



992

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	2
Продолжительность цикла гидросистемы	3
Вместимость заправочных емкостей	3
Мосты	3
Тормоза	3
Гидросистема — рулевое управление	3
Система охлаждения	3
Шумоизоляция	3
Размеры	4
Руководство по выбору ковша	5
Операции с первичной породой	5
Операции с разрыхленной/переработанной породой	5
Эксплуатационные характеристики	
Модификация со стандартным подъемом	6
Модификация с высоким подъемом	8
Машина для погрузочно-разгрузочных работ со стандартным/высоким подъемом	10
Стандартное и дополнительное оборудование	12

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C32B	
Выбросы загрязняющих веществ	Эквивалент стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final, стандарта Агентства по охране окружающей среды США Tier 2	
Номинальная частота вращения	1750 об/мин	
Полная мощность — SAE J1995 при 1750 об/мин		
Tier 4/HRC (для стран со строгими экологическими нормами) — стандарт	671 кВт	900 hp
Tier 4/HRC — для работы при высоких температурах окружающей среды	699 кВт	937 hp
Tier 2/LRC (для стран с менее строгими экологическими нормами) — стандарт	676 кВт	907 hp
Tier 2/LRC — для работы при высоких температурах окружающей среды	704 кВт	944 hp
Полная мощность — ISO 14396 при 1750 об/мин		
Tier 4/HRC — стандарт	659 кВт	884 hp
Tier 4/HRC — для работы при высоких температурах окружающей среды	687 кВт	921 hp
Tier 2/LRC — стандарт	666 кВт	893 hp
Tier 2/LRC — для работы при высоких температурах окружающей среды	694 кВт	931 hp
Полезная мощность — SAE J1349 при 1750 об/мин		
Tier 4/HRC — стандарт	607 кВт	814 hp
Tier 4/HRC — для работы при высоких температурах окружающей среды	607 кВт	814 hp
Tier 2/LRC — стандарт	614 кВт	823 hp
Tier 2/LRC — для работы при высоких температурах окружающей среды	614 кВт	823 hp
Диаметр цилиндра	145 мм	5,7 дюйма
Ход поршня	162 мм	6,4 дюйма
Рабочий объем	32,1 л	1963,5 дюйма ³
Максимальный крутящий момент — SAE J1995		
Tier 4/HRC — стандарт при 1200 об/мин	4765 Н·м	3514 фунто-футов
Tier 4/HRC — для работы при высоких температурах окружающей среды при 1300 об/мин	4820 Н·м	3555 фунто-футов
Tier 2/LRC — стандарт при 1200 об/мин	4796 Н·м	3537 фунто-футов
Tier 2/LRC — для работы при высоких температурах окружающей среды при 1350 об/мин	4841 Н·м	3570 фунто-футов

Эксплуатационные характеристики

Эксплуатационная масса	105 882 кг	233 430 фунтов
Номинальная полезная нагрузка — стандартная	23,1 тонны	25,5 амер. тонн
Номинальная грузоподъемность — стандарт (машина для погрузочно-разгрузочных работ)	27,2 тонны	30 амер. тонн
Номинальная грузоподъемность — модификация с высоким подъемом	20,4 тонны	22,5 амер. тонны
Номинальная грузоподъемность — высокий подъем (машина для погрузочно-разгрузочных работ)	24,5 тонны	27 амер. тонн
Диапазон емкости ковша	11,5–24,5 м ³	(15–32 ярда ³)
Совместимость с самосвалами Cat — стандартная комплектация	775/777	
Совместимость с самосвалами Cat — модификация с высоким подъемом	785	

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой	
1-я передача переднего хода	7 км/ч	4,3 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
Прямой привод — 1-я передача переднего хода	Выключено	Выключено
Прямой привод — 2-я передача переднего хода	12,9 км/ч	8 миль/ч
Прямой привод — 3-я передача переднего хода	22,6 км/ч	14 миль/ч
1-я передача заднего хода	7,5 км/ч	4,7 мили/ч
2-я передача заднего хода	13 км/ч	8,1 мили/ч
3-я передача заднего хода	22,4 км/ч	13,9 мили/ч
Прямой привод — 1-я передача заднего хода	8 км/ч	5 миль/ч
Прямой привод — 2-я передача заднего хода	14,2 км/ч	8,8 мили/ч
Прямой привод — 3-я передача заднего хода	24,7 км/ч	15,3 мили/ч

Гидросистема — подъем/наклон

Система подъема/наклона — контур	Регулирование положительного потока	
Система подъема/наклона — насосы	Поршневой насос с переменной производительностью	
Максимальный расход при 2165 об/мин	950 л/мин	250 галл/мин
Настройка предохранительного клапана давления — подъем/наклон	34 500 кПа	5000 фнт/кв. дюйм
Гидроцилиндр подъема — диаметр цилиндра	235,0 мм	9,3 дюйма
Гидроцилиндр подъема — ход поршня	1613 мм	63,5 дюйма
Гидроцилиндр наклона — диаметр цилиндра	292 мм	11,5 дюйма
Гидроцилиндр наклона — ход поршня	1055 мм	41,5 дюйма

