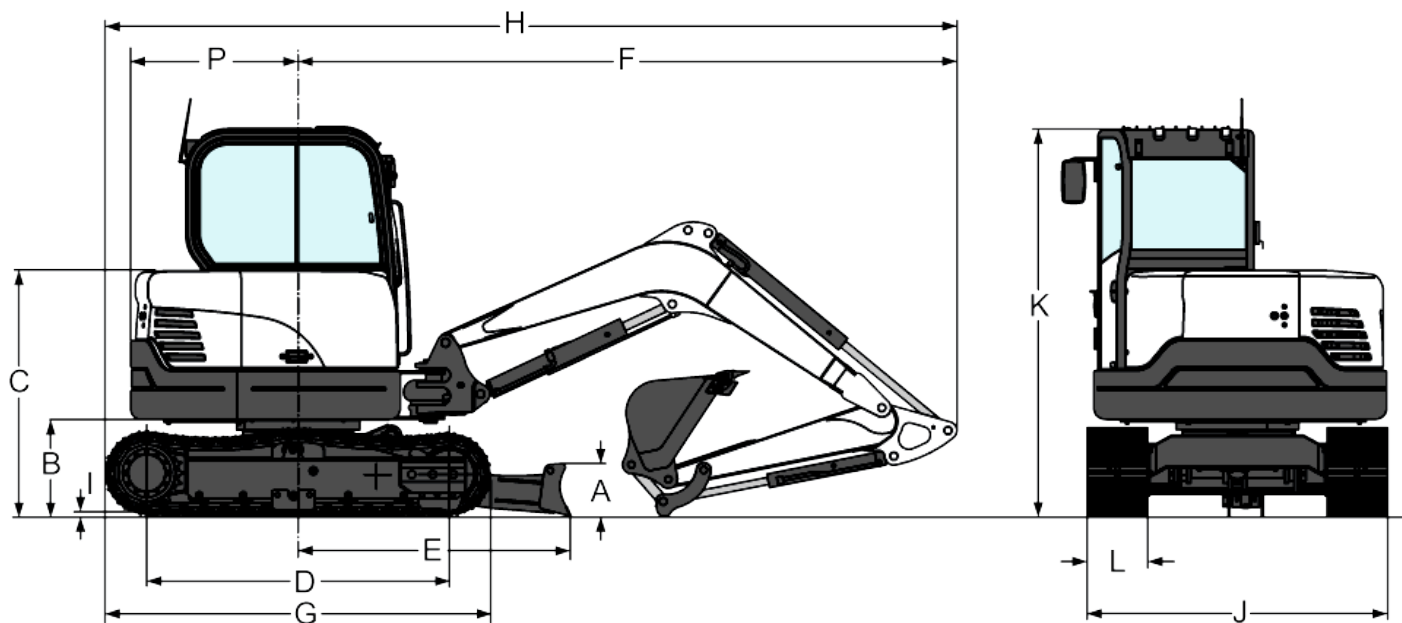
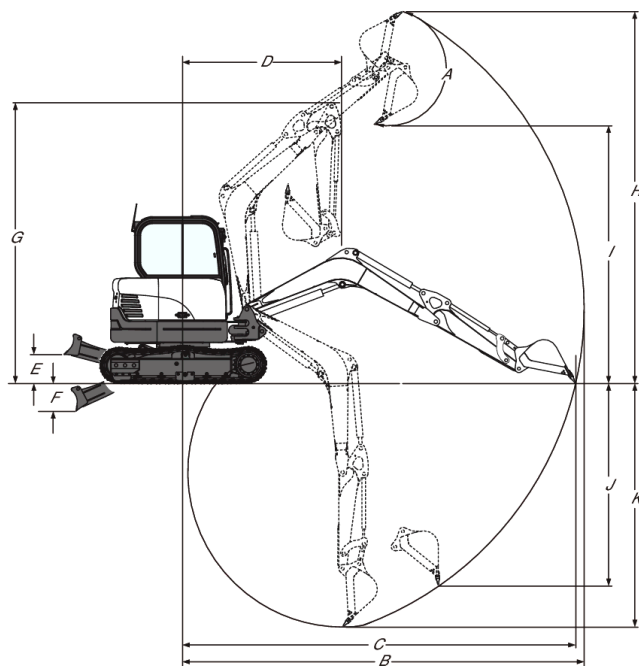


