



# Cat® Щетки

Мини-погрузчики  
Гусеничные мини-погрузчики  
повышенной проходимости  
Гусеничные мини-погрузчики  
Компактные колесные погрузчики

Подборочные, поворотные щетки и щетки для коммунальных работ Cat® поставляются с двумя различными вариантами ширины и применяются для очистки и уборки грязи, камней, снега и других загрязнений с улиц, парковочных площадок, подъездных дорог, тротуаров и в производственных помещениях при проведении строительных, промышленных или ландшафтных работ. Они также подходят для использования при укладке асфальта, переработке, сносе, обслуживании зданий, аэропортов и в специальных отраслях промышленности.

#### Подборочные щетки

- Подборочные щетки сметают и собирают мусор во встроенный накопитель, который легко заполняется и опорожняется. Щетина может перемещаться в двух направлениях, таким образом, подборочные щетки и щетки для коммунальных работ могут производить очистку при движении как передним, так и задним ходом. Наилучшие результаты достигаются при движении машины передним ходом, когда мусор подбирается с внешней стороны от щетки. Определенные условия могут требовать уборки со сметанием мусора в накопитель при движении машины задним ходом.

#### Щетки для коммунальных работ

- Щетки для коммунальных работ подметают и собирают легкий мусор при движении передним и задним ходом. Щетки можно настроить для получения большего усилия прижатия щетины и при этом использовать их, например, для подборки крупных осколков, образующихся при работе дорожной фрезы.

#### Поворотные щетки

- Поворотные щетки отбрасывают подметаемые частицы вперед и в сторону от подметаемой поверхности. Щетки могут быть установлены прямо или повернуты на угол до 30° влево или вправо от центра при движении передним ходом.

#### Гидромоторы с прямым приводом

- Гидромоторы с прямым приводом обеспечивают прекрасные эксплуатационные характеристики и долговечность. Подборочные щетки и щетки для коммунальных работ используют реверсивный регулируемый героторный гидромотор привода, заключенный в защитный корпус, который имеет возможность регулировки для компенсации износа щетины. Поворотные щетки используют однонаправленный гидромотор героторного типа с изменяемой частотой вращения.

#### Щетки с щетиной из полипропилена и стальной проволоки

- Щетки из полипропилена и проволоки обеспечивают наилучшие результаты при подметании. По заказу для определенных видов работ щетки могут иметь щетину полностью из полипропилена или стальной проволоки. Секции щеток могут заказываться отдельно, а не полным комплектом, для удобства технического обслуживания и быстрой замены.

#### Конструкция сердечника

- Конструкция сердечника позволяет осуществлять быструю замену щетины без отсоединения гидравлических шлангов.

#### Устройство для быстрой смены навесного оборудования.

- Прочное устройство для быстрой смены навесного оборудования с направленными в противоположные стороны фиксаторами надежно удерживает навесное оборудование Cat и позволяет быстро заменить одно высокопроизводительное оборудование на другое.

## Области применения щеток

	Подборочные щетки BP115C, BP118C	Щетки для коммунальных работ BU115, BU118	Поворотные щетки BA118C
Подметание мусора на ровной поверхности	✓	✓	✓
Сбор мусора с поверхности	✓	✓	
Перевалка мусора/материала в сторону с поверхности			✓
Сметание фрагментов материала после работы дорожной фрезы		✓	
Оптимальное направление движения машины	Передний или задний ход	Передний или задний ход	Передний ход
Оптимальное вращение щетки/щетины	Двунаправленное	Двунаправленное	Однонаправленное Реверсивное вращение

## Совместимость

Модель	Машины
<b>BP115C</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
<b>BP118C</b>	247B3, 236D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
<b>BA118C</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2
<b>BU115</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2
<b>BU118</b>	236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2

Доступность различных моделей машин и навесного оборудования отличается в разных регионах. Свяжитесь с дилером, чтобы получить информацию о наличии.

