



# Cat® 432F

## Погрузчики с обратной лопатой

### Особенности конструкции:

Модель 432F способна превзойти ожидания клиента благодаря увеличенной производительности, универсальности и повышенному комфорту.

Низкие эксплуатационные расходы, улучшенное распределение массы, дополнительный гидротрансформатор с муфтой блокировки и возможность выбора трансмиссии позволяют сократить время, необходимое на перемещение и выполнение задач, для обеспечения максимальной эффективности и производительности.

- **Рабочее место оператора** – сиденье с пневмоподвеской и эргономичные джойстики управления с сервоприводом способствуют созданию комфортных условий работы.
- **Доступ к обслуживаемым деталям** – полностью открываемый капот двигателя и блок охлаждения на шарнирах обеспечивают удобный доступ для проверки уровня жидкости, а расположенные в одном месте заливные отверстия обеспечивают одно положение для проверки всех жидкостей.
- **Гидросистема с регулированием по нагрузке** – обеспечивает подачу нужного объема масла в гидроцилиндры навесного оборудования. При этом сокращается длительность цикла и повышается управляемость при выполнении различных функций.

- **Превосходная мощность** – гидротрансформатор увеличенного размера обеспечивает увеличенное усилие толкания, энергичность при работе с твердыми материалами, а также повышенную скорость движения по дорогам и склонам.
- **Производительность погрузчика** – новые передние рычаги погрузчика обеспечивают увеличение высоты подъема и разгрузки, а также усилия отрыва.
- **Стрела экскаваторного типа** – упрощает загрузку самосвалов. Мощное усилие отрыва рукояти и ковша обеспечивает высокий уровень производительности при минимальных усилиях со стороны оператора.
- **Универсальность** – широкий ассортимент навесного оборудования Cat® позволяет выполнять большее количество работ с помощью одной машины. Устройство быстрой смены навесного оборудования Cat позволяет ускорить процесс работы благодаря быстрой и простой замене навесного оборудования.

## Технические характеристики

### Двигатель

Дизельный двигатель Cat® 3054C DIT\*

заказу	Стандартная комплектация	По
Номинальная полная мощность при 2200 об/мин SAE J1995	69 кВт (93 л.с.)	75 кВт (101 л.с.)
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин ISO 9249	65 кВт (87 л.с.)	71 кВт (95 л.с.)

Двигатель Cat® C4.4 с турбонаддувом и последовательным охлаждением\*\*

заказу	Стандартная комплектация	По
Номинальная полная мощность при 2200 об/мин SAE J1995	71 кВт (95 л.с.)	75 кВт (101 л.с.)
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин ISO 9249	66 кВт (88 л.с.)	71 кВт (95 л.с.)

\*Соответствует требованиям Директивы ЕС 97/68/ЕС по выбросам загрязняющих веществ, Stage II.

\*\*Директива ЕС 2004/26/ЕС по выбросам загрязняющих веществ, Stage IIIA.

### Размеры и производительность ковша погрузчика

Универсальный ковш	Общего назначения		
	Универсальный с вилами		
Вместимость (согласно SAE)	1,00 м <sup>3</sup>	1,03 м <sup>3</sup>	1,03 м <sup>3</sup>
Грузоподъемность при максимальной высоте	3727 кг	3490 кг	3312 кг
Усилие отрыва, наклон	54 944 Н	60 424 Н	59 499 Н
Максимальная высота оси шарнира	3440 мм	3440 мм	3440 мм
Высота разгрузки при максимальном угле разгрузки	2730 мм	2758 мм	2758 мм
Вылет кромки ковша при максимальном угле	805 мм	731 мм	731 мм

### Размеры и производительность обратной лопаты

Телескопическая рукоять выдвинута 4,26 м Телескопическая рукоять выдвинута 4,87 м Стандартная рукоять	Телескопическая рукоять втянута 4,26 м				Телескопическая рукоять втянута 4,87 м			
	Глубина выемки, SAE (макс.) 5796 мм	4422 мм	4422 мм	5406 мм	4773 мм			
Вылет от поворотного шарнира на уровне земли 6129 мм 7081 мм		5652 мм	5661 мм	6583 мм				
Вылет при погрузке	1684 мм	1700 мм	2493 мм	1552 мм	2309 мм			
Усилие копания ковша	63 449 Н	63 413 Н	63 422 Н	63 429 Н	63 429 Н			
Напорное усилие рукояти	41 878 Н	42 458 Н	31 124 Н	46 175 Н	34 540 Н			

### Масса

Стандартный погрузчик с параллельным подъемом и ковшом общего назначения объемом 1,0 м<sup>3</sup>, ковшом обратной лопаты, 610 мм, для стандартной эксплуатации, оператором весом 80 кг и полным топливным баком.

