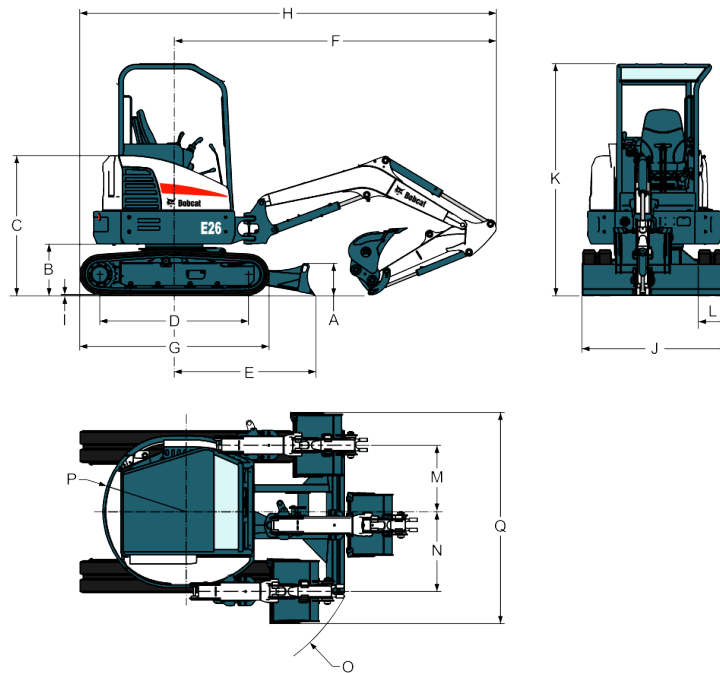
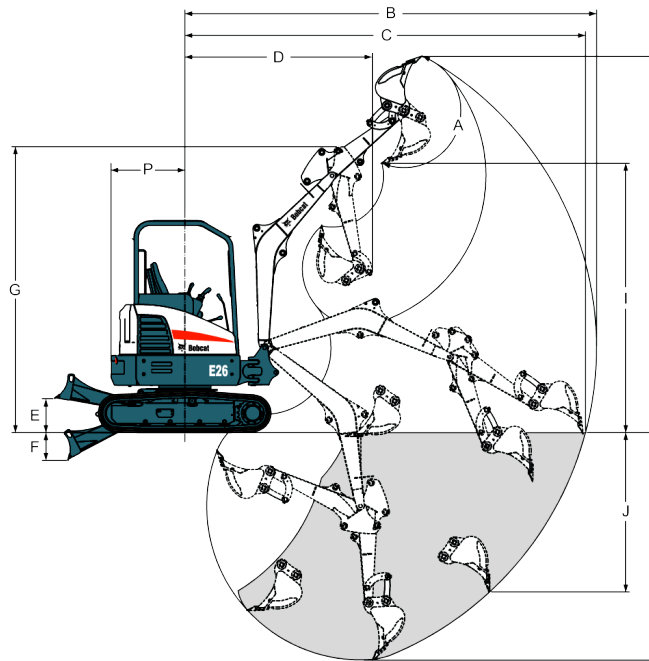


**Размеры**


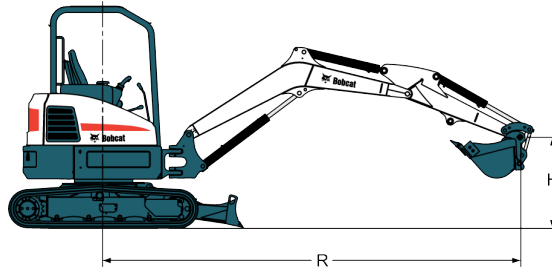
(A) Высота подъема отвала	330.0 mm
(B) Расстояние, от поворотной части до грунта	536.0 mm
(C) От грунта до двигателя	1456.0 mm
(D) Длина контакта гусениц с поверхностью	1543.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1462.0 mm
(F) Мин. радиус при движении	3345.0 mm
(F*) Мин. радиус при движении, удлиненная рукоять	3688.0 mm
(G) Общая длина гусениц в сборе	1965.0 mm
(H) Общая длина при движении	4326.0 mm
(H*) Общая длина при движении, удлиненная рукоять	4864.0 mm
(I) Высота выступа гусеницы	25.0 mm
(J) Ширина отвала	1515.0 mm
(K) Высота	2412.0 mm
(L) Ширина гусеницы	300.0 mm
(M) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте влево	614.0 mm
(N) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте вправо	735.0 mm
(O) Минимальный радиус поворота	1661.0 mm
(O*) Мин. радиус поворота, удлиненная рукоять	1925.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части	770.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части с добавочным противовесом:	840.0 mm
(Q) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо	1949.0 mm
(R) Рабочая ширина при максимальном повороте влево	1675.0 mm

