



Cat® 995

Колесный погрузчик

Колесный погрузчик Cat® 995 соответствует требованиям к увеличению производительности и приносит больше прибыли при меньших издержках. Он обеспечивает большую грузоподъемность, мощность и производительность при меньшем расходе топлива. С этим погрузчиком вы сможете делать больше за меньшее время, расходуя меньше топлива. Представленная в 1990 году модель 994 уже более 25 лет остается лидером продаж с своим классе. Целью конструкторов колесного погрузчика 995 было развить успех модели 994К, сделав машину еще эффективнее и производительнее. Новая модель 995 на 19% эффективнее и на 19% производительнее модели 994К за счет более высокой номинальной полезной нагрузки, большего полезного усилия гидравлических цилиндров и снижения расхода топлива за час работы на 20% благодаря улучшенному экономичному режиму. Кабина оператора также стала еще лучше благодаря лучшей обзорности, увеличению пространства для ног на 50% и функциям, которые позволяют оператору работать увереннее и меньше устать.

Повышение производительности, сокращение расхода топлива и затрат времени

- Увеличение полезной нагрузки и повышение полезного усилия гидравлических цилиндров на 6% по сравнению с моделью 994К.
- Система предотвращения проскальзывания колес уменьшает тяговое усилие, когда на колесо действует меньшее прижимное усилие, и увеличивает его, когда прижимное усилие наибольшее, обеспечивая максимальное тяговое усилие тогда, когда его можно использовать.
- Функция автоматической регулировки колес подает команду на подъем в оптимальное время для увеличения тяги на шине, тем самым увеличивая полезное тяговое усилие.
- Предотвращение остановки при подъеме автоматически задействует муфту крыльчатки, когда это необходимо, чтобы предотвратить стопорение гидравлического оборудования при подъеме через забой, обеспечивая непрерывное движение вверх без чрезмерной нагрузки на муфту крыльчатки.
- Гидросистема с регулированием положительного потока повышает эффективность за счет одновременного управления насосом и клапаном, а также улучшает контроль и управление ковшем, обеспечивая стабильную производительность.
- Функция открывания дроссельной заслонки по необходимости позволяет операторам поддерживать нормальное функционирование при помощи левой педали и рабочего оборудования, в то время как машина 995 самостоятельно управляет частотой вращения двигателя.

Максимальный комфорт и эффективность работы оператора

- Увеличенное пространство для ног и ширина в районе коленей оператора по сравнению с моделью 994К.
- Уменьшенная вибрация, низкий уровень шума и автоматический контроль температуры.
- Электрогидравлическая, чувствительная к скорости рулевая система с обратной связью для комфортной работы в течение всей смены.
- Герметичная кабина, оборудованная сиденьем нового поколения с ходом 9 дюймов, активной системой охлаждения и обогрева, регулируемой поясничной опорой, регулировкой наклона подушки сиденья и регулируемыми надувными подушками в сиденье и его спинке.
- Удобные встроенные органы управления обеспечивают более плавное и быстрое выполнение рабочих циклов и предотвращают усталость оператора.
- Большие удобные светодиодные дисплеи позволяют просматривать электронные руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.

- Инструкции для операторов помогают перевыполнять поставленные цели путем измерения показателей и предоставления сведений для закрепления правильных методов работы.
- Новые компоненты системы Autodig повышают эффективность и снижают износ шин благодаря автоматизации важнейших этапов цикла копания.
- Система предотвращения перегрузки препятствует поднятию слишком перегруженного ковша на полную высоту самосвала.

