



ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ

79 кВт (108 л.с.) при 2 200 об/мин

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

D39EX-22: 9 040 кг (19 930 фунтов)

D39PX-22: 9 480 кг (20 900 фунтов)

## D39EX-22 D39PX-22

D  
39



ГУСЕНИЧНЫЙ БУЛЬДОЗЕР

На рисунках может быть изображено оборудование,  
устанавливаемое по заказу

# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бульдозер модели D39-22 – это новый представитель семейства бульдозеров с гидростатической трансмиссией, разработанный на основе самых современных технологий. В число таких конструктивных решений входят передний капот с увеличенным скосом, большая кабина оператора, расположенная по центру, и долговечная конструкция.

## Круговая обзорность

- Увеличенный угол наклона капота
- Кабина оператора смещена вперед
- Встроенная защита оператора от падающих предметов (ROPS)/при опрокидывании (FOPS)

## Повышенная производительность

- Самая большая мощность в своем классе
- Вентилятор с гидравлическим приводом и электронным управлением
- Бортовые редукторы, не выступающие за габариты башмаков гусениц
- Отвал большой вместимости с изменяемыми углом перекоса и углом в плане
- Регулируемый угол резания отвала

## Простота управления/комфортные условия для работы оператора

- Гидростатическая трансмиссия с электронным управлением
- Система управления передвижением при помощи одного джойстика (PCCS)
- Просторная и герметичная кабина с низким уровнем шума (устанавливается по заказу)
- Новая система демпферной подвески кабины

## Повышенная надежность

- Использование толстой листовой стали
- Модульная конструкция

## Простота технического обслуживания

- Электронная панель бортового контроля с возможностями диагностики
- Радиатор установлен сзади вместе с гидровентилятором, который может откидываться вверх
- Возможность выполнения ежедневных проверок состояния машины с уровня земли



**Полезная мощность**

79 кВт (108 л.с.) при 2200 об/мин

**Эксплуатационная масса**

D39EX-22:

**9040 кг** (19 930 фунтов)

D39PX-22:

**9480 кг** (20 900 фунтов)



# Не упускайте

## *Отличная обзорность зоны отвала*

Капот бульдозера D39EX/PX-22 выполнен с увеличенным скосом. Это новое конструктивное решение компании Komatsu обеспечивает прекрасную обзорность отвала для улучшения управления машиной, повышения эксплуатационной эффективности и производительности.

свой шанс!

# Комфортные условия работы оператора

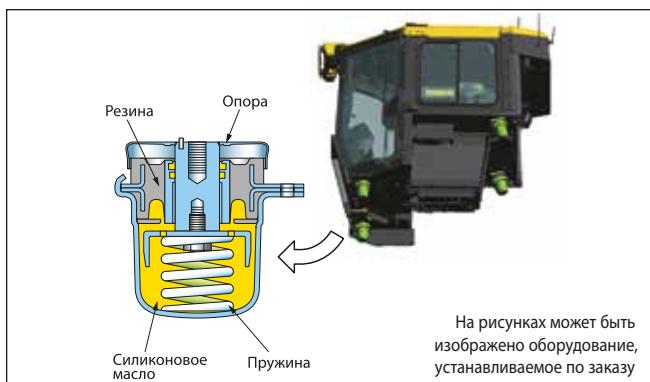


## Гидростатическая трансмиссия с электронным управлением

Бульдозер D39 оснащен разработанной компанией Komatsu гидростатической трансмиссией (HST), которая позволяет выбирать два режима управления скоростью машины: режим быстрого переключения скоростных диапазонов хода и режим задания предельной скорости передвижения. Гидростатическая трансмиссия состоит из двух замкнутых контуров с двумя регулируемыми насосами и двумя регулируемыми гидромоторами хода. Гидрообъемный привод управления поворотами устраняет необходимость применения бортовых фрикционов и тормозов, обеспечивая возможность выполнения поворотов плавно и уверенно. Электронное управление обеспечивает полностью автоматическое переключение передач и плавное управление. Частота вращения коленчатого вала двигателя изменяется при помощи электронного регулятора.