Продолжительность гидравлического цикла

Поворот ковша назад	
Стандартные	2,3 секунды
Модификация с высоким подъемом	2,3 секунды
Подъем	
Стандартные	9,0 секунды
Модификация с высоким подъемом	9,0 секунды
Разгрузка	
Стандартные	2,6 секунды
Модификация с высоким подъемом	2,6 секунды
Опускание ковша под собственным весом	
Стандартные	3,2 секунды
Модификация с высоким подъемом	3,2 секунды
Общая продолжительность цикла	17,1 секунды

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	1460 л	385,7 галл.
Система охлаждения	225 л	59,4 галл.
Картер	120 л	31,7 галл.
Коробка передач	195 л	51,5 галл.
Дифференциал — бортовые редукторы — передние	365 л	96,4 галл.
Дифференциал — бортовые редукторы — задние	365 л	96,4 галл.
Заводская заправка гидросистемы (навесное оборудование)	394 л	104,1 галл.
Гидробак (только бак навесного оборудования)	228 л	60,2 галл.
Заводская заправка гидросистемы (рулевое управление)	123 л	32,5 галл.
Гидробак (только бак системы рулевого управления)	99,5 л	26,3 галл.

Мосты

Прямая лопата	Фиксированное
Задняя ось	Цапфа
Угол качания	±9°

Тормоза

Тормоза	ISO 3450:2011
---------	---------------

Гидросистема — рулевое управление

Система рулевого управления — контур	Контур управления, регулирование по нагрузке	
Система рулевого управления — насос	Поршень, переменная производительность	
Максимальный поток при 1400–1850 об/мин	265 л/мин	70 галл/мин
Отключение давления рулевого управления	31 000 кПа	4500 фнт/кв. дюйм
Общий угол поворота полурам	80°	
Время цикла рулевого управления (низкая частота вращения холостого хода)	4,9 секунды	
Время цикла рулевого управления (высокая частота вращения холостого хода)	3,1 секунды	

Система охлаждения

Автоматический вентилятор с гидроприводом для работы при стандартных температурах		
Стандартные	43 °C	109,4 °F
Долгий срок	55 °C	131 °F

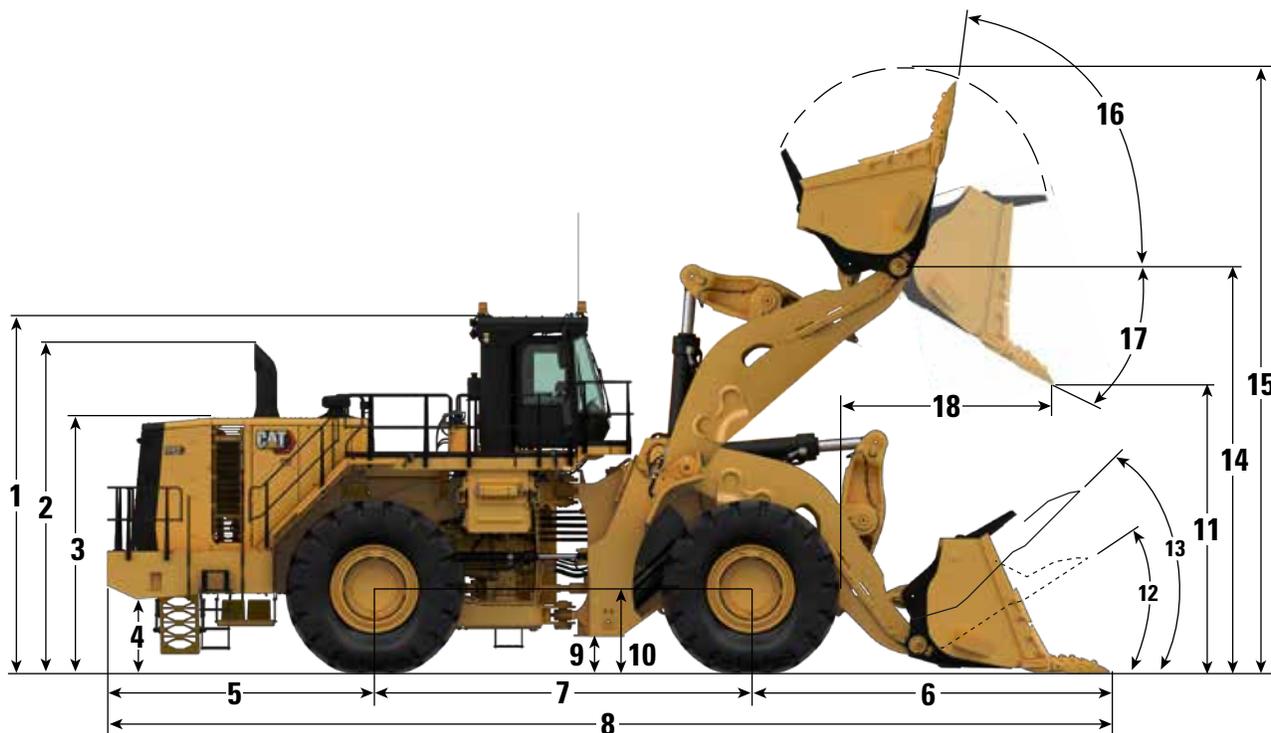
Шумоизоляция

Уровень шума	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)