Размеры



(A) Высота подъема отвала	410.0 mm
(B) Расстояние, от поворотной части до грунта	635.0 mm
(C) От грунта до двигателя	1620.0 mm
(D) Длина контакта гусениц с поверхностью	1990.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1870.0 mm
(F) Мин. радиус при движении	4400.0 mm
(F) Мин. радиус при движении, удлиненная рукоять	4399.0 mm
(G) Общая длина гусениц в сборе	2500.0 mm
(H) Общая длина при движении	5670.0 mm
(H*) Общая длина при движении, удлиненная рукоять	5669.0 mm
(I) Высота выступа гусеницы	21.0 mm
(J) Ширина отвала	1980.0 mm
(K) Высота	2550.0 mm
(L) Ширина гусеницы	400.0 mm
(M) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте влево	605.0 mm
(N) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте вправо	829.0 mm
(O) Минимальный радиус поворота	2530.0 mm
(O) Мин. радиус поворота, удлиненная рукоять	2645.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части	1100.0 mm
(Q) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо	2147.0 mm
(•) Длина стрелы (от оси стрелы до оси рукояти)	2900.0 mm
(•) Длина стандартной рукояти (от оси рукояти до оси ковша)	1600.0 mm
(•) Длина дополнительной рукояти (от оси рукояти до оси ковша)	1900.0 mm
(Значения со "*" относятся к удлиненной рукояти)	

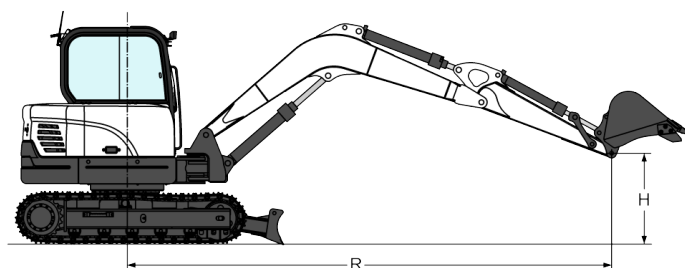
Рабочий диапазон



(A) Угол поворота ковша	179°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования	6230.0 mm
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлинённая рукоять	6525.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта	6100.0 mm
(C*) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, удлинённая рукоять	6400.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута	2530.0 mm
(D*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для удлинённой рукояти	2645.0 mm
(E) Макс. высота подъёма отвала	460.0 mm
(F) Макс. глубина опускания отвала	440.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута	4381.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для удлинённой рукояти	4386.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша	5785.0 mm
(H*) Макс. высота зубьев ковша, удлинённая рукоять	6005.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки	4045.0 mm
(I*) Макс. высота разгрузки, удлинённая рукоять	4260.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта	3125.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, удлинённая рукоять	3435.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта	3815.0 mm
(K*) Макс. глубина выемки грунта, удлинённая рукоять	4115.0 mm

(Значения со "*" относятся к удлинённой рукояти)

Номинальная грузоподъемность (стандартная рукоять — кроме погрузочно-разгрузочных операций)



Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал опущен

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4320	1230*	-	1340*	-
3000	4950	1130*	-	1380*	-
2000	5270	1130*	2180*	1650*	1440*
1000	5340	1190*	2980*	1960*	1550*
Уровень земли	5180	1350*	3270*	2150*	1600*
-1000	4770	1560*	3110*	2090*	-

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4320	1020	-	1170	-
3000	4950	800	-	1160	-
2000	5270	710	1750	1110	780
1000	5340	680	1620	1050	750
Уровень земли	5180	700	1560	1020	740
-1000	4770	790	1550	1000	-