Диапазон эксплуатационной массы	7294 - 11 000 кг
Масса стандартной машины	8988 кг

### Гидросистема

Тип Система с закрытым центром	
Тип насоса	Регулируемый аксиально-поршневой
Производительность насоса	158 л/мин при 2200 об/мин
Давление в системе	
Обратная лопата	250 бар
Погрузчик	250 бар



# Погрузчик с обратной лопатой 432F

## Коробка передач

Стандартная коробка передач с переключением под нагрузкой обеспечивает четыре передачи, как для переднего, так и для заднего хода. Переключение всех передач является синхронизированным. Коробка передач с автоматическим переключением, устанавливаемая по отдельному заказу, может работать как в автоматическом, так и в ручном режимах.

### Автоматическое переключение передач

Передний ход

1-я передача  
км/ч

2-я передача

3-я передача  
км/ч

4-я

5-я —

Передачи заднего хода

1-я передача  
км/ч

2-я передача

3-я передача  
км/ч

4-я

5-я

### Коробка передач Power-shuttle

6 км/ч 6

10 км/ч 10 км/ч

20 км/ч 20

40 км/ч 27 км/ч

40 км/ч

6 км/ч 6

10 км/ч 10 км/ч

20 км/ч 27

40 км/ч —

— —

### Гидротрансформатор с муфтой блокировки

Дополнительный гидротрансформатор с муфтой блокировки включается автоматически в зависимости от скорости движения и позволяет дольше поддерживать постоянную скорость на любой местности.

## Система поворота

Тип Переднее колесо

Усилитель рулевого управления

Гидростатический

Один (1) гидроцилиндр двустороннего действия (привод на все колеса)

Диаметр цилиндров

65 мм

Ход поршня

120 мм

Диаметр штока

36 мм

Радиус поворота

На внутреннее колесо не прикладывается торможение в режимах (привод на все колеса)

Наружный, по передним колесам

8180 мм

Наружный, с самым широким ковшом погрузчика

10 970 мм

## Вместимость заправочных емкостей

Система охлаждения

С подогревом 22 л

Топливный бак

160 л

Двигатель с масляным фильтром

7,6 л

Коробка передач

С переключением под нагрузкой, привод на все колеса 18,5 л

Задний мост (жесткий/управляемый)

Средний кожух 16,5 л

Присадка в средний картер

0,5 л

Цапфа колеса / бортовой редуктор (объем для каждой стороны)

1,7 л

Передний мост (привод на все колеса)

Средний кожух 11 л

Цапфа колеса / бортовой редуктор (объем для каждой стороны)