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	Ковш со стандартным подъемом 13 м ³ (17 ярдов ³)		Ковш с высоким подъемом 11,5 м ³ (15 ярдов ³)	
1 Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) на всю высоту	5571 мм	18,3 фута	5571 мм	18,3 фута
2 Высота от опорной поверхности до верха выхлопных труб	5169 мм	17,0 фута	5169 мм	17,0 фута
3 Высота от опорной поверхности до верхней точки капота	3983 мм	13,1 фута	3983 мм	13,1 фута
4 Дорожный просвет до бампера	1145 мм	3,8 фута	1145 мм	3,8 фута
5 От осевой линии заднего моста до бампера	4119 мм	13,5 фута	4119 мм	13,5 фута
6 Расстояние от средней линии переднего моста до зуба ковша	5480 мм	18,0 фута	5724 мм	18,8 фута
7 Колесная база	5890 мм	19,3 фута	5890 мм	19,3 фута
8 Максимальная габаритная длина	15 489 мм	50,8 фута	15 733 мм	51,6 фута
9 Дорожный просвет до нижнего пальца шарнирного сочленения	666 мм	2,2 фута	666 мм	2,2 фута
10 От опорной поверхности до оси	1308 мм	4,3 фута	1308 мм	4,3 фута
11 Зазор при максимальном подъеме, угол разгрузки 45°	4630 мм	15,2 фута	5256 мм	17,2 фута
12 Угол поворота ковша назад на уровне земли	40,2°		42,5°	
13 Угол наклона ковша в транспортном положении	48,9°		51,6°	
14 Высота шарнира ковша при максимальном подъеме	6948 мм	22,8 фута	7465 мм	24,5 фута
15 Максимальная общая высота с поднятым ковшом	9390 мм	30,8 фута	9759 мм	32,0 фута
16 Угол наклона ковша при максимальном подъеме	56,9°		56,2°	
17 Угол разгрузки при максимальном подъеме	-49,5°		-48,1°	
18 Вылет стрелы при максимальном подъеме, угол разгрузки 45°	2503 мм	8,2 фута	2319 мм	7,6 фута
Ширина колеи	3302 мм	10,83 фута	3302 мм	10,83 фута
Ширина по шинам (с выступом)	4493 мм	14,74 фута	4495 мм	14,75 фута

Примечание. Подразумеваются шины 45/65-45 58 под нагрузкой, шины при статическом радиусе нагрузки 1308 мм (4,29 фута), ковш 538-7980 13 м³ (17 ярдов³), зубья общего назначения Advansys 170: наконечники 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 тяжелых условий эксплуатации, половинные стреловидные элементы и 2 боковых защитных бруса.

Если масса выбранного ковша отличается от массы, указанной в таблицах, 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

Примечание. Полезная грузоподъемность по умолчанию (90% максимальной грузоподъемности) предназначена для учета изменения полезной грузоподъемности без превышения максимальной поворотной нагрузки. Целевая полезная нагрузка может быть выше с меньшими вариациями.

Всегда следует учитывать номинальную грузоподъемность шин.

Операции с первичной породой

Стандартный подъем: номинальная грузоподъемность — 23,1 т (25,5 амер. т), максимальная поворотная нагрузка — 36,5 т (40,2 амер. т)

Объем ковша				Целевая полезная нагрузка при типовой массе ковша		Максимальная полезная нагрузка при типовой массе ковша		Целевая плотность при типовой массе ковша		Максимальная плотность при типовой массе ковша	
м³	ярд³	кг	фнт	тонн	тонн	тонн	амер. тонн	кг/м³	фунт/ярд³	кг/м³	фунт/ярд³
11,5	15	10 378	22 873	23,6	26,0	26,2	28,9	2056	3465	2284	3850
13,0	17	10 872	23 961	23,1	25,5	25,7	28,3	1780	3000	1978	3333
14,5	19	11 355	25 026	22,7	25,0	25,2	27,8	1563	2634	1736	2926

Высокий подъем: номинальная грузоподъемность — 20,4 т (22,5 амер. т), максимальная поворотная нагрузка — 33,0 т (36,4 амер. т)

Объем ковша				Целевая полезная нагрузка при типовой массе ковша		Максимальная полезная нагрузка при типовой массе ковша		Целевая плотность при типовой массе ковша		Максимальная плотность при типовой массе ковша	
м³	ярд³	кг	фнт	тонн	тонн	тонн	амер. тонн	кг/м³	фунт/ярд³	кг/м³	фунт/ярд³
11,5	15	10 378	22 873	20,4	22,5	22,7	25,0	1780	3000	1978	3333
13,0	17	10 872	23 962	20,0	22,0	22,2	24,5	1536	2589	1707	2877
14,5	19	11 355	25 026	19,5	21,5	21,7	23,9	1345	2266	1494	2518

Операции с разрыхленной/переработанной породой (требуется дополнительный противовес машины для погрузочно-разгрузочных работ)

Машина для погрузочно-разгрузочных работ со стандартным подъемом: номинальная грузоподъемность — 27,2 т (30 амер. т), максимальная нагрузка при повороте — 39,7 т (43,8 амер. т)