## Подборочные щетки



### Режущие кромки с болтовым креплением и смотровой указатель на крыше бункера

- Режущие кромки Cat с болтовым креплением на мусоронакопителе сокращают износ.

### Внутренние отражатели, уплотнение заднего накопителя и боковая щетка

- Внутренние отражатели, уплотнение заднего накопителя и боковая щетка позволяют напрямую сметать пыль и грязь в накопитель, сокращая их разбрасывание и загрязнение воздуха.

### Большой объем бункера и широкий проем мусоронакопителя

- Большой объем бункера позволяет повысить производительность и увеличить рабочие циклы между опустошениями бункера. Широкий проем накопителя обеспечивает быструю и эффективную выгрузку.

### Система кронштейна сдвоенной цепи и стрелы погрузчика

- Система кронштейна сдвоенной цепи и стрелы погрузчика удерживает кожу щетки в горизонтальном положении в процессе опустошения бункера.

### Низкопрофильное пневматическое направляющее колесо для тяжелых условий эксплуатации

- Во время подметания мусоронакопитель опирается на усиленное низкопрофильное пневматическое направляющее колесо.

### Устанавливаемые по дополнительному заказу бордюрная щетка со стальной щетиной и комплект для орошения

- Дополнительная бордюрная щетка со стальной щетиной устанавливается с левой или правой стороны от основной щетки. Эта щетка обеспечивает удаление мусора из канав и рядом с бордюрным камнем. Также доступны щетки из полипропилена.
- Дополнительный комплект для орошения снижает пылеобразование.

### Регулируемый объем

- Функция регулирования объема улучшает удержание материала в бункере, сокращая необходимое количество остановок для его опустошения.

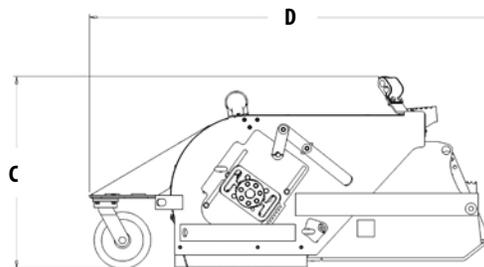
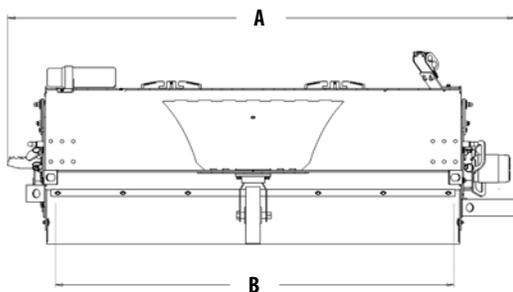
### Регулировка высоты щетины

- Процесс регулировки высоты щетины упрощен благодаря использованию рукоятки и возможности блокировки без использования инструментов.

### Техническое обслуживание гидромотора

- Техническое обслуживание гидромотора упрощено за счет кронштейна в форме рукоятки, ключевые соединения расположены ближе к стенке щетки, а одинарный стопорный штифт позволяет сократить простои и быстро выполнять замену щетки.

## Подборочные щетки – технические характеристики



		<b>BP115C</b>	<b>BP118C</b>
<b>A</b> Габаритная ширина	мм	1990	2295
<b>B</b> Рабочая ширина	мм	1524	1829
<b>C</b> Высота	мм	872	872
<b>D</b> Длина без бордюрной щетки	мм	1837	1837
Масса*	кг	526	570
Рабочий объем гидромотора	см <sup>3</sup> /об	405	405
Требуемый расход гидравлического масла	л/мин	42-86	42-86
Оптимальное давление в гидросистеме	бар	145-235	145-235
Частота вращения щетки (вала) при максимальном расходе**	об/мин	199	199
Вместимость бункера (геометрическая)***	м <sup>3</sup>	0,41	0,49
	м <sup>3</sup>	0,41	0,49
Диаметр щетки	мм	660	660
Масса бордюрной щетки	кг	41	41

\* Масса без дополнительной бордюрной щетки.