0,7 л

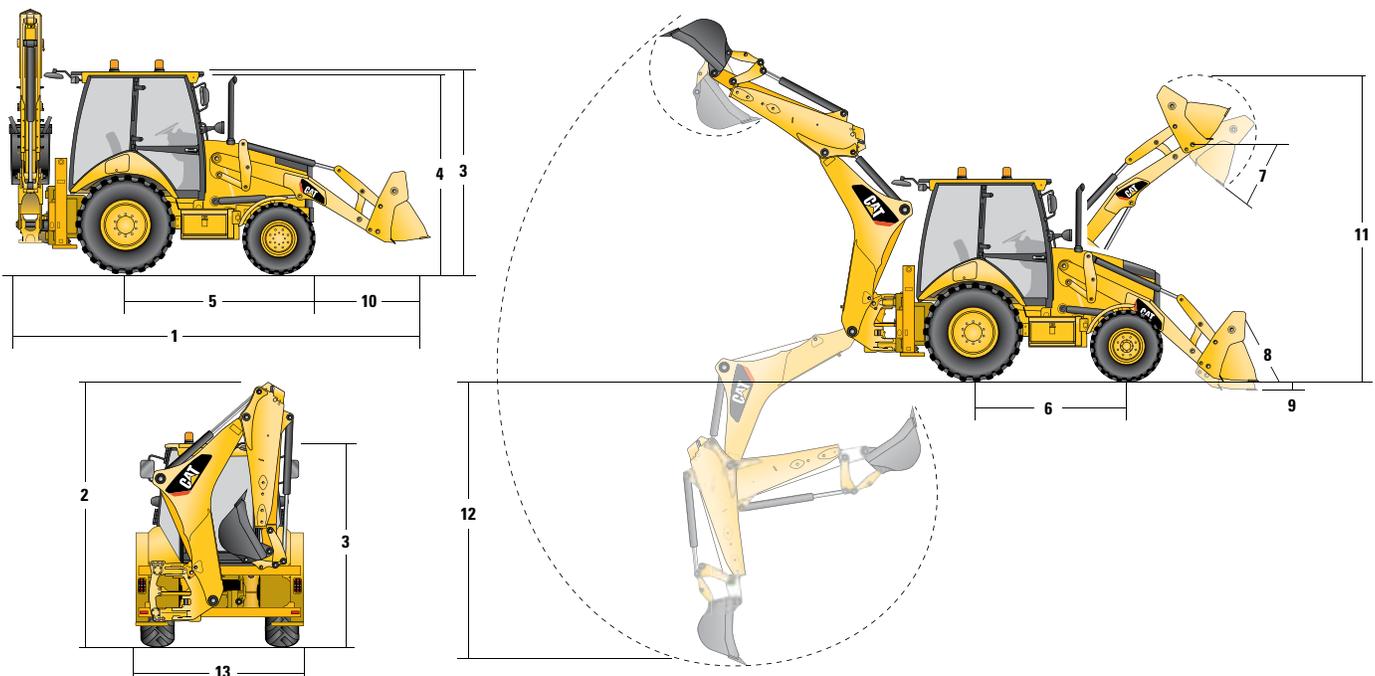
Гидросистема

95 л

Гидробак 42 л

## Тормоза

- Внутренние маслопогруженные кевларовые диски с гидравлическим приводом, установленные на входном вале бортового редуктора.
- Полностью герметичные.
- Саморегулирующиеся.
- При движении по дорогам педали тормоза могут быть заблокированы вместе.
- Стояночный тормоз и вспомогательные тормоза являются независимыми от рабочей тормозной системы. Включение стояночного тормоза выполняется механически при помощи рычага, расположенного на правой консоли.
- Соответствует требованиям стандарта ISO 3450:1996.



## Размеры машины

	Общего назначения	Универсальный	Универсальный с вилами
Общая длина (погрузчик на земле), стандартная рукоять	7345 мм	7294 мм	7319 мм
Общая длина (погрузчик на земле), телескопическая рукоять	7428 мм	7377 мм	7403 мм
<b>1</b> Общая транспортная длина, стандартная рукоять	6004 мм	5972 мм	5972 мм
<b>1</b> Общая транспортная длина, телескопическая рукоять	6004 мм	5972 мм	5972 мм
<b>2</b> Общая высота в транспортном положении (стандартная рукоять)	3717 мм	3717 мм	3717 мм
Общая высота в транспортном положении (телескопическая рукоять)	3740 мм	3740 мм	3740 мм
Общая ширина	2406 мм	2406 мм	2406 мм
<b>3</b> Высота до верха кабины	2863 мм	2863 мм	2863 мм
<b>4</b> Высота до верха выхлопной трубы	2744 мм	2744 мм	2744 мм
Высота до оси шарнира погрузчика (в транспортном положении)	392 мм	392 мм	392 мм
Дорожный просвет (минимальный)	320 мм	320 мм	320 мм
<b>5</b> От средней линии заднего моста до передней решетки радиатора	2705 мм	2705 мм	2705 мм
Колея по протектору передних колес	1826 мм	1826 мм	1826 мм
Колея по протектору задних колес	1707 мм	1707 мм	1707 мм
<b>6</b> Колесная база (привод на 2 колеса / привод на все колеса)	2200 мм	2200 мм	2200 мм