## Комфортность при движении за счет установки кабины на демпферных опорах

В системе крепления кабины бульдозера D39 применяются демпферы, которые обеспечивают превосходное поглощение ударов и вибраций, на что не способны обычные системы. Установка кабины с использованием демпферов, заполненных силиконовым маслом, изолирует кабину от рамы машины, подавляет вибрации и создает оператору спокойные и комфортные условия для работы.



## Система управления отвалом при помощи джойстика (PPC)

Для управления отвалом используется джойстик с пропорциональным регулированием давления (PPC). В сочетании с высоконадежной гидравлической системой Komatsu это позволяет добиться точного управления.

## Гидравлическая система регулирования по нагрузке с закрытым центром (CLSS)

Применение системы CLSS обеспечивает прямо пропорциональную взаимосвязь между величиной перемещения джойстика управления отвалом и скоростью перемещения отвала независимо от нагрузки и скорости хода. В результате достигается исключительное соответствие действий машины и оператора.

## Система управления передвижением при помощи одного джойстика (PCCS)

Джойстик PCCS, перемещаемый легким усилием, используется для полного управления движением машины, включая изменение скорости хода и развороты с противовращением гусениц.



# ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ



## Ходовая часть для работы в условиях тяжелых нагрузок

Увеличенный размер звеньев и втулок гусеничной цепи, звездочки с более широкими зубьями повышают рабочий ресурс ходовой части.

## Защищенные гидромоторы хода и бортовые редукторы

Гидромоторы хода и бортовые редукторы не выступают за габариты башмаков гусениц. Это защищает их от столкновения с валунами и пнями, а также повышает долговечность.



## Рама гусеничной тележки монококовой конструкции

Разработанная компанией Komatsu рама гусеничной тележки монококовой конструкции с использованием более толстого материала коробчатого профиля и меньшего количества сварных элементов обеспечивает повышение жесткости и прочности машины.

## Цельный передний капот

Оптимизированная конструкция из толстолистовой стали, обладающая высокой жесткостью, снижает вибрации и шум.

## Основная рама

Основная рама простой конструкции, обладающая высокой жесткостью, выполнена из толстой листовой стали и литых стальных изделий, что повышает ее надежность и долговечность.



## Модульная конструкция

Одной из целей, которую ставили перед собой разработчики бульдозера D39, было создание более долговечной машины. Это было достигнуто за счет уменьшения сложности компонентов и использования прочной модульной конструкции для повышения удобства технического обслуживания и долговечности.



# ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Данный двигатель сертифицирован на соответствие требованиям, ограничивающим токсичность отработавших газов, EPA Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США, а также Stage 3A Евросоюза и требованиям Японии. Обозначение «ecot3» – это экологичность и экономичность в соединении с технологией Komatsu, обеспечивающей создание высокоэффективного двигателя без снижения мощности или производительности.

## Экономичный двигатель с электронным управлением

Двигатель SAA4D107E-1 компании Komatsu развивает полезную мощность 79 кВт (**108 л.с.**) при частоте вращения 2 200 об/мин. Оснащение этим мощным и одновременно экономичным двигателем делает эффективным применение бульдозера D39-22 для выполнения как планировочных операций, так и послойной разработки с перемещением грунта. Двигатель имеет турбонаддув, непосредственный впрыск топлива и воздушное охлаждение наддува воздуха с целью максимального повышения мощности, топливной экономичности и экологичности. Для того чтобы минимально снизить уровень шума и вибраций, конструкция крепления двигателя к основной раме отвечает стандартам ISO.

## Вентилятор охлаждения с гидравлическим приводом

Управление частотой и направлением вращения вентилятора системы охлаждения двигателя осуществляется при помощи электроники. Частота вращения вентилятора зависит от температуры охлаждающей жидкости двигателя и рабочей жидкости гидросистемы; чем выше температура, тем быстрее вращается вентилятор. Такая система повышает топливную экономичность, снижает уровень шума при работе и потребляет меньше мощности, чем вентилятор с ременной передачей.

## Увеличенная опорная поверхность гусеничной ленты

Увеличенная база гусеничного хода повышает устойчивость машины и эффективность выполнения планировочных работ, послойной разработки и перемещения грунта.