Объем ковша				Целевая полезная нагрузка при типовой массе ковша		Максимальная полезная нагрузка при типовой массе ковша		Целевая плотность при типовой массе ковша		Максимальная плотность при типовой массе ковша	
м³	ярд³	кг	фнт	тонн	тонн	тонн	амер. тонн	кг/м³	фунт/ярд³	кг/м³	фунт/ярд³
11,5	15	11 512	25 372	26,8	29,5	28,2	31,1	2213	3730	2459	4145
17,6	23	11 172	24 623	27,1	29,9	28,5	31,5	1461	2 462	1623	2736
24,5	32	13 483	29 717	24,9	27,5	26,2	28,9	965	1626	1072	1807

Машина для погрузочно-разгрузочных работ с высоким подъемом: номинальная грузоподъемность — 24,5 т (27 амер. т), максимальная поворотная нагрузка — 37 т (40,8 амер. т)

Объем ковша				Целевая полезная нагрузка при типовой массе ковша		Максимальная полезная нагрузка при типовой массе ковша		Целевая плотность при типовой массе ковша		Максимальная плотность при типовой массе ковша	
м³	ярд³	кг	фнт	тонн	тонн	тонн	амер. тонн	кг/м³	фунт/ярд³	кг/м³	фунт/ярд³
11,5	15	11 512	25 372	24,2	26,7	25,5	28,1	2000	3372	2223	3746
16,1	21	10 718	23 622	25,0	27,5	26,3	29	1473	2483	1637	2759
24,5	32	13 483	29 717	22,3	24,6	23,5	25,9	865	1458	961	1620

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Эксплуатационные характеристики — Модификация со стандартным подъемом

		Модификация со стандартной высотой подъема		
Тип ковша		Твердая порода		
Оснастка для землеройных орудий		Зуб и сегмент		
Тип режущей кромки		С лопатообразными кромками		
Номер ковша по каталогу		536–3340	538–7980	557–8090
Геометрическая вместимость	м ³	9,0	10,0	12,0
	ярд ³	11,8	13,0	15,7
Объем "с шапкой" (номинальный)	м ³	11,5	13	14,5
	ярд ³	15	17	19
Ширина	мм	4824	4824	4824
	фут	15,8	15,8	15,8
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45° (по кромке)	мм	4985	4847	4752
	фут	16,4	15,9	15,6
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45° (с зубьями)	мм	4740	4630	4513
	фут	15,6	15,2	14,8
Вылет при подъеме и угле разгрузки 45° (по кромке)	мм	2160	2298	2379
	фут	7,1	7,5	7,8
Вылет при подъеме и угле разгрузки 45° (с зубьями)	мм	2393	2503	2608
	фут	7,9	8,2	8,6
Вылет при горизонтальном положении стрел и ковша	мм	4939	5095	5252
	фут	16,2	16,7	17,2
Глубина копания	мм	206	206	217
	дюйм	8,1	8,1	8,5
Габаритная длина	мм	15 334	15 490	15 654
	фут	50,3	50,8	51,4
Общая высота при полном подъеме ковша	мм	9242	9390	9519
	фут	30,3	30,8	31,2
Радиус поворота погрузчика (в транспортном положении по SAE, с зубьями)	мм	10 973	11 018	11 068
	фут	36,0	36,1	36,3
Угол полной разгрузки	°	-50	-50	-50

(Продолжение таблицы см. на следующей странице)

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Эксплуатационные характеристики — стандартный подъем (продолжение)

		Модификация со стандартной высотой подъема		
Тип ковша		Твердая порода		
Оснастка для землеройных орудий		Зуб и сегмент		
Тип режущей кромки		Слопатообразными кромками		
Номер ковша по каталогу		536–3340	538–7980	557–8090
Геометрическая вместимость	м ³	9,0	10,0	12,0
	ярд ³	11,8	13,0	15,7
Объем "с шапкой" (номинальный)	м ³	11,5	13	14,5
	ярд ³	15	17	19
Статическая опрокидывающая нагрузка — прямое положение (без учета сдвливания шин)	кг	71 085	70 108	69 128
	фнт	156 716	154 562	152 402
Статическая опрокидывающая нагрузка — прямое положение (с учетом сдвливания шин)	кг	68 295	67 298	66 304
	фнт	150 564	148 366	146 175
Статическая опрокидывающая нагрузка — полный поворот (поворот полурам 40°) (без учета сдвливания шин)	кг	61 829	60 901	59 970
	фнт	136 309	134 263	132 211
Статическая опрокидывающая нагрузка — полный поворот (поворот полурам 40°) (с учетом сдвливания шин)	кг	56 943	55 984	55 030
	фнт	125 538	123 424	121 321
Вырывное усилие	кН	699	638	602
	фнт	157 125	143 422	135 298
Эксплуатационная масса	кг	105 394	105 882	106 366
	фнт	232 354	233 430	234 497
Распределение массы в транспортном положении по SAE (без груза)				
Прямая лопата	кг	59 137	59 994	60 865
	фнт	130 374	132 265	134 185
Задняя ось	кг	46 257	45 888	45 501
	фнт	101 980	101 165	100 312
Распределение массы в транспортном положении по SAE (с грузом)				
Прямая лопата	кг	95 598	96 592	97 605
	фнт	210 758	212 949	215 182
Задняя ось	кг	32 929	32 423	31 894
	фнт	72 595	71 481	70 314

(Продолжение таблицы см. на следующей странице)

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Эксплуатационные характеристики — модификация с высоким подъемом