## Размеры и производительность - ковш погрузчика

	Общего назначения	Универсальный	Универсальный с вилами
Ширина	2406 мм	2406 мм	2406 мм
Усилие отрыва, подъем	55 244 Н	53 692 Н	52 043 Н
Опрокидывающая нагрузка в точке отрыва	6624 кг	7040 кг	6452 кг
<b>7</b> Угол разгрузки при полной высоте подъема	46°	46°	46°
<b>8</b> Максимальный угол поворота ковша на уровне земли	38°	39°	39°
<b>9</b> Глубина копания	121 мм	154 мм	154 мм
Максимальный угол профилирования	113°	116°	116°
Ширина режущей кромки отвала	—	2406 мм	2406 мм
<b>10</b> От радиаторной решетки до режущей кромки ковша, в транспортном положении	1503 мм	1477 мм	1477 мм
<b>11</b> Максимальная рабочая высота	4337 мм	4370 мм	4826 мм
Максимальное раскрытие челюстей	—	790 мм	790 мм
Усилие зажима челюстей ковша	—	61 Н	61 Н
Масса (не включая зубья и вилы)	428 кг	611 кг	871 кг

## Размеры и производительность - обратная лопата

	Стандартная рукоять	Телескопическая рукоять		Телескопическая рукоять	
		Телескопическая рукоять втянута - 4,26 м	рукоять выдвинута - 4,26 м	Телескопическая рукоять втянута - 4,87 м	рукоять выдвинута - 4,87 м
Максимальная глубина выемки грунта, заявленная производителем	4868 мм	4891 мм	5807 мм	5321 мм	6277 мм
<b>12</b> Глубина выемки грунта, ковш 2440 мм с плоским днищем	3922 мм	3965 мм	4994 мм	4300 мм	5380 мм
Глубина выемки грунта, ковш 610 мм с плоским днищем	4263 мм	4301 мм	5262 мм	4618 мм	5639 мм
Вылет от средней линии заднего моста на уровне земли	6742 мм	6751 мм	7673 мм	7219 мм	8171 мм
Максимальная рабочая высота	5660 мм	5606 мм	6262 мм	6224 мм	6951 мм
Погрузочная высота	3985 мм	3944 мм	4595 мм	4549 мм	5276 мм
Угол поворота	180°	180°	180°	180°	180°
Поворот ковша	205°	205°	205°	205°	205°
<b>13</b> Расстояние между выносными опорами, рабочее положение (между центрами)	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм

# Погрузчик с обратной лопатой 432F

**СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** (Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.)

- Воздухоочиститель, осевое уплотнение с фильтром грубой очистки и индикатором состояния фильтра
- Звуковой сигнал заднего хода
- Полный привод
- Генератор, 120 А, 12 В
- Антифриз (до -37 °С)
- Звуковой сигнал неисправности системы
- Обратная лопата экскаваторного типа
- Аккумуляторная батарея, необслуживаемая, сила тока холодного пуска двигателя 750 А
- Устройство блокировки стрелы в транспортном положении
- Раскок, подъемный цилиндр
- Тормоза с усилителем, кевларовые диски, маслоохлаждаемые
- Двигатель Cat 3054C\* (68,5 кВт) или двигатель Cat C4.4\*\* (70 кВт)
- Крючок для одежды
- Экологически безопасный слив
- Электрогидравлический фиксатор рамы
- Корпус двигателя
- Вентилятор системы охлаждения и кожух вентилятора
- Быстрое реверсивное переключение всех передач
- Мигающие фонари аварийной сигнализации
- Коврик, резиновый
- Передний мост, маятниковое крепление
- Передняя решетка радиатора и бамперы
- Передние фары
- Указатели: температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, тахометр, счетчик моточасов
- Возможность заправки с уровня земли, объем 160 л
- Накладки для опор с грунтозацепами
- Комплектация системы охлаждения для работы в условиях высокой температуры окружающего воздуха
- Блок охлаждения на шарнирах
- Охладитель гидравлического масла
- Индикаторы: засорение воздухоочистителя, включение тормоза, охлаждающая жидкость двигателя, смотровой указатель уровня гидравлического масла
- Подсветка приборной панели
- Прерывистый режим работы стеклоочистителя ветрового и заднего стекла, омывателя стекол
- Система запуска и остановки при помощи ключа со вспомогательным положением
- Левые двери с замком
- Подъемная проушина, обратная лопата (только для стран, не входящих в ЕС)
- Приборы рабочего освещения (4 передних, 4 задних)
- Система с переменной производительностью и регулированием по нагрузке с аксиально-поршневым насосом
- Зеркала заднего вида, наружные (2)
- Органы управления
- Электрическая розетка, 12 В (2)
- Усилитель рулевого управления, гидростатический
- Кабина с конструкцией ROPS, оснащенная отопителем, оттаивателем, системой создания избыточного давления и вентилятором рециркуляции воздуха в кабине
- Сиденье с пневматической подвеской и обивкой из ткани или винила
- Ремень безопасности шириной 50 мм с инерционной катушкой
- Указатели поворота с автоматическим отключением
- Навинчиваемые фильтры топливной системы, масла двигателя и коробки передач
- Стандартная рукоятка
- Система пуска двигателя с подогревателем
- Стоп-сигналы и задние габаритные фонари (2)
- Наружный запираемый вещевой ящик
- Фиксатор механизма поворота при транспортировке
- Управление дроссельной заслонкой, ручное и педалью
- Шины (2 передние, 2 задние)
- Гидротрансформатор
- Четырехскоростная коробка передач с синхронизаторами
- Переключатель перевода коробки передач на нейтраль
- Электрический звуковой сигнал, передний
- Водоотделитель

