодного пуска	✓	
Стояночный тормоз на приводном валу	✓		Разъемы Deutsch	✓	
Топливоподкачивающий насос (электрический)	✓		Система пуска и зарядки, 24 В	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Диагностический разъем системы пуска и зарядки	✓	
Воздушный фильтр предварительной очистки двигателя (над капотом)	✓		Электрическая система, 24 В	✓	
Автоматическая система облегчения пуска двигателя (с впрыска эфира)	✓		Централизованный узел обслуживания электрооборудования	✓	
Электронная блокировка дроссельной заслонки	✓		Электронное управление трансмиссией	✓	
Коробка передач с планетарным переключением, ЗПХ/ЗЗХ, электронное управление	✓		Система освещения, галогенные фонари (передние и задние), освещение лестницы кабины	✓	
Система регулирования тягового усилия	✓		Розетка для аварийного запуска двигателя от внешнего источника	✓	
Стандартный гидротрансформатор с муфтой насосного колеса (ICTC)	✓		Блокировочные переключатели стартера и коробки передач в бампере	✓	
ICTC с блокирующей муфтой сцепления		✓	Product Link (мобильная связь)		✓
Тормоз-замедлитель		✓	Product Link (спутниковая связь)		✓
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ			НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		
Фильтры на сливной линии картера	✓		Нагревательные элементы с напряжением 120 или 240 В для охлаждающей жидкости (рекомендовано при температурах от -18 до -30 °C [от 0 до -22 °F])		✓
Сервисный разъем для загрузки VIMS и диагностики с помощью программы Cat® Electronic Technician в бампере	✓		Подогреватель топлива (подогрев за счет рециркуляции с использованием тепла двигателя и теплообменника) (рекомендуется при температурах от -18 до -30 °C [от 0 до -22 °F])		✓
Экологичный сливной клапан моста	✓		Антифриз, -50 °C (-58 °F)		✓
Передний мосток вокруг кабины	✓		Зеркала заднего вида с обогревом		✓
Система быстрой заправки топливом с уровня земли	✓		Сиденье с подогревом	✓	
Сгруппированные порты гидросистемы	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
Щитки картера и силовой передачи	✓		Сигнал заднего хода	✓	
Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем	✓		Зеркала заднего вида (наружные)	✓	
Необслуживаемые пальцы рычажного механизма	✓		Сиденье для инструктора с поясным ремнем, ширина 76 мм (3 дюйма)	✓	
Клапаны для отбора проб масла	✓		Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм (3 дюйма)	✓	
Система Product Link™	✓		Аварийный выход на платформу	✓	
Узел обслуживания с доступными с уровня земли электрическими и гидравлическими соединениями	✓		Переключатель блокировки навесного оборудования	✓	
Смотровые указатели уровня масла в системе рулевого управления, контуре навесного оборудования и коробке передач	✓		Лестницы с правой и левой стороны машины для доступа к задней части	✓	
Выключатель блокировки коробки передач, бампер	✓		Рычаг блокировки управления поворотом и коробки передач, кабина	✓	
Маслопроводы подачи смазки	✓		Ограждение	✓	
Система автоматической смазки		✓	Предупреждающий светодиодный мигающий фонарь		✓
ОХЛАЖДЕНИЕ			Компонент Object Detection (радар)		✓
Стандартный комплект системы охлаждения (рекомендуется для работы на участках с температурой, которая не превышает 43 °C [110 °F])	✓		Камера заднего вида		✓
Комплект системы охлаждения для работы в условиях высокой температуры (рекомендуется для работы на участках с температурой, которая не превышает 55 °C [131 °F])		✓	Задняя лестница с приводом		✓
			Вспомогательное рулевое управление		✓
			Стопорные башмаки под колеса		✓

(продолжение на следующей странице)

Стандартное и дополнительное оборудование модели 993

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Подробнее можно узнать у дилера компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ЭФФЕКТИВНОСТЬ		
Сиденье премиум-класса с подогревом и активным охлаждением кожаной обивки, регулируемой поясничной опорой, пневморегулируемыми валиками и спинкой, регулировкой наклона и длины подушки сиденья	✓		Механизм автоматического выравнивания ковша	✓	
Дисплей системы Advisor отображает эксплуатационные данные в режиме реального времени, выполняет калибровки и запоминает личные настройки оператора	✓		Автоматическое отключение подъема и опускания ковша на заданной высоте	✓	
Система кондиционирования воздуха	✓		Система с регулированием положительного потока навесного оборудования	✓	
Фильтр предварительной очистки воздуха	✓		ICTC с блокирующей муфтой сцепления		✓
Шумоизолированная кабина с избыточным давлением, отдельными конструкциями защиты при опрокидывании / защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS), комплектом для подключения радиоприемника с антенной, динамиками и преобразователем (12 В, 10 А) и электрической розеткой	✓		Система рулевого управления с регулированием по нагрузке	✓	
Прикуриватель и пепельница	✓		УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ И НАВИГАЦИЯ		
Крючок для одежды	✓		Подготовка под установку системы контроля рельефа Cat		✓
Двойной рычаг для управления подъемом и наклоном	✓		ОБОДЬЯ И ШИНЫ		
Джойстик для управления подъемом и наклоном		✓	Запасной обод 40.00×51		✓
Цифровой дисплей на центральной панели управления:	✓		Шины — 50/65R51		✓
– Передача			Шины — 50/65-51		✓
– Скорость движения			Ограничитель качания моста		✓
– Мото-часы			ПОГРУЗКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЛИ МАСШТАБНАЯ ОТКАТКА		
Отопитель, оттаиватель	✓		Регулирование плавности хода		✓
Электрический звуковой сигнал	✓		Задние крылья для движения по дорогам		✓
КИП, указатели:	✓		РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ		
– Температура охлаждающей жидкости			Стандартный подъем (торцевая загрузка 30 т)	✓	
– Датчик уровня топлива			Высокий подъем (торцевая загрузка 27,5 т)		✓
– Температура гидравлического масла			СРЕДСТВА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ		
– Температура масла в силовой передаче			Система звукоизоляции		✓
– Тахометр					
Освещение кабины, потолочный фонарь	✓				
Держатели для сумки с обедом, напитков и руководства по эксплуатации	✓				
Стеклоочистители и вмонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний и задний)	✓				
– Передний и задний стеклоочистители с прерывистым режимом работы					
Радиоприемник AM/FM/CD/MP3		✓			
Фильтр предварительной очистки кабины		✓			
Радиоприемник Satellite Sirius с поддержкой Bluetooth®		✓			
Солнцезащитный козырек		✓			
Тонированное многослойное стекло	✓				
Ударопрочное солнцезащитное стекло, установленное на резиновые элементы (соответствует требованиям AS/NZS 2080)		✓			

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и отраслевых решениях, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

© Caterpillar, 2022.

Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ3500 (11.2022)
Номер сборки: 11A
(Global)