		Модификация с высоким подъемом		
Тип ковша		Твердая порода		
Оснастка для землеройных орудий		Зуб и сегмент		
Тип режущей кромки		С лопатообразными кромками		
Номер ковша по каталогу		536–3340	538–7980	557–8090
Геометрическая вместимость	м ³	9,0	10,0	12,0
	ярд ³	11,8	13,0	15,7
Объем "с шапкой" (номинальный)	м ³	11,5	13	14,5
	ярд ³	15	17	19
Ширина	мм	4824	4824	4824
	фут	15,8	15,8	15,8
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45° (по кромке)	мм	5501	5363	5268
	фут	18,0	17,6	17,3
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45° (с зубьями)	мм	5256	5146	5029
	фут	17,2	16,9	16,5
Вылет при подъеме и угле разгрузки 45° (по кромке)	мм	2086	2225	2305
	фут	6,8	7,3	7,6
Вылет при подъеме и угле разгрузки 45° (с зубьями)	мм	2319	2430	2535
	фут	7,6	8,0	8,3
Вылет при горизонтальном положении стрел и ковша	мм	5266	5422	5579
	фут	17,3	17,8	18,3
Глубина копания	мм	213	213	224
	дюйм	8,4	8,4	8,8
Габаритная длина	мм	15 733	15 889	16 053
	фут	51,6	52,1	52,7
Общая высота при полном подъеме ковша	мм	9759	9906	10 036
	фут	32,0	32,5	32,9
Радиус поворота погрузчика (в транспортном положении по SAE, с зубьями)	мм	11 129	11 174	11 224
	фут	36,5	36,7	36,8
Угол полной разгрузки	°	-48	-48	-48

(Продолжение таблицы см. на следующей странице)

Эксплуатационные характеристики — высокий подъем (продолжение)

		Модификация с высоким подъемом		
Тип ковша		Твердая порода		
Оснастка для землеройных орудий		Зуб и сегмент		
Тип режущей кромки		Слопатообразными кромками		
Номер ковша по каталогу		536–3340	538–7980	557–8090
Геометрическая вместимость	м ³	9,0	10,0	12,0
	ярд ³	11,8	13,0	15,7
Объем "с шапкой" (номинальный)	м ³	11,5	13	14,5
	ярд ³	15	17	19
Статическая опрокидывающая нагрузка — прямое положение (без учета сдвливания шин)	кг	64 263	63 375	62 482
	фнт	141 675	139 718	137 750
Статическая опрокидывающая нагрузка — прямое положение (с учетом сдвливания шин)	кг	61 929	61 023	60 116
	фнт	136 529	134 533	132 534
Статическая опрокидывающая нагрузка — полный поворот (поворот полурам 40°) (без учета сдвливания шин)	кг	55 718	54 869	54 017
	фнт	122 836	120 966	119 086
Статическая опрокидывающая нагрузка — полный поворот (поворот полурам 40°) (с учетом сдвливания шин)	кг	51 499	50 622	49 747
	фнт	113 535	111 602	109 673
Вырывное усилие	кН	672	613	578
	фнт	151 028	137 811	129 968
Эксплуатационная масса	кг	105 934	106 422	106 906
	фнт	233 545	234 621	235 688
Распределение массы в транспортном положении по SAE (без груза)				
Прямая лопата	кг	60 723	61 605	62 500
	фнт	133 870	135 816	137 788
Задняя ось	кг	45 212	44 817	44 407
	фнт	99 675	98 805	97 900
Распределение массы в транспортном положении по SAE (с грузом)				
Прямая лопата	кг	94 150	95 139	96 143
	фнт	207 564	209 744	211 960
Задняя ось	кг	32 197	31 696	31 175
	фнт	70 981	69 877	68 729

(Продолжение таблицы см. на следующей странице)

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Эксплуатационные характеристики — машина для погрузочно-разгрузочных работ со стандартным/высоким подъемом

		Машина для погрузочно-разгрузочных работ со стандартным подъемом		Машина для погрузочно-разгрузочных работ с высоким подъемом	
		Твердая порода	Уголь	Твердая порода	Уголь
Тип ковша		ВОСЕ		ВОСЕ	
Оснастка для землеройных орудий		Прямая		Прямая	
Тип режущей кромки		557–8050		557–8020	
Номер ковша по каталогу		557–8050	557–8020	557–8050	557–8020
Геометрическая вместимость	м³	14,0	20,0	14,0	20,0
	ярд³	18,3	26,2	18,3	26,2
Объем "с шапкой" (номинальный)	м³	17,6	24,5	17,6	24,5
	ярд³	23	32	23	32
Ширина	мм	4995	6090	4995	6090
	фут	16,4	20,0	16,4	20,0
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45° (по кромке)	мм	4873	4710	5389	5226
	фут	16,0	15,5	17,7	17,1
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45° (с зубьями)	мм	—	—	—	—
	фут	—	—	—	—
Вылет при подъеме и угле разгрузки 45° (по кромке)	мм	2301	2451	2227	2377
	фут	7,5	8,0	7,3	7,8
Вылет при подъеме и угле разгрузки 45° (с зубьями)	мм	—	—	—	—
	фут	—	—	—	—
Вылет при горизонтальном положении стрел и ковша	мм	4780	5001	5107	5328
	фут	15,7	16,4	16,8	17,5
Глубина копания	мм	186	195	193	202
	дюйм	7,3	7,7	7,6	8,0
Габаритная длина	мм	15 160	15 388	15 561	15 788
	фут	49,7	50,5	51,1	51,8
Общая высота при полном подъеме ковша	мм	9678	9835	10 194	10 351
	фут	31,8	32,3	33,4	34,0
Радиус поворота погрузчика (в транспортном положении по SAE, с зубьями)	мм	11 157	11 751	11 311	11 898
	фут	36,6	38,6	37,1	39,0
Угол полной разгрузки	°	–50	–50	–48	–48