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** (Состав дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.)

- Система кондиционирования воздуха
- Навесное оборудование экскаватора с обратной лопатой
  - Устройство для быстрой смены навесного оборудования (механическое) (обратная лопата)
- Навесное оборудование, фронтальный погрузчик
  - Ковш общего назначения 1,0 м<sup>3</sup>  
• Универсальный ковш 1,03 м<sup>3</sup> или 1,03 м<sup>3</sup> с вилами
- Коробка передач с функцией автоматического переключения
- Аккумуляторная батарея, дополнительная
- Двигатель Cat 3054C DIT\* (75 кВт)
- Двигатель Cat C4.4\*\* (75 кВт)
- Противовесы:
  - Базовые
  - Бампер
- Режущая кромка, болтовое соединение
  - Однокомпонентная
  - Двухкомпонентная
- Передние крылья, привод на все колеса
- Защитные ограждения
  - Приводной вал, полный привод
  - Зубья (для ковша общего назначения/ универсального ковша)
- Обратная лопата с непрерывной подачей
- Гидравлические трубопроводы
  - Линии от гидромолота к рукоятки
  - Быстроразъемные соединения
- Гидрораспределители (вспомогательные)
  - Телескопическая рукоятка
- Гидрораспределители погрузчика
  - 3-й клапан для ковша общего назначения/ универсального ковша
- Осветительные приборы
  - Номерная табличка, задняя
  - Движение по дороге
- Гидротрансформатор с муфтой блокировки (доступен только с функцией автоматического переключения)
- Зеркало заднего вида, наружное увеличенное
- Комплект для тяжелых работ, включающий в себя подъемную проушину, фиксаторы стрелы и рукоятки, звуковую и визуальную систему предупреждения
- Силовое боковое смещение
- Система регулирования плавности хода
- Вращающийся проблесковый маячок
- Накладки опор для работ на улицах
- Рулевое колесо с регулируемым наклоном
- Фиксаторы для транспортировки
- Противовандальная защита
- Противосолнечный козырек кабины

\*Стандартное исполнение для стран с низкими экологическими требованиями, удовлетворяет требованиям Директивы ЕС по выбросам загрязняющих веществ 97/68/EC, Stage II.

\*\*Стандартное исполнение для стран с высокими экологическими требованиями, удовлетворяет требованиям Директивы ЕС по выбросам загрязняющих веществ 2004/26/EC, Stage IIIA.

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и промышленных решениях можно найти на сайте [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2012 Caterpillar  
Все права защищены.  
Отпечатано в США.

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру компании Cat за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow", фирменная маркировка "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ6706-01 (04-12)

вместо публикации ARHQ6706