## Отвал

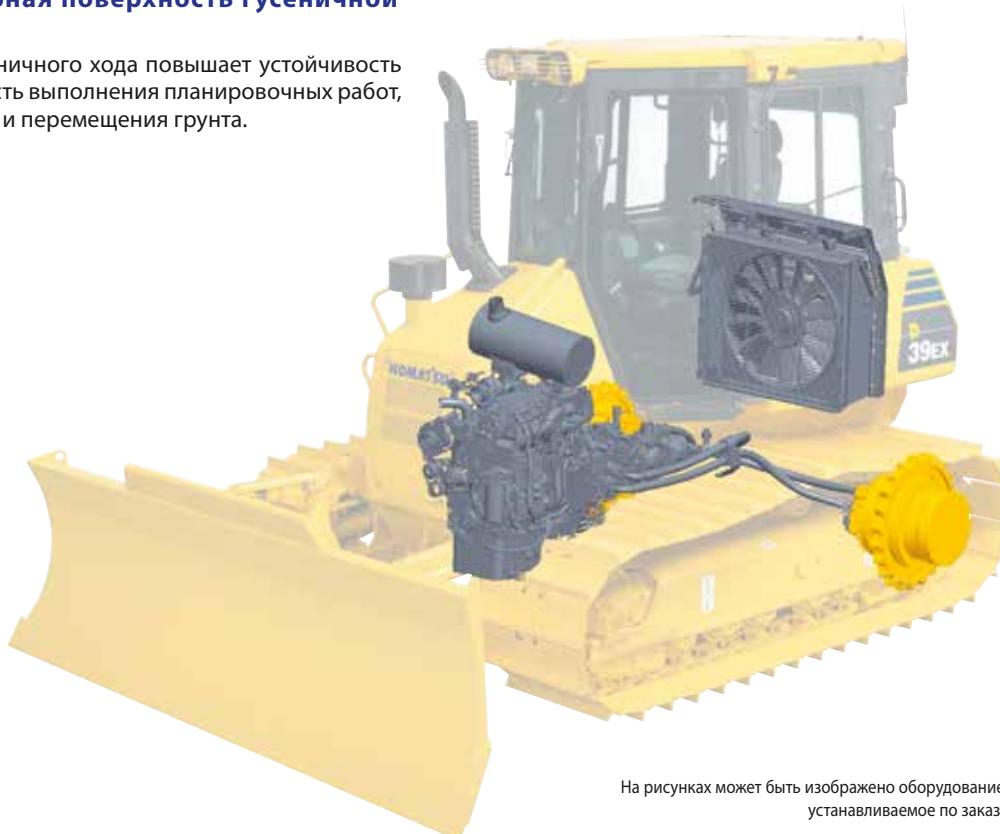
### с гидравлическими механизмами поворота, перекоса и регулируемым углом резания

Угол резания грунта отвалом можно легко регулировать путем изменения длины регулировочного раскоса в верхней части отвала. За счет этого достигается максимальная эффективность работы с различными материалами в различных условиях.



## Система управления гидростатической трансмиссией

Контроллер гидростатической трансмиссии отслеживает мощность, развиваемую двигателем, и нагрузку, воспринимаемую рабочим оборудованием системы передвижения. Он регулирует рабочий объем насосов и гидромоторов гидростатической трансмиссии для того, чтобы оптимизировать скорость хода и тяговое усилие. Поскольку повороты и развороты с противовращением гусениц осуществляются без разрыва потока мощности, это делает бульдозер D39 исключительно маневренным.



На рисунках может быть изображено оборудование, устанавливаемое по заказу

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Откидной вентилятор с гидравлическим приводом

В бульдозере D39-22 используется откидной вентилятор с газонаполненным упором для упрощения доступа к радиатору, маслоохладителю и охладителю наддува воздуха. Возможность подъема вентилятора упрощает доступ к сердцевинам охладителей. Вентилятор с гидравлическим приводом допускает работу в режиме очистки. Направление вращения вентилятора изменяется на противоположное, что помогает очистить передние стороны радиатора от загрязнений.



На рисунках может быть изображено оборудование, устанавливаемое по заказу

## Дистанционные точки смазки

Наличие дистанционных точек смазки облегчает выполнение операции смазывания шкворней С-образной рамы и подшипника гидроцилиндра поворота отвала.