(Продолжение таблицы см. на следующей странице)

Технические характеристики колесного погрузчика 992

Эксплуатационные характеристики — машина для погрузочно-разгрузочных работ со стандартным/высоким подъемом (продолжение)

		Машина для погрузочно-разгрузочных работ со стандартным подъемом		Машина для погрузочно-разгрузочных работ с высоким подъемом	
		Твердая порода	Уголь	Твердая порода	Уголь
Тип ковша		ВОСЕ	ВОСЕ	ВОСЕ	ВОСЕ
Оснастка для землеройных орудий		Прямая	Прямая	Прямая	Прямая
Тип режущей кромки		557–8050	557–8020	557–8050	557–8020
Номер ковша по каталогу					
Геометрическая вместимость	м ³	14,0	20,0	14,0	20,0
	ярд ³	18,3	26,2	18,3	26,2
Объем "с шапкой" (номинальный)	м ³	17,6	24,5	17,6	24,5
	ярд ³	23	32	23	32
Статическая опрокидывающая нагрузка — прямое положение (без учета сдвливания шин)	кг	74 070	70 667	67 126	63 913
	фнт	163 296	155 794	147 987	140 905
Статическая опрокидывающая нагрузка — прямое положение (с учетом сдвливания шин)	кг	70 958	67 574	64 519	61 316
	фнт	156 435	148 975	142 239	135 177
Статическая опрокидывающая нагрузка — полный поворот (поворот полурам 40°) (без учета сдвливания шин)	кг	64 158	60 888	57 956	54 854
	фнт	141 443	134 235	127 770	120 933
Статическая опрокидывающая нагрузка — полный поворот (поворот полурам 40°) (с учетом сдвливания шин)	кг	58 598	55 356	53 136	50 052
	фнт	129 187	122 038	117 145	110 345
Вырывное усилие	кН	640	572	614	549
	фнт	143 788	128 559	138 121	123 370
Эксплуатационная масса	кг	108 182	110 493	108 722	111 033
	фнт	238 501	243 595	239 692	244 786
Распределение массы в транспортном положении по SAE (без груза)					
Прямая лопата	кг	59 125	62 912	60 753	64 672
	фнт	130 348	138 696	133 937	142 576
Задняя ось	кг	49 057	47 581	47 969	46 362
	фнт	108 153	104 899	105 754	102 210
Распределение массы в транспортном положении по SAE (с грузом)					
Прямая лопата	кг	102 525	106 661	101 271	105 481
	фнт	226 029	235 147	223 263	232 546
Задняя ось	кг	32 873	31 048	31 946	30 046
	фнт	72 473	68 449	70 428	66 241

Стандартное и дополнительное оборудование модели 992

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ		
Двигатель, С32В	✓		Генератор, 150 А	✓	
Топливоподкачивающий насос (электрический)	✓		Четыре аккумуляторные батареи, 1400 А тока холодного пуска	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Преобразователь напряжения, 10/15 А, с 24 на 12 В	✓	
Воздушный фильтр предварительной очистки двигателя (над капотом)	✓		Аккумуляторная батарея — однополюсный (главный) изолятор	✓	
Модульный алюминиевый радиатор (AMR)	✓		Розетка для аварийного запуска от внешнего источника питания	✓	
Автоматическая система облегчения пуска двигателя (с впрыском эфира)	✓		Выключатель блокировки стартера и коробки передач в бампере	✓	
Электронная блокировка дроссельной заслонки	✓		Система пуска и зарядки, 24 В	✓	
Гидротрансформатор с муфтой крыльчатки (ICTC) и муфтой блокировки	✓		Электрические стартеры	✓	
Система регулирования тягового усилия	✓		Двухполюсный изолятор аккумуляторных батарей		✓
Коробка передач с планетарным переключением, ЗПХ/ЗЗХ, электронное управление	✓		Индикатор напряжения в узле технического обслуживания	✓	
Функция отсроченного останова двигателя	✓		Светодиодные предупреждающие фонари (с выбором схемы)	✓	
Многодисковые, маслоохлаждаемые вспомогательные тормоза	✓		Система светодиодного освещения	✓	
Электрогидравлический стояночный тормоз	✓		– Два передних и задних светодиодных указателя поворота		
Автоматическое управление замедлителем	✓		– Четыре ходовых огня, направленные вперед		
Улучшенное автоматическое управление замедлителем с тормозом двигателя		✓	– Три прожектора, направленные вперед		
Датчик температуры тормоза	✓		– Четыре прожектора, установленные на платформе		
Автоматическое переключение передач	✓		– Две фары дальнего света, направленные вперед		
РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ			– Четыре фонаря, направленные назад		
Модификация со стандартным подъемом (23 т(25,5 амер. т) — первичная порода, 27,2 т(30 амер. т) — разрыхленная порода)	✓		– Четыре фонаря освещения лестницы		
Модификация с высоким подъемом (20,5 т(22,5 амер. т) — первичная порода, 24,5 т(27 амер. т) — разрыхленная порода)		✓	– Два фонаря освещения моторного отсека		
ЭФФЕКТИВНОСТЬ			Шесть фонарей подсветки		✓
Насос навесного оборудования с переменным рабочим объемом	✓		Два фонаря, установленные на сцепном устройстве		✓
Рулевое управление с переменной производительностью и регулированием по нагрузке	✓				
Насос вентилятора системы охлаждения переменной производительности	✓				
Муфта блокировки гидротрансформатора	✓				
Плавающее положение ковша	✓				
Автоматическое управление ковшом:	✓				
– Отключение подъема на заданной высоте					
– Возврат в положение копания					
Функция открывания дроссельной заслонки при необходимости по умолчанию (экономичный режим) с кнопкой режима HP+	✓				
Выключение двигателя на холостом ходу	✓				