*(Значения со "\*" относятся к удлиненной рукояти)*

**Рабочий диапазон**


(A) Угол поворота ковша	185°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования	4552.0 mm
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлиненная рукоять	4966.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта	4678.0 mm
(C*) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, удлиненная рукоять	4850.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута	2132.0 mm
(D*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для удлиненной рукояти	2135.0 mm
(E) Макс. высота подъема отвала	385.0 mm
(F) Макс. глубина опускания отвала	315.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута	3246.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для удлиненной рукояти	3239.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша	4272.0 mm
(H*) Макс. высота зубьев ковша, удлиненная рукоять	4473.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки	3057.0 mm
(I*) Макс. высота разгрузки, удлиненная рукоять	3239.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта	1809.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, удлиненная рукоять	2089.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта	2582.0 mm
(K*) Макс. глубина выемки грунта, удлиненная рукоять	2890.0 mm

*(Значения со "\*" относятся к удлиненной рукояти)*

**Номинальная грузоподъемность (стандартная рукоятка — кроме погрузочно-разгрузочных операций)**

**Номинальная грузоподъемность через нож, нож опущен**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3230	542*	-	491*	-
2000	3840	556*	-	564*	-
1000	4030	595*	-	782*	596*
Уровень земли	3880	639*	1758*	933*	-
-1000	3320	690*	1670*	868*	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность через нож, нож поднят**

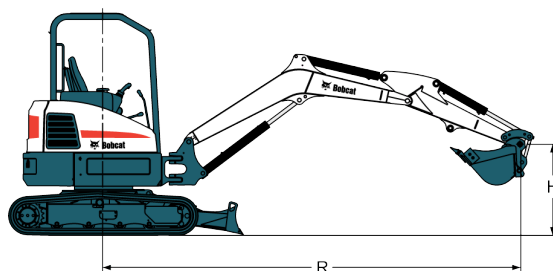
Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3230	507*	-	463*	-
2000	3840	307	-	233	-
1000	4030	272	-	437	280
Уровень земли	3880	282	781	407	-
-1000	3320	353	795	415	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность через борт, нож поднят**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3230	335	-	393	-
2000	3840	258	-	389	-
1000	4030	233	-	364	235
Уровень земли	3880	242	628	348	-
-1000	3320	309	665	353	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность (стандартная рукоять, добавочный противовес — кроме погрузочно-разгрузочных операций)**

**Номинальная грузоподъемность с противовесом через нож, нож опущен**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3230	544*	-	499*	-
2000	3840	562*	-	569*	-
1000	4030	596*	-	778*	598*
Уровень земли	3880	642*	1770*	925*	-
-1000	3320	694*	1610*	864*	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность с противовесом через нож, нож поднят**

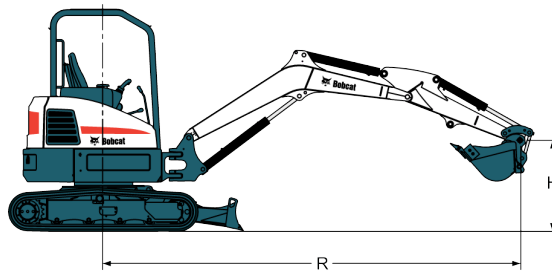
Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3230	524*	-	470*	-
2000	3840	371	-	537*	-
1000	4030	334	-	537	350
Уровень земли	3880	361	957	511	-
-1000	3320	438	972	511	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность с противовесом через борт, нож поднят**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3230	406	-	489*	-
2000	3840	317	-	549*	-
1000	4030	290	-	449	295
Уровень земли	3880	304	762	432	-
-1000	3320	386	815	440	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность (удлиненная рукоять — кроме погрузочно-разгрузочных операций)**

**Номинальная грузоподъемность через нож, нож опущен**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3570	470*	-	-	-
2000	4120	483*	-	447*	473*
1000	4300	522*	-	683*	539*
Уровень земли	4190	570*	1765*	888*	605*
-1000	3670	630*	1927*	898*	-
-2000	2600	656*	1861*	-	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность через нож, нож поднят**