## Стояночный дисковый тормоз, не требующий регулировки

В каждом бортовом редукторе имеется постоянно замкнутый стояночный тормоз мокрого типа, выключаемый гидравлически.



На рисунках может быть изображено оборудование, устанавливаемое по заказу

## Новый монитор с функцией самодиагностики

Система бортового контроля предоставляет важную информацию о состоянии машины. Она отображает информацию о режиме работы машины и оповещает оператора при помощи визуальных индикаторов и зуммера о возникающих неисправностях. Кроме этого, она отображает коды неисправностей, что облегчает их поиск и снижает время простоя машины. Также имеются индикаторы, напоминающие оператору о необходимости замены жидкостей и фильтров



## Ежедневные проверки

Все операции ежедневного контрольного осмотра могут быть эффективно выполнены с уровня земли.



На рисунках может быть изображено оборудование, устанавливаемое по заказу

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ДВИГАТЕЛЬ

|  |   |
|--|---|
| Модель .....   | Komatsu SAA4D107E-1*  |
| Тип .....  | 4-тактный, с водяным охлаждением, с непосредственным впрыском топлива |
| Подача воздуха .....   | турбокомпрессор с воздушным охлаждением наддува воздуха               |
| Число цилиндров .....  | 4   |
| Диаметр цилиндров x ход поршня .....   | <b>107 x 124 мм</b> 4,21" x 4,88"                                     |
| Рабочий объем .....  | <b>4,46 л</b> 272 куб. дюйма  |
| Регулятор .....  | всесрежимный, электронный   |
| Мощность   |   |
| SAE J1995 .....  | полная: 79,9 кВт <b>109 л.с.</b>                                      |
| ISO 9249/SAE J1349 .....   | полезная: 79 кВт <b>108 л.с.</b>                                      |
| При максимальной частоте вращения вентилятора с гидравлическим приводом .....                            | полезная 71 кВт <b>97 л.с.</b>  |
| Номинальная частота вращения .....   | 2 200 об/мин  |
| Привод вентилятора .....   | гидравлический  |
| Смазочная система  |   |
| Тип .....  | шестеренный насос, принудительное смазывание                          |
| Фильтр .....   | полнопоточный   |
| * Сертифицирован на соответствие требованиям EPA Tier 3, регламентирующим токсичность отработавших газов |   |

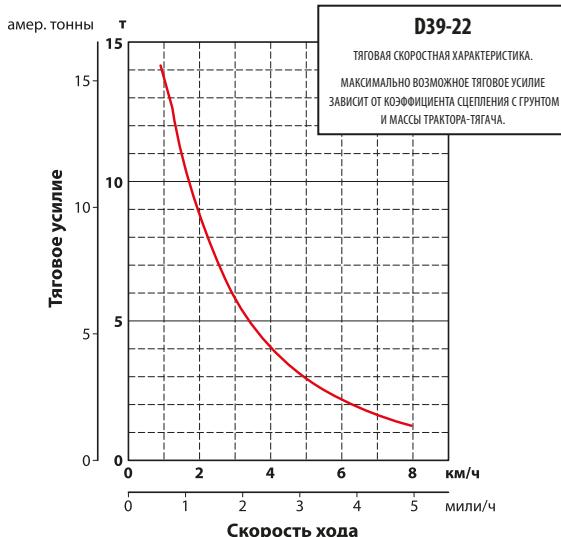


## ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ

Двухконтурная гидростатическая трансмиссия обеспечивает бесступенчатое изменение передаточного отношения в диапазоне до **8,5 км/ч** 5,3 мили/ч. Гидромоторы хода позволяют оператору выбирать оптимальную скорость для текущих условий эксплуатации. Рычаг с регулируемым объемом блокировки управления ходом и датчик нейтрального положения.