Самая низкая совокупная стоимость владения благодаря упрощенному обслуживанию и восстановлению

- Возможность капитального ремонта рамы, силовой передачи, двигателя и других компонентов с использованием новых, восстановленных или повторно используемых деталей и компонентов позволяет продлить срок службы в несколько раз, при этом сохраняется производительность новой машины, но по гораздо меньшей цене.
- Модифицированный насосный отсек с улучшенным доступом к компонентам коробки передач, сливными отверстиями, расположенными сбоку от насосов, и трубопроводами, проложенными непосредственно к фильтру.
- Уменьшено количество шлангов и труб системы рулевого управления, удалены кронштейны и нейтрализаторы, что устраняет необходимость их регулировки, добавлены гидроаккумулятор, электрогидравлический клапан и фильтр контура управления.
- Усовершенствованы фильтры и диагностические узлы во всех системах машины: фильтр рулевого управления, фильтры коробки передач и сетчатый фильтр на выпуске насоса рулевой системы доступны с уровня земли, фильтр насоса тормозной системы, фильтр контура управления навесным оборудованием и сетчатые фильтры на выпусках насоса навесного оборудования находятся в насосном отсеке, диагностические разъемы доступны с передней платформы и из насосного отсека.

Подходит для самых тяжелых условий эксплуатации

- Высокие рабочие напряжения поглощаются подъемными рычагами из литой стали, что повышает прочность.
- Все элементы задней полурамы коробчатого сечения отличаются высоким сопротивлением торсионным нагрузкам и скручивающим усилиям, что обеспечивает максимальный срок службы установленных компонентов.
- В ключевых частях рам используются цельные литые детали для максимальной прочности и эффективности.



Колесный погрузчик Cat® 995

Стандартное и дополнительное оборудование

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, с подогревом и активным охлаждением, регулируемой поясничной опорой, пневморегулируемыми валиками и спинкой, регулировкой наклона подушки и двухсторонней регулировкой опоры для бедер	✓		14-контактный сервисный порт	✓	
Тонированное многослойное стекло	✓		Мощность 12 В	✓	
Ударопрочное солнцезащитное стекло, установленное на резиновые элементы		✓	Выбор прикладных профилей	✓	
Сиденье для инструктора	✓		Выключатель звука радиоприемника	✓	
Сиденье для инструктора с подвеской		✓	Кнопка пуска (PTS)	✓	
Двойной рычаг для управления подъемом и наклоном	✓		КИП предупредительного индикатора	✓	
Джойстик для управления подъемом и наклоном		✓	Клавиатура, управление с сигнальными лампами	✓	
Ограничители рабочего оборудования	✓		Потолочный плафон в кабине	✓	
Система кондиционирования воздуха	✓		Держатель для контейнера с едой и подстаканник	✓	
Указатель давления кабины	✓		Электрогидравлическая система рулевого управления с обратной связью	✓	
Графический информационный сенсорный экран представляет сведения о состоянии в режиме реального времени	✓		Солнцезащитный козырек, опускающийся (передний и задний)		✓
Нагреватель, оттаиватель, автоматический контроль температуры	✓		Система обработки основной информации (VIMS™) с информационным дисплеем: внешний порт данных, таймер циклов	✓	
Контрольно-измерительное оборудование с настраиваемыми виджетами:	✓		Радиоприемник AM/FM/AUX		✓
– Индикаторы состояния			Радиоприемник AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		✓
– Счетчик оборотов колеса			Крючок для одежды	✓	
– Упрощенный вид экрана полезной нагрузки			УПРАВЛЕНИЕ МАШИНОЙ И НАВИГАЦИЯ		
– Система контроля давления в шинах (дополнительно)			Cat Payload с системой защиты от перегрузки		✓
– Угол наклона ковша			Подготовка для установки системы MineStar™ Health	✓	
– Температура охлаждающей жидкости			Подготовка под установку системы MineStar GUIDE		
– Температура гидравлического масла			Подготовка под установку системы MineStar Edge		
– Уровень топлива			Новые компоненты системы Autodig Components:		✓
– Температура масла в силовой передаче			– Предотвращение проскальзывания колес		
– Частота вращения коленчатого вала двигателя (тахометр)			– Предотвращение остановки при подъеме		
– Механизм силовой передачи			– Комплект шин		
– Скорость движения			Инструкции для оператора		✓
– Счетчик продолжительности работы двигателя					
Механический фильтр предварительной очистки кабины	✓				
Статус присутствия оператора	✓				
Неисправность пусковой/зарядной системы	✓				
Электронное руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию (ОММ)	✓				
Справка по органам управления	✓				
Безопасность машины с Bluetooth®		✓			
Два USB-порта зарядки	✓				
Монтажный комплект CB, питание 12/24 В и антенна	✓				