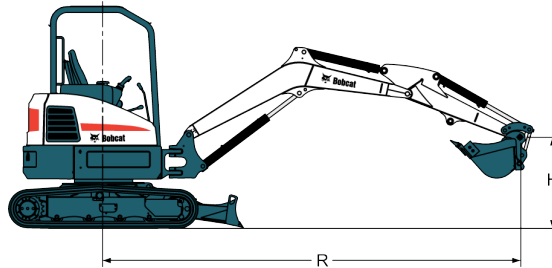
Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3570	414*	-	-	-
2000	4120	258	-	411*	281
1000	4300	240	-	428	273
Уровень земли	4190	243	788	402	256
-1000	3670	289	811	403	-
-2000	2600	502	753	-	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность через борт, нож поднят**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3570	282	-	-	-
2000	4120	220	-	372	235
1000	4300	200	-	352	227
Уровень земли	4190	209	628	339	222
-1000	3670	259	706	341	-
-2000	2600	488	736	-	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность (удлиненная рукоять, добавочный противовес — кроме погрузочно-разгрузочных операций)**

**Номинальная грузоподъемность с противовесом через нож, нож опущен**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3570	472*	-	-	-
2000	4120	500*	-	463*	485*
1000	4300	534*	-	707*	554*
Уровень земли	4190	579*	1794*	903*	611*
-1000	3670	627*	1845*	904*	-
-2000	2600	637*	1736*	-	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность с противовесом через нож, нож поднят**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3570	451*	-	-	-
2000	4120	337*	-	432*	363
1000	4300	294*	-	522	339
Уровень земли	4190	303*	995	494	317
-1000	3670	353*	873	483	-
-2000	2600	682*	879	-	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

**Номинальная грузоподъемность с противовесом через борт, нож поднят**

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
3000	3570	344	-	-	-
2000	4120	277	-	465*	302
1000	4300	256	-	450	293
Уровень земли	4190	269	759	438	286
-1000	3670	327	895	437	-
-2000	2600	595	1072	-	-

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

## Эксплуатационные характеристики

Усилие внедрения в грунт, рукоять (согласно ISO 6015)	15800 N
Усилие внедрения в грунт, длинная рукоять (согласно ISO 6015)	13200 N
Усилие внедрения в грунт, ковш (согласно ISO 6015)	22200 N
Тяговое усилие на крюке	30200 N
Давление на грунт, с резиновыми гусеницами	25.50 kPa
Давление на грунт, со стальными гусеницами	26.70 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и резиновыми гусеницами	25.60 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и стальными гусеницами	26.80 kPa

## Рабочие циклы

Время поднятия стрелы	3.4 s
Время опускания стрелы	4.2 s
Время поворота ковша	2.4 s
Время опрокидывания ковша	1.6 s
Время втягивания стойки ковша	1.7 s
Время выдвижения стойки ковша	2.4 s
Время поворота стрелы влево	3.2 s
Время поворота стрелы вправо	4.6 s
Время поднятия отвала	1.7 s
Время опускания отвала	2.4 s
Скорость поворота кабины	9.6 RPM

## Характеристики массы

Рабочая масса с навесом, оборудованным системой ROPS, с резиновыми гусеницами и противовесом, ковш 610 мм (согласно SAE J732)	2565 kg
Рабочая масса с навесом, оборудованным системой ROPS, с резиновыми гусеницами и противовесом, ковш 610 мм (согласно SAE J732)	2565 kg
Дополнительная масса кабины с отоплением	130 kg
Дополнительная масса стальных гусениц	119 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	10 kg
Дополнительный груз с противовесом	183 kg

## Двигатель

Марка / модель	Kubota / D1105-E2B-BCZ-2
Топливо	Дизельное
Охлаждение	Жидкостная, принудительная циркуляция
Максимальная мощность (ТЕХНИЧЕСКАЯ)	15.5 kW
Максимальное число оборотов, ограниченное регулятором	240.0 RPM
Высокие обороты холостого хода	2550.0 RPM
Малые обороты холостого хода	1150.0 RPM
Макс. крутящий момент при 1400 об./мин.	71.2 Nm
Макс. эффективный крутящий момент при 1400 об./мин. (согласно SAE J1995)	71.2 Nm
Число цилиндров	3
Рабочий объем цилиндров	1123 cm <sup>3</sup>
Диаметр цилиндра	78.0 mm
Ход поршня	78.4 mm
Воздушный фильтр	Сухой двухэлементный сменный бумажный картридж с предохранительным элементом и индикатором замены
Зажигание	Сжатие дизельного топлива