\*\* Максимальный расход установленной дополнительной бордюрной щетки составляет 5 галл./мин.

\*\*\* Номинальная геометрическая вместимость в соответствии со стандартами ISO 7546: 1983 и SAE J742 FEB85.

## Щетки для коммунальных работ

**Усиленная и изогнутая конструкция верхней части мусоронакопителя из высокопрочной стали**

- Усиленная и изогнутая конструкция верхней части мусоронакопителя из высокопрочной стали увеличивает долговечность и улучшает защиту от фронтальных ударов. Установленный в передней части торсион повышает жесткость.

**Двунаправленное вращение щетины и регулируемая контргайка.**

- Двунаправленное вращение щетины позволяет сметать мусор в накопитель или подбирать его с внешней стороны от щетки. Регулируемая контргайка позволяет устанавливать плавающее положение щетки, сокращая износ щетины, или обеспечить большое усилие прижатия для тщательного сметания мусора.

**Большое усилие прижатия щетки**

- Большое усилие прижатия щетки позволяет тщательно сметать мусор из выемок в поверхности. Для этого щетку перемещают назад, в то время как она выметает мелкий мусор в накопитель.

**Большой объем бункера и широкий проем мусоронакопителя**

- Большой объем бункера позволяет повысить производительность и увеличить рабочие циклы между опустошениями бункера. Широкий проем накопителя обеспечивает быструю и эффективную выгрузку.

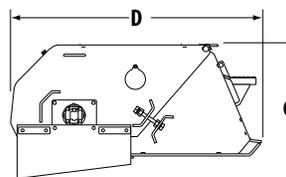
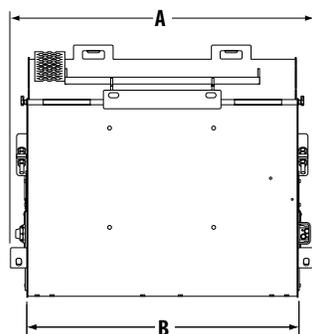
**Дополнительная режущая кромка с болтовым креплением и комплект для орошения**

- Дополнительная режущая кромка с болтовым креплением увеличивает срок службы бункера в тяжелых условиях эксплуатации.
- Дополнительный комплект для орошения снижает пылеобразование.

**Резиновый кожух спереди и по бокам**

- Резиновый кожух в передней части и по бокам предотвращает попадание мусора и пыли в воздух во время подметания.

## Щетки для коммунальных работ – технические характеристики



		<b>BU115</b>	<b>BU118</b>
<b>A</b> Габаритная ширина	мм	1810	2115
<b>B</b> Рабочая ширина	мм	1510	1865
<b>C</b> Высота	мм	793	793
<b>D</b> Длина	мм	1490	1490
Масса	кг	422	481
Рабочий объем гидромотора	см³/об	393	393
Требуемый расход гидравлического масла	л/мин	30-86	30-86
Оптимальное давление в гидросистеме	бар	145-235	145-235
Частота вращения щетки (вала) при максимальном расходе	об/мин	220	220
Вместимость бункера	м³	0,42	0,49
	м³	0,42	0,49
Диаметр щетки	мм	660	660

## Поворотные щетки



### Ручной или гидравлический поворот

- Поворот на 30° вправо или влево от центрального положения выполняется вручную или при помощи гидросистемы. Функция гидравлического поворота позволяет оператору управлять поворотом щетки непосредственно с рабочего места. Ручное управление поворотом щетки можно с легкостью заменить на гидравлическое.

### Усиленные опорные стойки

- Усиленные опорные стойки позволяют перевозить и хранить щетку, не опасаясь повреждений щетины.
- Поворотная конструкция позволяет быстро перевести щетку из положения транспортировки в рабочее.