(продолжение на следующей странице)

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
БЕЗОПАСНОСТЬ			НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		
Лестницы для доступа с уровня земли	✓		Перепуск вентилятора системы охлаждения в холодную погоду (рекомендуется для температур ниже -29 °C [-20 °F])		✓
Лестницы с электроприводом для доступа с уровня земли		✓	Стартер для тяжелых условий эксплуатации (дополнительный стартерный электродвигатель и две дополнительные аккумуляторные батареи, итого в машине используется три стартерных электродвигателя и шесть аккумуляторных батарей) (рекомендуется использовать при температурах ниже 0 °C [32 °F])		✓
Камера заднего вида	✓		Нагревательные элементы 240 В для моторного масла и охлаждающей жидкости (рекомендовано при температурах от -18 до -30 °C [от 0 до -22 °F])		✓
Система обнаружения объектов Cat Detect (обнаружение объектов позади машины)		✓	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])		✓
Доступ к передней раме по ступеням	✓		Зеркала с подогревом (рекомендуется использовать при минусовых температурах)		✓
Передний мосток вокруг кабины	✓		ОБОДЬЯ И ШИНЫ		
Лестницы для доступа к насосам с Т-образными поручнями и платформой	✓		Ободья 1194 мм (47 дюймов) (47 × 57) Фланец 152 мм (6 дюймов) Для использования с шинами 58/85-57 84PR L4		✓
Прорези на конструкции защиты при опрокидывании ROPS и щитках радиатора	✓		Ободья 1194 мм (47 дюймов) (47 × 57) Фланец 127 мм (5 дюймов) Для использования с шинами 60/80 R57 L5R XMine D2 SR		✓
Фиксатор шарнирно-сочлененной рамы	✓		Шины 58/85-57 84PR L4 (требуются ободья 47 дюймов)		✓
Стопорные башмаки под колеса		✓	ЗАПАСНЫЕ ОБОДЬЯ		
Лестницы с обеих сторон машины	✓		1194 мм (47 дюймов), фланец 152 мм (44 × 57) (6 дюймов)		✓
Светодиодное освещение лестниц и мест доступа	✓		1194 мм (47 дюймов), фланец 127 мм (47 × 57) (5 дюймов)		✓
Ограждение	✓				
Электрические звуковые сигналы (для цехов и ремонта в полевых условиях)	✓				
Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм (3 дюйма)	✓				
Сиденье для инструктора с поясным ремнем, ширина 76 мм (3 дюйма)	✓				
Сигнал заднего хода	✓				
Вспомогательное рулевое управление	✓				
ЭФФЕКТИВНОСТЬ					
Открывание дроссельной заслонки по необходимости, HP Plus, улучшенные режимы ECO	✓				
Насос навесного оборудования с переменным рабочим объемом	✓				
Рулевое управление с переменной производительностью и регулированием по нагрузке	✓				
Насос вентилятора системы охлаждения переменной производительности	✓				
Муфта блокировки гидротрансформатора	✓				
УРОВЕНЬ ШУМА					
Система звукоизоляции		✓			
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ					
Стандартная система охлаждения (рекомендовано для работы на участках с температурой, которая не превышает 43 °C [110 °F])	✓				
Система охлаждения для работы в условиях высокой температуры окружающего воздуха (рекомендовано для работы на участках с температурой, которая не превышает 53 °C [127 °F])		✓			