| Скорость хода<br>(режим быстрого переключения диапазонов) | Передний ход                   | Задний ход                     |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 1-й диапазон  | <b>0-3,4 км/ч</b> 0-2,1 мили/ч | <b>0-4,1 км/ч</b> 0-2,5 мили/ч |
| 2-й диапазон  | <b>0-5,6 км/ч</b> 0-3,5 мили/ч | <b>0-6,5 км/ч</b> 0-4,0 мили/ч |
| 3-й диапазон  | <b>0-8,5 км/ч</b> 0-5,3 мили/ч | <b>0-8,5 км/ч</b> 0-5,3 мили/ч |

| Скорость хода<br>(режим ограничения предельной скорости) | Передний ход                   | Задний ход                     |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
|  | <b>0-8,5 км/ч</b> 0-5,3 мили/ч | <b>0-8,5 км/ч</b> 0-5,3 мили/ч |



## БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ

Двухступенчатые планетарные редукторы вмонтированы в аксиально-поршневые гидромоторы хода. Компактная, не выступающая за габариты башмаков гусениц конструкция снижает риск повреждения от ударов о препятствия. Венцы звездочек имеют крепление на болтах для упрощения замены.



## СИСТЕМА ПОВОРОТА

Джойстик системы PCCS используется для полного управления движением машины. При перемещении джойстика вперед машина движется передним ходом, а при перемещении назад – задним. При отклонении джойстика влево или вправо происходит поворот машины. При отклонении джойстика влево или вправо до упора включается разворот с противовращением гусениц. Гидростатическая трансмиссия устраняет необходимость применения бортовых фрикционов и тормозов, обеспечивая возможность выполнения плавных и уверенных поворотов. Полностью электронное управление обеспечивает плавное управление. Для уменьшения и увеличения скорости движения в системе PCCS используются кнопки переключения.

Минимальный радиус поворота:

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| D39EX-22 ..... | <b>2,2 м</b> 7'3"  |
| D39PX-22 ..... | <b>2,4 м</b> 7'10" |

По результатам измерения следов гусениц на земле при развороте с одной заторможенной гусеницей.



## ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Подвеска ..... жесткая  
Рама гусеничной тележки ..... моноблочная, большого сечения, надежной конструкции

Катки и направляющие колеса ..... смазываемые опорные катки

Гусеницы смазываемого типа

Уникальные уплотнения препятствуют проникновению посторонних абразивных материалов в зазоры между пальцами и втулками, что повышает срок службы. Натяжение гусеницы легко регулируется при помощи обычного смазочного шприца.

|   | D39EX-22   | D39PX-22   |
|---|--|--|
| Количество опорных катков (с каждой стороны)                          | 6  | 6  |
| Тип башмаков (стандартная комплектация)                               | с одним грунтозацепом  | с одним грунтозацепом  |
| Количество башмаков (с каждой стороны)                                | 39   | 39   |
| Высота грунтозацепа   | <b>53 мм</b> 2,1"  | <b>53 мм</b> 2,1"  |
| Ширина башмака (стандартная комплектация)                             | <b>460 мм</b> 18,1"  | <b>635 мм</b> 25,0"  |
| Площадь опорной поверхности   | <b>21 710 см<sup>2</sup></b>   | <b>29 970 см<sup>2</sup></b>   |
|   | 3 365 кв. дюймов   | 4 645 кв. дюймов   |
| Давление на грунт (все машины с отвалом, кабиной с конструкцией ROPS) | <b>40,8 кПа</b><br>0,42 кг/см <sup>2</sup><br>5,92 фунта на кв. дюйм | <b>31,0 кПа</b><br>0,32 кг/см <sup>2</sup><br>4,50 фунта на кв. дюйм |
| Колея гусеничного хода  | <b>1 650 мм</b> 5'5"   | <b>1 790 мм</b> 5'10"  |
| Длина опорной поверхности   | <b>2 360 мм</b> 7'9"   | <b>2 360 мм</b> 7'9"   |



## ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ (ПРИ ДОЗАПРАВКЕ)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Охлаждающая жидкость .....                | <b>23 л</b> 6,1 гал. США   |
| Топливный бак .....                       | <b>195 л</b> 51,5 гал. США |
| Моторное масло .....                      | <b>15 л</b> 4,0 гал. США   |
| Гидробак .....                            | <b>60 л</b> 15,9 гал. США  |
| Бортовые редукторы (каждая сторона) ..... | <b>3,5 л</b> 0,9 гал. США  |



## ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ)

**Масса трактора:**

С учетом массы кабины или козырька с конструкцией ROPS, номинального количества смазочных материалов, охлаждающей жидкости, полностью заправленного топливного бака, оператора и стандартного оборудования.