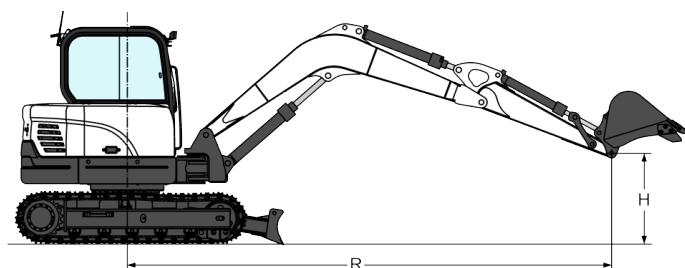
* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через борт, отвал поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4320	1130	-	1290	-
3000	4950	900	-	1280	-
2000	5270	800	1940	1230	870
1000	5340	770	1810	1180	850
Уровень земли	5180	790	1740	1140	830
-1000	4770	890	1740	1130	-

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

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



Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал опущен

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
5000	3650	1260*	-	-	-
4000	4690	1030*	-	1140*	-
3000	5270	950*	-	1220*	1260*
2000	5560	950*	1880*	1500*	1340*
1000	5630	1000*	2760*	1850*	1480*
Уровень земли	5490	1110*	3210*	2090*	1580*
-1000	5100	1340*	3180*	2120*	1510*

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через отвал, отвал поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
5000	3650	1260*	-	-	-
4000	4690	930	-	1140*	-
3000	5270	750	-	1220*	830
2000	5560	680	1860	1170	810
1000	5630	650	1710	1100	790
Уровень земли	5490	670	1620	1060	760
-1000	5100	740	1600	1040	760

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Номинальная грузоподъемность через борт, отвал поднят

Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
5000	3650	1170	-	-	-
4000	4690	780	-	1030	-
3000	5270	630	-	1020	700
2000	5560	560	1510	970	680
1000	5630	540	1380	910	650
Уровень земли	5490	550	1300	870	630
-1000	5100	610	1280	850	630

* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

Эксплуатационные характеристики

Усилие внедрения в грунт, рукоять (согласно ISO 6015)	29300 N
Усилие внедрения в грунт, длинная рукоять (согласно ISO 6015)	26200 N
Усилие внедрения в грунт, ковш (согласно ISO 6015)	44100 N
Тяговое усилие на крюке	55000 N
Давление на грунт, с резиновыми гусеницами	34.40 kPa
Давление на грунт, со стальными гусеницами	35.20 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и резиновыми гусеницами	35.00 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и стальными гусеницами	35.90 kPa

Рабочие циклы

Время поднятия стрелы	2.2 s
Время опускания стрелы	2.1 s
Время поворота ковша	2.1 s
Время опрокидывания ковша	3.1 s
Время втягивания стойки ковша	2.6 s
Время выдвижения стойки ковша	2.8 s
Время поворота стрелы влево	6.7 s
Время поворота стрелы вправо	8.7 s
Время поднятия отвала	2.1 s
Время опускания отвала	2.9 s
Скорость поворота кабины	9.6 RPM

Характеристики массы

Рабочая масса с кабиной ROPS, резиновыми гусеницами, стандартной рукоятью и стандартным ковшом (SAE J732):	6130 kg
Дополнительная масса стальных гусениц	206 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	127 kg

Двигатель

Марка / модель	Yanmar/4TNV94L-ZXSDB
Топливо	Дизель
Охлаждение	Жидкостное
Мощность, макс. полезная (согласно ISO 9249)	36.2 kW
Максимальное число оборотов, ограниченное регулятором	2200.0 RPM
Высокие обороты холостого хода	2350.0 RPM
Малые обороты холостого хода	1050.0 RPM
Крутящий момент, макс. эффективный (согласно ISO 9249)	206.0 Nm
Число цилиндров	4
Рабочий объем цилиндров	3054 cm ³
Диаметр цилиндра	94.0 mm
Ход поршня	110.0 mm
Воздушный фильтр	Сухой двухэлементный сменный бумажный картридж
Зажигание	Сжатие дизельного топлива
Средство запуска	Предпусковой нагреватель
Вентиляция картера	Замкнутая система
□ Топливный фильтр	Двухступенчатый
Сопротивление свечей накаливания	
Смазка	Нагнетательная система с полнопоточным фильтром