Колесный погрузчик Cat® 995

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat® 3516E	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует стандартам Tier 4 Final EPA США и Stage V EC или стандартам, эквивалентным Tier 1 EPA США	
Номинальная частота вращения	1600 об/мин	
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	1377 кВт	1847 hp
Полная мощность — SAE J1995:2014	1394 кВт	1870 hp
Полезная мощность — SAE J1349:2011		
Стандартная температура окружающей среды	1297 кВт	1739 hp
Высокая температура окружающей среды	1265 кВт	1696 hp
Диаметр цилиндров	170 мм	6,7 дюйма
Ход поршня	215 мм	8,5 дюйма
Рабочий объем	78,1 л	4766 дюймов³
Пиковый крутящий момент при 1200 об/мин по стандарту SAE J1995	11 591 Н·м	8549 фунто-футов
Запас крутящего момента	39%	
<ul style="list-style-type: none"> • Номинальная мощность достигается в ходе испытаний, проводимых при нормальных условиях в соответствии с требованиями указанного стандарта. • Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, генератором, воздухоочистителем и глушителем. • Заявленная полная мощность представляет собой мощность с вентилятором, работающим на максимальной скорости. 		

Эксплуатационные характеристики

Эксплуатационная масса — стандартная	245 192 кг	540 555 фунтов
Эксплуатационная масса — высокий подъем	246 962 кг	544 457 фунтов
Номинальная полезная нагрузка — стандартная		
Сопrotивление грунта копанию от среднего до высокого	45,3 т	50 т (США)
Сопrotивление грунта копанию от низкого до среднего*	54,4 т	60 т (США)
Номинальная грузоподъемность — модификация с высоким подъемом		
Сопrotивление грунта копанию от среднего до высокого	45,3 т	50 т (США)
Сопrotивление грунта копанию от низкого до среднего*	49,9 т	55 т (США)
Диапазон емкости ковша	17,2–43,6 м³	22,3–57 ярдов³
*Обратитесь к местному дилеру, чтобы определить, соответствует ли планируемое применение такой высокой номинальной полезной нагрузке.		

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой	
1-я передача переднего хода	7,4 км/ч	4,6 мили/ч
2-я передача переднего хода	12,9 км/ч	8,0 мили/ч
3-я передача переднего хода	21,9 км/ч	13,6 мили/ч
1-я передача заднего хода	8,1 км/ч	5,0 мили/ч
2-я передача заднего хода	14,1 км/ч	8,8 мили/ч
3-я передача заднего хода	24,0 км/ч	14,9 мили/ч
Прямой привод — 1-я передача переднего хода	Блокировка отключена	
Прямой привод — 2-я передача переднего хода	14,0 км/ч	8,7 мили/ч
Прямой привод — 3-я передача переднего хода	24,5 км/ч	15,2 мили/ч
Прямой привод — 1-я передача заднего хода	Блокировка отключена	
Прямой привод — 2-я передача заднего хода	15,5 км/ч	9,6 мили/ч
Прямой привод — 3-я передача заднего хода	27,0 км/ч	16,8 мили/ч
• Скорость движения при использовании шин 58/85-57.		

Гидросистема — подъем/наклон

Система подъема/наклона — контур	Регулирование положительного потока	
Система подъема/наклона — насосы	Поршневой насос с переменной производительностью	
Максимальная производительность насоса при частоте вращения двигателя 1700 об/мин	2047 л/мин	541 галл/мин
Настройка предохранительного клапана давления — подъем/наклон	34 500 кПа	5004 фнт/кв. дюйм
Цилиндры двустороннего действия		
Цилиндр подъема, внутренний диаметр и ход поршня	370 × 1713 мм	14,6 × 67,4 дюйма
Гидроцилиндр наклона, внутренний диаметр и ход цилиндра	310 × 1086 мм	12,2 × 42,8 дюйма
Система управления	Открытый контур и сброс давления	

Продолжительность гидравлического цикла

Поворот ковша назад	4,9 секунды
Подъем	12,6 секунды
Разгрузка	3,1 секунды
Опускание под действием собственного веса	4,2 секунды
Общая продолжительность гидравлического цикла (пустой ковш)	23,5 секунды

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 компании 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. VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

ARXQ3531 (12-2022)
Текущий номер документа: 12A
(Global including Japan)