### Дополнительный комплект для орошения, дефлектор с болтовым креплением и резиновая заслонка

- Дополнительный комплект для орошения снижает пылеобразование. Дополнительный дефлектор с болтовым креплением и резиновая заслонка доступны для обеспечения соответствия условиям работы и требованиям местных норм.

### Техническое обслуживание гидромотора

- Техническое обслуживание гидромотора упрощено за счет кронштейна в форме рукоятки, ключевые соединения расположены ближе к стенке щетки, а одинарный стопорный штифт позволяет сократить простои и быстро выполнять замену щетки.

### Цепь для регулировки щетки

- Цепь для регулировки щетки позволяет быстро настроить высоту щетки.

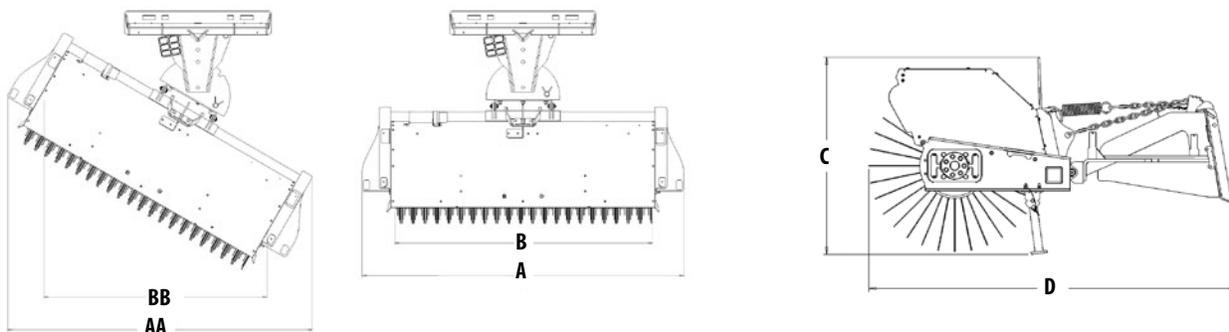
### Конструкция коллектора

- Конструкция коллектора сокращает падение давления на 70%, обеспечивая повышение усилия при подметании.

### Гидроцилиндр поворота

- Гидроцилиндр поворота со штоком увеличенного диаметра и более высоким давлением повышает долговечность.

## Поворотные щетки – технические характеристики



### BA118C

<b>A</b> Габаритная ширина	мм	2637
<b>B</b> Рабочая ширина	мм	2119
<b>AA</b> Габаритная ширина при повороте ( $\pm 30^\circ$ )	мм	2508
<b>BB</b> Рабочая ширина при повороте ( $\pm 30^\circ$ )	мм	1849
<b>C</b> Высота	мм	918
<b>D</b> Длина	мм	1741
Масса	кг	401
Рабочий объем гидромотора	см <sup>3</sup> /об	405
Требуемый расход гидравлического масла	л/мин	42-86
Оптимальное давление в гидросистеме	бар	145-235
Частота вращения щетки (вала) при максимальном расходе	об/мин	199
Диаметр щетки	мм	815
Масса дефлектора	кг	18

## Сменные щетки Cat



Чистота рабочей площадки – вопрос не только эстетический. Удаление загрязнений позволяет повысить не только производительность, но и безопасность. Компания Caterpillar предлагает полный ассортимент сменных щеток, включая щетки из полипропилена и стальной проволоки, для повышения универсальности и соответствия вашим требованиям при эксплуатации в любой области применения.

### Витые щетки из полипропилена и проволоки: ВР115С, ВР118С и ВА118С

- Витые щетки из полипропилена и проволоки имеют три верхние точки и три нижние точки на ступицах. Когда одна щетка соприкасается со второй щеткой в верхних точках, они автоматически удаляются друг от друга. Такая конструкция позволяет обеим щеткам работать параллельно, образуя при этом зазоры для сбора крупного мусора.