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| D39EX-22 ..... | <b>7 800 кг</b> 17 196 фунтов |
| D39PX-22 ..... | <b>8 160 кг</b> 17 990 фунтов |

**Эксплуатационная масса:**

С учетом массы отвала с гидравлическими механизмами поворота и перевозки, кабины или козырька с конструкцией ROPS, оператора, стандартного оборудования, номинального количества смазочных материалов, охлаждающей жидкости и полностью заправленного топливного бака

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| D39EX-22 ..... | <b>9 040 кг</b> 19 930 фунтов |
| D39PX-22 ..... | <b>9 480 кг</b> 20 900 фунтов |

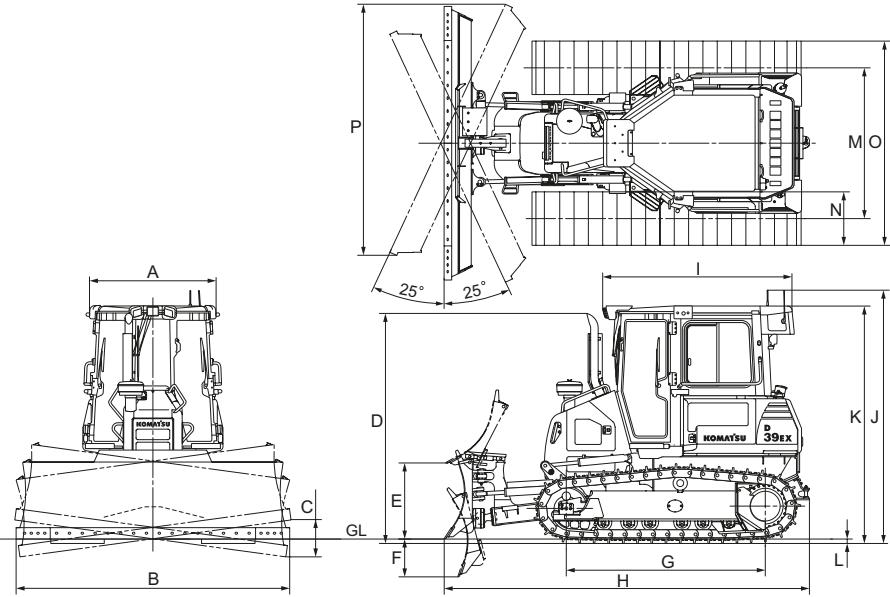


## РАЗМЕРЫ

|     | D39EX-22             | D39PX-22             |
|-----|----------------------|----------------------|
| A   | <b>1280 мм</b> 4'2"  | <b>1280 мм</b> 4'2"  |
| B   | <b>2710 мм</b> 8'11" | <b>3250 мм</b> 10'8" |
| B*  | —                    | <b>2980 мм</b> 9'9"  |
| C   | <b>370 мм</b> 1'3"   | <b>445 мм</b> 1'5"   |
| C*  | —                    | <b>405 мм</b> 1'4"   |
| D   | <b>2730 мм</b> 8'11" | <b>2730 мм</b> 8'11" |
| E   | <b>900 мм</b> 2'11"  | <b>900 мм</b> 2'11"  |
| F   | <b>450 мм</b> 1'6"   | <b>450 мм</b> 1'6"   |
| G   | <b>2360 мм</b> 7'9"  | <b>2360 мм</b> 7'9"  |
| H   | <b>4335 мм</b> 14'3" | <b>4335 мм</b> 14'3" |
| I   | <b>2245 мм</b> 7'4"  | <b>2245 мм</b> 7'4"  |
| I** | <b>1785 мм</b> 5'10" | <b>1785 мм</b> 5'10" |
| J   | <b>3015 мм</b> 9'11" | <b>3015 мм</b> 9'11" |
| J** | <b>2850 мм</b> 9'4"  | <b>2850 мм</b> 9'4"  |
| K   | <b>2835 мм</b> 9'4"  | <b>2835 мм</b> 9'4"  |
| L   | <b>53 мм</b> 2,1"    | <b>53 мм</b> 2,1"    |
| M   | <b>1650 мм</b> 5'5"  | <b>1790 мм</b> 5'10" |
| N   | <b>460 мм</b> 1'6"   | <b>635 мм</b> 2'1"   |
| O   | <b>2110 мм</b> 6'11" | <b>2425 мм</b> 7'11" |
| P   | <b>2490 мм</b> 8'2"  | <b>2980 мм</b> 9'9"  |
| P*  | —                    | <b>2750 мм</b> 9'0"  |