Средство запуска

Предпусковой нагреватель воздуха

## Электрооборудование

 Генератор  
Аккумулятор

 12 В — 90 А — с открытой рамой и внутренним регулятором  
12 В — 530 А при проворачивании коленчатого вала  
непрогретого двигателя при -18 °С — резервная емкость 75  
мин. при силе тока 25 А

Стартер

12 В — зубчатый редуктор — 2,0 кВт

## Гидравлическая система

Тип насоса

 Двухконтурный аксиальный насос с шестеренчатыми  
насосами

Производительность поршневого насоса

28.80 L/min

Производительность поршневого насоса

28.80 L/min

Производительность шестеренчатого насоса

19.20 L/min

Производительность шестеренчатого насоса

6.50 L/min

Фиксатор поворота сброса давления

191.00 bar

Auxiliary relief

180.0 bar

Давление разгрузки в контурах стрелы, ковша и рукояти

290.00 bar

Регулирующий клапан

 С 10 золотниками, параллельного типа, с открытым центром  
Полнопоточный, сменный — элемент из синтетического  
материала с пористостью 3 мкм

Гидравлический фильтр

 Трубопроводы, шланги и фитинги согласно стандарту SAE  
48.00 L/min

Гидравлические магистрали

Подача на вспомогательную гидравлику

## Цилиндры гидравлической системы

Цилиндр стрелы

С амортизацией при подъеме

Диаметр цилиндра стрелы

69.9 mm

Шток цилиндра стрелы

41.3 mm

Ход поршня цилиндра стрелы

546.1 mm

Цилиндр рукояти

Амортизация при подъеме и втягивании

Диаметр цилиндра рукояти

69.9 mm

Шток цилиндра рукояти

41.3 mm

Ход поршня цилиндра рукояти

546.1 mm

Цилиндр ковша

Без амортизации

Диаметр цилиндра ковша

57.2 mm

Шток цилиндра ковша

31.8 mm

Ход поршня цилиндра ковша

445.0 mm

Цилиндр поворота стрелы

С амортизацией при поворотах влево и вправо

Диаметр цилиндра поворота стрелы

69.9 mm

Шток цилиндра поворота стрелы

38.1 mm

Ход поршня цилиндра поворота стрелы

385.3 mm

Цилиндр отвала

Без амортизации

Диаметр цилиндра отвала

82.6 mm

Шток цилиндра отвала

44.5 mm

Ход поршня цилиндра отвала

145.0 mm



## Ковши

Ширина	Масса (кг)	Расчетная емкость (л)
STD 23 см	44.9	24
STD 30 см	51.4	35
STD 40 см	60.9	52
STD 45 см	64.7	60
STD 50 см	68.6	69
STD 60 см	78.1	86
STD 70 см	87.5	103
HD 30 см	53.2	35
HD 60 см	70.4	69
HD 70 см	79.9	86

## Система поворота кабины

Поворот стрелы влево	60°
Поворот стрелы вправо	60°
Радиус поворота кабины	Внутренняя шестерня на шарикоподшипниках
Привод поворота кабины	Аксиальный поршневой с планетарной передачей

## Система привода

Ходовой двигатель	Привод каждой гусеницы осуществляется с помощью гидравлического двигателя с осевым поршнем
Редуктор привода	Планетарный двухступенчатый зубчатый редуктор с отношением 42,9:1

## Передвижение

Ширина гусеницы	300.0 mm
Натяжители гусениц	Смазочного типа, с амортизационными натяжными пружинами
Тип гусениц, в стандартной комплектации	Полупрофильные, резиновые (направленного типа)
Тип гусениц (по спецзаказу)	Стальные, тройной башмак с грунтозацепом
Скорость движения, низкая	2.4 km/h
Скорость движения, высокая	4.6 km/h
Ходовая часть	X-образная рама, с усиленной коробчатой рамой опорных катков и опорными катками с уплотнителями
Количество опорных катков на каждой стороне	1 верхний, 4 нижних
Преодолеваемый уклон	30°

## Тормоза

Стояночный тормоз	Пружинный многодисковый тормоз со сбросом гидравлического давления
Тормоз поворота кабины	Пружинный, со сбросом гидравлического давления
Рабочий тормоз	Двигатель с гидравлическим тормозом