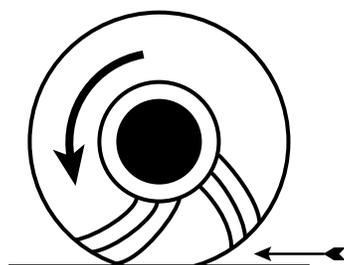


### Материал щетины

- Щетки с полностью полипропиленовой щетиной отличаются высокой устойчивостью к износу, улучшенными показателями подъема и подходят для использования на естественном и искусственном покрытии, например на снегу.
- Щетки со стальной проволочной щетиной применяются для работы с уплотненными материалами, гарантируют эффективность сметания мусора и резания. Эффективность снижается при высоком давлении на поверхность.



## Рекомендации по эксплуатации



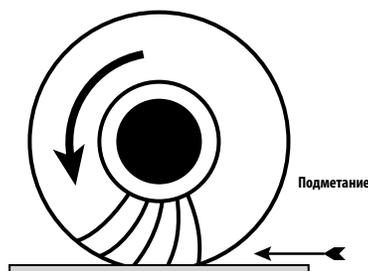
Слишком большое давление – задействована вся щетина

**Неверно**

### Надлежащее вертикальное давление для подборочных и поворотных щеток

При эффективном подметании для сметания мусора с поверхности используются края щетины. Соответствующее вертикальное давление приведет к износу краев щетины. Если давление на щетину щетки слишком большое, то щетина соприкасается с поверхностью боковой частью и изнашивается быстрее и на большей длине. Чрезмерное вертикальное давление может сократить срок службы щетки на 95%, а также снизить эффективность работы.

Чтобы проверить вертикальное давление, прокрутите опущенную на поверхность щетку с нормальной скоростью вращения, когда машина стоит на месте. Затем поднимите щетку и измерьте следы, оставленные щеткой на поверхности. Их ширина должна составлять 55-110 мм. Если это значение превышает 110 мм, то вертикальное давление слишком большое.



Надлежащее давление – подметание краем щетины

**Верно**

## Рекомендации по эксплуатации поворотных щеток

- **Для грязи и гравия** – по возможности, придерживайтесь такого направления движения, при котором ветер дует вам в спину в соответствии с углом поворота щетки. Низкая скорость вращения щетки и средняя скорость хода – лучший выбор при подметании твердых поверхностей. Высокая скорость вращения щетки приводит к образованию большого количества пыли.
- **Для повышенной загрязненности** – если диаметр частиц превышает 55 мм, используйте высокую скорость вращения щетки. Скорость хода не должна превышать 8 км/ч.
- **Для снега** – установите частоту вращения коленчатого вала двигателя на три-четвертых максимальной. Используйте рычаг переключения передач и направления хода для движения на низкой скорости. При работе с глубоким или мокрым снегом увеличьте частоту вращения коленчатого вала двигателя до максимальной, чтобы снег не скапливался на раме щетки.
- **Для газонов** – края щетины должны едва касаться травы, чтобы избежать застревания щетки в земле. Если щетка застревает в земле или ее заклинивает, не увеличивайте скорость вращения, а поднимите щетку. При работе на газонах лучше использовать низкую скорость вращения щетки и скорость хода.

## Срок службы щеток

Эффективность работы снижается при уменьшении диаметра щетки.

- **Подборочные щетки и щетки для коммунальных работ** – диаметр щетки может уменьшаться вследствие износа до тех пор, пока не закончится запас корректировки нижнего положения щетки. Останется примерно 110 мм щетины. Фактически, эффективность работы щетки начинает снижаться, как только сокращается ее диаметр. Чем меньше длина щетины, тем хуже щетка сметает грязь в мусоронакопитель.
- **Поворотные щетки** – нет наклона, ограничивающего опускание щетки по мере ее износа. При достижении крайнего значения диапазона регулирования рычаг управления наклоном можно повернуть, допустив таким образом дальнейший износ щетины. Как и в случае с подборными щетками и щетками Cat для коммунальных работ, уменьшение длины щетины ведет к сокращению эффективности работы щетки.