\* Узкий отвал для D39PX-22

\*\* При оснащении козырьком с конструкцией ROPS

Дорожный просвет ..... **385 мм** 15,2"

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Система регулирования по нагрузке с закрытым центром (CLSS), рассчитанная на обеспечение высокоточного и чувствительного управления, а также эффективного совмещения операций.

## Гидрораспределители:

Все золотниковые гидрораспределители вынесены наружу к гидробаку. Аксиально-поршневой насос имеет подачу **99 л/мин** 26,2 гал. США/мин при номинальной частоте вращения двигателя.

Настройка предохранительного клапана ..... **27,4 МПа**, 280 кг/см<sup>2</sup>  
3 983 фунта на кв. дюйм  
Гидроцилиндры ..... двустороннего действия, поршневые

|                          | Число гидроцилиндров | Диаметр гидроцилиндров |
|--------------------------|----------------------|------------------------|
| Механизм подъема отвала  | 2                    | <b>75 мм</b> 2,95"     |
| Механизм перекоса отвала | 1                    | <b>90 мм</b> 3,54"     |
| Механизм поворота отвала | 2                    | <b>80 мм</b> 3,15"     |

## Вместимость гидросистемы (при дозаправке):

Бульдозер с гидравлическими механизмами поворота и перекоса отвала ..... **60 л** 15,9 гал. США

## Гидрораспределители:

3-золотниковый гидрораспределитель для управления отвалом с гидравлическими механизмами поворота и перекоса.

## Положения:

Механизм подъема ..... подъем, удержание, опускание и плавающее положение

Механизм перекоса ..... подъем правого конца, удержание и подъем левого конца

Механизм поворота ..... поворот вправо, удержание и поворот влево

Для управления рыхлителем требуется дополнительный гидрораспределитель.

## Положения:

Механизм подъема рыхлителя ..... подъем, удержание и опускание



## БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для упрочнения конструкции отвала лобовой лист изготовлен из высокопрочной стали.

|  | Габаритная длина с отвалом* | Вместимость отвала (SAE)                 | Ширина × высота отвала            | Максимальная высота подъема | Максимальная глубина опускания | Максимальная величина перекоса | Угол поворота отвала |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| D39EX-22 стандартный отвал с гидравлическими механизмами поворота и перекоса | <b>4325 мм</b> 14'2"        | <b>2,21 м<sup>3</sup></b> 2,89 куб. ярда | <b>2710 × 980 мм</b> 8'11" × 3'3" | <b>900 мм</b> 2'11"         | <b>450 мм</b> 1'6"             | <b>370 мм</b> 1'3"             | 25                   |
| D39PX-22 стандартный отвал с гидравлическими механизмами поворота и перекоса | <b>4325 мм</b> 14'2"        | <b>2,30 м<sup>3</sup></b> 3,00 куб. ярда | <b>3250 × 910 мм</b> 10'8" × 3'0" | <b>900 мм</b> 2'11"         | <b>450 мм</b> 1'6"             | <b>440 мм</b> 1'5"             | 25                   |
| D39PX-22 узкий отвал с гидравлическими механизмами поворота и перекоса       | <b>4325 мм</b> 14'2"        | <b>2,08 м<sup>3</sup></b> 2,72 куб. ярда | <b>2980 × 910 мм</b> 9'9" × 3'0"  | <b>900 мм</b> 2'11"         | <b>450 мм</b> 1'6"             | <b>405 мм</b> 1'4"             | 25                   |