## Заправочные емкости

Система охлаждения	4.60 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	5.10 L
Топливный бак	34.60 L
Гидравлический резервуар	14.70 L
Гидравлическая система	25.00 L
Картер главной передачи (каждый)	0.60 L

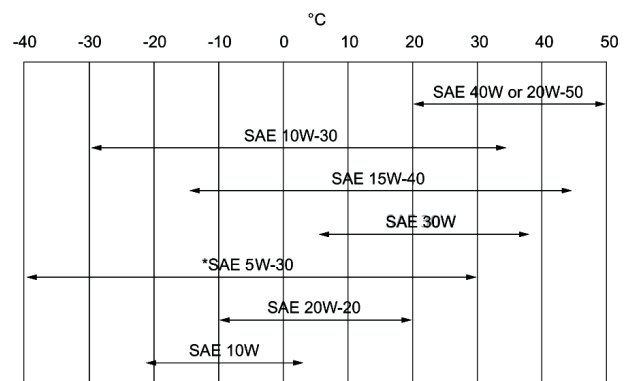
## Спецификация жидкостей

Охлаждающая жидкость двигателя

Смесь пропиленгликоль/вода (53 % — 47 %) с защитой от замерзания до  $-37^{\circ}\text{C}$ ,  
5 л канистра — 6904844A, 25 л контейнер — 6904844B, 209 л бочка — 6904844C, 1000 л бак — 6904844D

Моторное масло

Масло должно соответствовать классу CD, CE, CF4, CG4 или выше по рабочей классификации API. Рекомендуемый класс вязкости по SAE для предполагаемого диапазона температур.



Гидравлическая жидкость

\* Может использоваться только в том случае, если имеется для данного класса дизельного двигателя. При использовании синтетического масла следуйте рекомендациям изготовителя масла.  
Bobcat Superior SH, 5 л канистра — 6904842A, 25 л контейнер — 6904842B, 209 л бочка — 6904842C, 1000 л бак — 6904842D  
Биогидравлическое, 5 л канистра — 6904843A, 25 л контейнер — 6904843B, 209 л бочка — 6904843C, 1000 л бак — 6904843D  
Моторное масло не подходит для альтернативного использования.

## Органы управления

Двигатель  
Запуск

Рукоятка управления справа от сиденья оператора  
Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения

Отвал  
Поворот стрелы  
Гидравлика

Правая рукоятка  
Электрический переключатель на левом джойстике  
Два джойстика управляют стрелой, ковшом, рукоятью и поворотом кабины

Дополнительная гидравлика

Электрический переключатель на правом джойстике (левый джойстик для второй гидравлики)

Блокиратор поворота кабины для транспортировки и обслуживания

Гидравлическая блокировка двигателя

Блокиратор поворота кабины  
Управление движением

Гидравлическая блокировка двигателя  
Управление направлением и скоростью производится при помощи двух рычагов или педалей

## Контрольно-измерительные приборы

- Контрольная лампа зарядки аккумуляторов
- Индикатор давления масла в двигателе
- Указатель температуры двигателя

- Указатель уровня топлива
- Счетчик моточасов
- Счетчик моточасов, с функцией переустановки
- Индикатор гидравлической системы
- Тахометр
- Дроссельная заслонка двигателя
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
- Переключатель стеклоочистителя/стеклоомывателя
- Индикатор высокой скорости движения
- Переключатель рабочего освещения
- Индикатор рабочего освещения
- Выключатель батареи

## Ремонтопригодность

Внешний топливный фильтр снабжен антивандальным замком

Доступ через заднюю откидную крышку или боковую крышку осуществляется к следующим элементам:

- Система очистки воздуха с индикатором
- Аккумулятор
- Система охлаждения (радиаторы моторного масла и масла гидравлической системы) для очистки
- Регулирующий клапан
- Масляный и топливный фильтры
- Уровень моторного масла
- Заливная горловина топливного бака
- Группа клапанов гидравлики
- Стартер
- Индикаторы уровня масла в гидравлической системе

Централизованная смазка поворотного подшипника, поворотного шарнира и цилиндра отклонения стрелы

Задняя откидная крышка и технологические крышки снабжены замками для защиты от несанкционированного проникновения.

Удобный доступ ко всем точкам смазки.