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			КАБИНА ОПЕРАТОРА (продолжение)		
Качественное сиденье с кожаной обивкой, подогревом и активным охлаждением, регулируемой поясничной опорой, пневморегулируемыми валиками и спинкой, регулировкой наклона подушки и двухсторонней регулировкой опоры для бедер	✓		Механический фильтр предварительной очистки кабины	✓	
Тонированное многослойное стекло	✓		Статус присутствия оператора	✓	
Ударопрочное солнцезащитное стекло, установленное на резиновые элементы		✓	Неисправность пусковой/зарядной системы	✓	
Сиденье для инструктора	✓		Электронное руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию (ОММ)	✓	
Сиденье для инструктора с подвеской		✓	Справка по органам управления	✓	
Двойной рычаг для управления подъемом и наклоном	✓		Безопасность машины с Bluetooth*		✓
Джойстик для управления подъемом и наклоном		✓	Два USB-порта зарядки	✓	
Отключение подъема навесного оборудования на заданной высоте	✓		Монтажный комплект СВ, мощность 12/24 В и антенна	✓	
Система кондиционирования воздуха	✓		14-контактный сервисный порт	✓	
Указатель давления кабины	✓		Мощность 12 В	✓	
Графический сенсорный информационный дисплей показывает сведения о состоянии и данные измерений полезной нагрузки в реальном времени	✓		Выбор прикладных профилей	✓	
Нагреватель, оттаиватель, автоматический контроль температуры	✓		Выключатель звука радиоприемника	✓	
Контрольно-измерительные приборы с настраиваемыми виджетами	✓		Кнопка пуска (PTS)	✓	
– Индикаторы состояния			КИП предупредительного индикатора	✓	
– Счетчик оборотов колеса			Клавиатура, управление с сигнальными лампами	✓	
– Упрощенный вид экрана полезной нагрузки			Потолочный плафон в кабине	✓	
– TPMS (дополнительно)			Держатель для контейнера с едой и подстаканник	✓	
– Угол наклона ковша			Электрогидравлическая система рулевого управления с обратной связью	✓	
– Температура охлаждающей жидкости			Солнцезащитный козырек, опускающийся (передний и задний)		✓
– Температура гидравлического масла			Система обработки основной информации (VIMS™) с информационным дисплеем: внешний порт данных, таймер циклов	✓	
– Уровень топлива			Радиоприемник AM/FM/AUX		✓
– Температура масла в силовой передаче			Радиоприемник AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		✓
– Частота вращения коленчатого вала двигателя (тахометр)			Крючок для одежды	✓	
– Механизм силовой передачи					
– Скорость движения					
– Счетчик продолжительности работы двигателя					

Стандартное и дополнительное оборудование модели 992

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
БЕЗОПАСНОСТЬ			УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ И НАВИГАЦИЯ		
Лестницы для доступа с уровня земли	✓		Cat Payload с системой защиты от перегрузки		✓
Лестницы с электроприводом для доступа с уровня земли		✓	Подготовка для установки системы MineStar Health	✓	
Камера заднего вида	✓		Подготовка под установку системы MineStar GUIDE		
Боковые камеры (270 градусов)		✓	Подготовка под установку системы MineStar Edge		
Система обнаружения объектов Cat Detect (обнаружение объектов позади машины)		✓	Новые компоненты системы Autodig Components:		✓
Передний мосток вокруг кабины	✓		– Предотвращение проскальзывания колес		
Прорези на конструкции ROPS	✓		– Предотвращение остановки при подъеме		
Фиксатор шарнирно-сочлененной рамы	✓		– Комплект шин		
Стопорные башмаки под колеса		✓	Инструкции для оператора		✓
Лестницы с обеих сторон машины	✓		СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ		
Ограждение платформы	✓		Стандартная система охлаждения (рекомендовано для работы на участках с температурой, которая не превышает 43 °C [110 °F])	✓	
Ремень безопасности с инерционной катушкой на сиденье оператора и инструктора	✓		Комплект системы охлаждения (рекомендовано для работы на участках с температурой, которая не превышает 55 °C [131 °F])		✓
Сигнал заднего хода	✓		ОБОДЬЯ И ШИНЫ		
Вспомогательное рулевое управление		✓	Ободья — 914,4 мм (36 дюймов) (36x45)		✓
Электрические звуковые сигналы	✓		Фланец 113,3 мм (4,5 дюйма)		
Электрический звуковой сигнал (рожок) для рабочей площадки и электрический звуковой сигнал для мастерской		✓	Для использования с шинами 45/65R45 и 45/65-45		
Возможность установки системы пожаротушения (возможность установки резервуара и интеграции с электроникой машины для контроля неисправностей или активации)		✓	Шины 45/65R45		
Система для аварийного останова		✓	Шины 45/65-45		
Переключатель блокировки навесного оборудования	✓		ЗАПАСНЫЕ ОБОДЬЯ		
Предупреждение о непристегнутом ремне безопасности	✓		914,4 мм (36 дюймов) (36 x 45)		✓
Выключатель звука радиоприемника	✓		Фланец (4,5 дюйма)		
НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ					
Перепуск вентилятора системы охлаждения в холодную погоду (рекомендуется для температур ниже -29 °C [-20 °F])		✓			
Нагревательные элементы с напряжением 120 или 240 В (рекомендовано при температурах от -18 до -30 °C [от 0 до -22 °F])		✓			
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])		✓			
Зеркала заднего вида с обогревом		✓			