\* С учетом длины сцепного устройства



## СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАЗОВОЙ МАШИНЫ

### Двигатель и его оборудование

- Воздухоочиститель, сухого типа, с двойным фильтрующим элементом и предупреждающей сигнализацией на мониторе
- Педаль деселератора
- Двигатель Komatsu SAA4D107E-1 полезной мощностью 79 кВт **108 л.с.**, с непосредственным впрыском топлива, турбонаддувом, воздушным охлаждением наддува воздуха, сертифицированный на соответствие требованиям EPA Tier 3, регламентирующим токсичность отработавших газов
- Вентилятор с гидравлическим приводом и электронным управлением
- Фильтр грубой очистки топлива (10 мкм) и фильтр тонкой очистки топлива (2 мкм)
- Впускной патрубок с фильтром предварительной очистки
- Защитная решетка радиатора
- Расширительный бачок радиатора
- Водоотделитель

### Электрическая система

- Генератор 60 А, 24 В
- Звуковой сигнал заднего хода
- Аккумуляторные батареи большой емкости 92 А·ч
- Электрический стартер 5,5 кВт

### Трансмиссия и органы управления

- Тормозная педаль
- Управление разворотом с противовращением гусениц
- Гидростатическая трансмиссия с электронным управлением (HST), режимом быстрого переключения диапазонов скоростей хода и режимом задания предельного значения скорости

- Система управления передвижением при помощи одного джойстика (PCCS)
- Установка максимальных скоростей заднего хода

### Ходовая часть

- Амортизаторы направляющих колес
- Звездочки, закрепленные на болтах
- Защитные щитки опорных катков, концевые секции
- Башмаки гусениц в сборе со звенями, имеющими смазанные герметизированные пальцы:
  - D39EX-22: **460 мм** 18,1" с одним грунтозацепом
  - D39PX-22: **635 мм** 25,0" с одним грунтозацепом

### Ограждения и кожухи

- Защитное ограждение двигателя и трансмиссии
- Капот и боковые панели
- Конструкция ROPS
- Внутреннее защитное ограждение звездочки

### Рабочее место оператора

- Подстаканник
- Электронная панель бортового контроля с возможностями диагностики
- Высоко расположенный упор для ног
- Звуковой сигнал
- Ремень безопасности, инерционный, **76 мм** 3"
- Сиденье без подголовника, амортизирующее
- Электрическая розетка 12 А (12 В) – только на машинах, оборудованных кабиной
- Кондиционер воздуха с отопителем, вентилятор для поддержания избыточного давления
- Радиоприемник AM/FM

### Бульдозерное оборудование

- Отвал с регулируемым углом резания, гидравлическими механизмами поворота и перекоса, внутренними брусьями (EX: отвал шириной **2 710 мм** 8'11", PX: отвал шириной **3 250 мм** 10'8")

### Гидрооборудование и органы управления

- Аккумулятор для системы пропорционального регулирования давления
- Гидрооборудование для управления отвалом
- Система управления отвалом при помощи джойстика (PCCS) с пропорциональным регулированием давления

### Задненавесное рабочее и гидравлическое оборудование

- Сцепное устройство

### Средства защиты от вандализма

- Замки крышек заправочных горловин и кожухов

### Прочее стандартное оборудование

- Комплект средств для эксплуатации на большой высоте над уровнем моря (без регулировки топливной системы до высоты **2 300 м** 7 546 футов)
- Комплект приборов освещения – (3 передних фары, 1 задняя на кабине/козырьке)
- Знаки и таблички, на английском языке
- Буксирный крюк, передний



## ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

### Гусеничные ленты с износостойкими втулками и звенями со смазанными герметизированными пальцами

- D39EX-22
  - **510 мм** 20" с одним грунтозацепом и износостойкими втулками
- D39PX-22
  - **700 мм** 27,6" с одним грунтозацепом и износостойкими втулками

### Бульдозерное оборудование

- D39PX: узкий отвал шириной **2980 мм** 9'9"

### Защитные щитки опорных катков

- Защитные ограждения опорных катков, состоящие из секций (на всю длину)

### Рабочее место оператора

- Сиденье с пневматической подвеской, с тканой обшивкой, с подголовником
- Держатель контейнера для пищевых продуктов

### Задненавесное рабочее и гидравлическое оборудование

- Заднее гидрооборудование (D39EX/PX-22)
- Рыхлитель, многозубый (только для D39EX-22)