## Стандартная комплектация

- Отвал бульдозера 1515 мм
- Резиновые гусеницы 300 мм
- Автоматический переключатель скорости
- Доп. гидравлика с быстроразъемными муфтами
- Функция плавающего положения отвала
- Освещение кабины
- Установленный зажим
- Блокировка консоли управления
- Подстаканник
- Мониторинг двигателя/гидравлической системы с функцией экстренного выключения
- Кнопочное управление функциями доп. гидравлики
- Звуковой сигнал
- Управление гидравликой с помощью джойстиков
- Запираемое отделение для хранения вещей
- Радио с поддержкой MP3
- Вытягиваемый ремень безопасности
- Подрессоренное сиденье с высокой спинкой
- Навес с системами TOPS/ROPS\* 1
- Двухпозиционный переключатель скоростей
- Рабочее освещение (поворотная часть и стрела)
- Гарантия: 12 месяцев, 2000 часов (в зависимости от того, что настанет раньше)

## Дополнительные принадлежности

### Options

1. Система защиты при переворачивании (ROPS) — отвечает требованиям ISO 3471. Система защиты при опрокидывании (TOPS) — отвечает требованиям ISO 12117.

- Кондиционер (кабина с HVAC)
- Отопление (кабина с отоплением)
- 2-я вспомогательная гидравлика
- Удлиненная рукоять
- Тканевое поддрессоренное сиденье Deluxe
- Клапан безопасности стрелы и рукояти и устройство сигнализации перегрузки
- Клапан безопасности стрелы и рукояти и устройство сигнализации перегрузки
- Аудиомагнитола (стерео) с диапазонами AM/FM и функцией MP3
- Система защиты от падающих предметов (FOGS)
- Комплект подъемных цепей
- Сигнализация движения
- Стальные гусеницы 300 мм
- Проблесковый маячок
- Комплект из левого и правого зеркал
- Комплект дополнительного рабочего освещения
- Резиновые накладки на болтах (для стальных гусениц)
- Комплект специальных приспособлений (защита ветрового стекла)
- Топливный фильтр с прозрачным водосепаратором

### Навесное оборудование

- Грейдерные ковши, Клас
- Грейдерные ковши, Lehnhoff
- Грейдерные ковши, X-change
- Дробилки
- Землеройные ковши, Клас
- Землеройные ковши, Lehnhoff
- Землеройные ковши, X-change
- Ковши для глины, Клас
- Ковши для глины, Lehnhoff
- Ковши для глины, крепление на стержнях

### Параметры влияния на окружающую среду

Уровень шума LpA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	77 dB(A)
Уровень шума LWA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	93 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 2631-1)	0.17 ms <sup>-2</sup>
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349-1)	0.63 ms <sup>-2</sup>

## Безопасность

Вытягиваемый ремень безопасности в стандартной комплектации

Кабина оператора (стандартная комплектация)

Поручни (стандартная комплектация)

Подножка (стандартная комплектация)

Переднее рабочее освещение (стандартная комплектация)

Система блокировки рычагов (стандартная комплектация)

Блокиратор поворота кабины (стандартная комплектация)

Блокиратор педалей (стандартная комплектация)

Сигнализация движения (спецзаказ)

Комплект специальных приспособлений (спецзаказ)

Руководство оператора (стандартная комплектация)

Оператор должен быть всегда пристегнут ремнем при работе на экскаваторе

Навес с четырьмя стойками или закрытая кабина. Отвечает требованиям стандарта SAE J1040 для систем защиты при переворачивании (ROPS) и стандарта ISO 12117 для систем защиты при опрокидывании (TOPS). По спецзаказу может быть установлена система защита от падающих предметов (FOGS), отвечающая требованиям стандарта ISO 10262, уровень 1\*.

Должны всегда использоваться при входе в экскаватор и выходе из него.

Подножка с защитой от проскальзывания на порожке защитного верха должна использоваться при входе в экскаватор и выходе из него.

Используется для работы внутри зданий и при недостаточном освещении.

В верхнем положении консоль оператора блокирует рабочее оборудование и функции движения.

Автоматический дисковый тормоз блокирует поворотную часть машины относительно ходовой части при транспортировке.

Предотвращает активацию функции поворота стрелы.

Используется при необходимости

Предотвращает попадание предметов и материалов в проемы кабины.

Ламинированное руководство оператора, закрепленное внутри кабины и содержащее инструкции по эксплуатации и предупреждающие таблички с иллюстрациями и международными символами.