Электрооборудование

Генератор	12 В — 80 А
Аккумулятор	12 В — 100 Ач
Стартер	12 В — 3,0 кВт

Гидравлическая система

Тип насоса	Один аксиальный поршневой сдвоенный насос с приводом от двигателя
Производительность насоса	132.00 L/min
Сброс давления в контурах гидравлики оборудования и ходовой части:	250.00 bar
Сброс давления в контурах дополнительной гидравлики	210.00 bar
Сброс давления при определении нагрузки:	230.00 bar
Регулирующий клапан	с 9 золотниками
Гидравлический фильтр	Полнопоточный, сменный — 10 мкм
Гидравлические магистрали	Трубопроводы, шланги и фитинги согласно стандарту SAE
Подача на вспомогательную гидравлику	85.00 L/min

Цилиндры гидравлической системы

Цилиндр стрелы	С амортизацией при подъеме
Диаметр цилиндра стрелы	105.0 mm
Шток цилиндра стрелы	60.0 mm
Ход поршня цилиндра стрелы	731.0 mm
Цилиндр рукояти	С амортизацией при втягивании и выдвигании
Диаметр цилиндра рукояти	85.0 mm
Шток цилиндра рукояти	55.0 mm
Ход поршня цилиндра рукояти	856.0 mm
Цилиндр ковша	Без амортизации
Диаметр цилиндра ковша	80.0 mm
Шток цилиндра ковша	50.0 mm
Ход поршня цилиндра ковша	600.0 mm
Цилиндр поворота стрелы	Без амортизации
Диаметр цилиндра поворота стрелы	110.0 mm
Шток цилиндра поворота стрелы	55.0 mm
Ход поршня цилиндра поворота стрелы	550.0 mm
Цилиндр отвала	Без амортизации
Диаметр цилиндра отвала	110.0 mm
Шток цилиндра отвала	60.0 mm
Ход поршня цилиндра отвала	183.0 mm

Ковши

Ширина (мм)	Масса (кг)	Максимальная емкость (м³)	Емкость с переполнением (м³)
300	85	-	0.062
400	105	-	0.091
450	110	-	0.107
500	115	-	0.122
600	130	-	0.155
700	145	-	0.183
750	155	-	0.202
800	160	-	0.214
900	175	-	0.245
1000	190	-	0.280

Система поворота кабины

Поворот стрелы влево	70°
Поворот стрелы вправо	50°
Радиус поворота кабины	Внутренняя шестерня на шарикоподшипниках
Привод поворота кабины	Аксиально-поршневой двигатель с системой торможения

Система привода

Ходовой двигатель	Привод каждой гусеницы осуществляется с помощью двухскоростного гидростатического двигателя с осевым поршнем
Редуктор привода	Планетарный редуктор 53.706:1

Передвижение

Ширина гусеницы	400.0 mm
Натяжители гусениц	Смазочного типа, с амортизационными натяжными пружинами
Тип гусениц, в стандартной комплектации	Резиновые
Тип гусениц (по спецзаказу)	Стальные
Скорость движения, низкая	2.7 km/h
Скорость движения, высокая	4.4 km/h
Ходовая часть	Тракторного типа, с усиленной коробчатой рамой опорных катков и опорными катками с уплотнителями
Количество опорных катков на каждой стороне	1 верхний, 5 нижних
Преодолеваемый уклон	30°

Тормоза

Тормоз поворота кабины	Пружинный многодисковый тормоз со сбросом гидравлического давления
Рабочий тормоз	Пружинный многодисковый тормоз со сбросом гидравлического давления

Заправочные емкости

Система охлаждения	10.00 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	10.20 L
Топливный бак	78.00 L
Гидравлический резервуар	65.00 L
Гидравлическая система	111.00 L
Картер главной передачи (каждый)	1.40 L