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (продолжение)		
Узел обслуживания на уровне земли, включающий:	✓		Контроль производительности насоса навесного оборудования	✓	
– Индикатор уровня масла в навесном оборудовании и вентиляторе охлаждения			Щитки для защиты от камней на линиях смазки рычажного механизма	✓	
– Индикатор уровня масла в системе рулевого управления и тормозной системе			Муфты с торцевыми уплотнительными кольцами Cat	✓	
– Индикатор уровня жидкости в бачке омывателя			Дверцы с замком для доступа к точкам обслуживания	✓	
– Индикатор уровня масла в коробке передач			Экологически безопасные сливные краны для двигателя, радиатора, гидробака, баков системы рулевого управления и тормозной системы, бака системы охлаждения тормозов и мостов	✓	
– Индикатор уровня топлива			Электронная система управления давлением в автоматической системе смазки устраняет необходимость регулировки давления и отслеживает толщину слоя смазки для соответствия температурным условиям	✓	
– Индикатор уровня моторного масла			Система быстрой заправки топливом с уровня земли	✓	
– Индикатор уровня охлаждающей жидкости двигателя			Щитки для защиты коробки передач и двигателя		✓
– Индикатор уровня в баке для смазки автоматической системы смазывания			Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем	✓	
– Блокировка стартера и светодиод			Шланги Cat XT™	✓	
– Выключатель "массы" аккумуляторной батареи повышенной мощности			Левый узел обслуживания	✓	
– Переключатель освещения лестницы			Клапаны для отбора проб масла	✓	
– Выключатель рабочего освещения (при наличии)			Линии диагностики с простым доступом для поиска и устранения неисправностей		✓
– Выключатель подачи топлива в двигатель			Готовая смесь с 50-процентным содержанием охлаждающей жидкости с увеличенным сроком службы и температурой замерзания –34 °C (–29 °F)	✓	
– Отверстие для быстрой заправки моторным маслом двигателя			Задний лючок в кабину и площадка обслуживания	✓	
– Отверстие для быстрой заправки маслом коробки передач			Система рулевого управления с регулированием по нагрузке	✓	
– Отверстие для быстрой заливки гидравлического масла в систему рулевого управления и тормозную систему			Замки крышек для защиты от вандализма	✓	
– Отверстие для слива гидравлического масла из системы рулевого управления и тормозной системы			Доступ для очистки системы охлаждения	✓	
– Отверстие для быстрой заправки охлаждающей жидкостью двигателя			Совмещенный порт для телематики и диагностики с помощью Cat Electronic Technician, находящийся в бампере	✓	
– Отверстие для быстрой заливки гидравлического масла в систему навесного оборудования и вентилятор охлаждения			Product Link™, сотовая связь		✓
– Отверстие для слива гидравлического масла из системы навесного оборудования и вентилятора охлаждения			Product Link (сдвоенный режим — спутниковая/сотовая связь)		✓
– Отверстие для заполнения бака для смазки автоматической системы смазывания			Запорный клапан системы автоматической заправки	✓	
– Розетка для запуска двигателя от внешнего источника питания, 24 В			УРОВЕНЬ ШУМА		
– Разъем электропитания, 12 В			Система звукоизоляции		✓
– Подогреватель воды рубашки охлаждения, 120 В (при наличии)			ПОГРУЗКА И ПЕРЕВОЗКА ИЛИ УВЕЛИЧЕННАЯ ОТКАТКА		
– Подогреватель воды рубашки охлаждения, 240 В (при наличии)			Регулирование плавности хода		✓
– Пусковой переключатель VIMS					
– 14-контактный сервисный разъем					
– Блокировка коробки передач и светодиод					
Установленные в баках фильтры на сливных линиях со сменными картриджами, с встроенными магнитными заглушками на навесном оборудовании, вентиляторе системы охлаждения, насосах тормозной системы и системы рулевого управления		✓			
Сетчатые фильтры высокого давления на выходах навесного оборудования, охлаждающего вентилятора, тормозов и насосов системы рулевого управления		✓			

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

© Caterpillar, 2023

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.

ARXQ2899-03 (04.2023)
заменяет публикацию ARXQ2899-02
Build Number: 12A
(Global)