Спецификация жидкостей

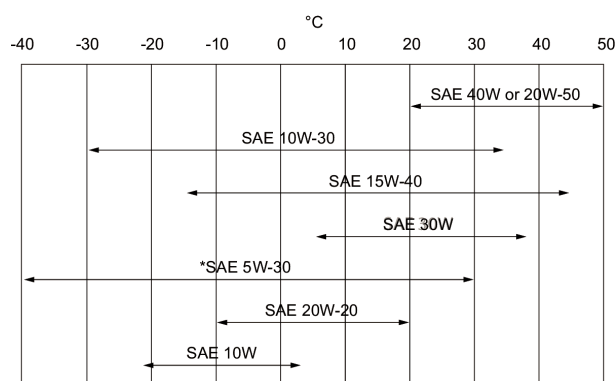
Охлаждающая жидкость двигателя

Водный раствор этиленгликоля (50–50 %), обеспечивающий защиту от замерзания при температурах до -37°C

5 л канистра — 6987803A, 25 л емкость — 6987803B, 209 л бочка — 6987803C, 1000 л бак — 6987803D

Моторное масло

Масло должно соответствовать классу CD, CE, CF4, CG4, C14 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 — 6987791A, 25 л контейнер — 6987791B, 209 л бочка — 6987791C, 1000 л бак — 6987791D.

Bobcat Bio Hydraulic, 5 л канистра — 6987792A, 25 л контейнер — 6987792B, 209 л бочка — 6987792C, 1000 л бак — 6987792D

Органы управления

Двигатель

Цифровая панель с правой стороны.

Запуск

Электронно-управляемый двигатель. Система автоматического переключения в режим холостого хода для уменьшения потребления топлива.

Отвал

Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения.

Поворот стрелы

Правая рукоятка.

Гидравлика

Правый джойстик.

Дополнительная гидравлика

Два джойстика управляют стрелой, ковшом, рукоятью и поворотом кабины.

Блокиратор поворота кабины для транспортировки и обслуживания

Электронный переключатель на правом джойстике.

Блокиратор поворота кабины

Гидравлическая блокировка двигателя.

Управление движением

Гидравлическая блокировка двигателя.

Управление направлением и скоростью осуществляется с помощью двух рычагов или двух педалей.

Контрольно-измерительные приборы

- Указатель температуры охлаждающей жидкости двигателя
- Сигнальный индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя

- Указатель уровня топлива
- Индикатор низкого уровня топлива
- Индикатор замены воздушного фильтра
- Контрольная лампа зарядки аккумуляторов
- Индикатор давления масла в двигателе
- Индикатор предпускового нагревателя
- Индикатор переключения скоростей
- Счетчик моточасов
- Индикатор рабочего освещения
- Сигнальный индикатор перегрузки
- Индикатор наличия воды в топливном фильтре
- Сигнальный индикатор проверки двигателя

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 1980 мм
- Резиновые гусеницы 400 мм
- ЖК-экран 5,7 дюйма (15 см)
- Мониторинг двигателя/гидравлической системы с функцией экстренного выключения
- Кнопочное управление функциями доп. гидравлики
- Блокировка консоли управления
- Управление гидравликой с помощью джойстиков
- Двухпозиционный переключатель скоростей
- Запираемое отделение для хранения вещей
- Звуковой сигнал
- Рабочее освещение
- Вытягиваемый ремень безопасности
- Поддрессоренное сиденье с высокой спинкой
- Консоли с регулируемым смещением вперед-назад
- Кабина с системами TOPS/ROPS¹
- Клапаны безопасности стрелы и рычага
- Жгут проводов проблескового фонаря
- Полностью регулируемая система кондиционирования воздуха
- Устройство сигнализации перегрузки
- Солнцезащитный козырек
- Левое зеркало заднего вида
- Топливный электронасос
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
- Автоматический переключатель скорости
- Вспомогательная гидравлика (первый и второй контуры)
- Вспомогательная гидравлическая магистраль на рукояти с быстросъемными муфтами

- Гарантия: 12 месяцев, 2000 часов (в зависимости от того, что настанет раньше)

Дополнительные принадлежности

Options

- Стальные гусеницы
- Третий контур доп. гидравлики (трубопровод грейферного ковша)
- Удлиненная рукоять

Навесное оборудование

- Грейдерные ковши, Lehnhoff
- Землеройные ковши, Klac
- Землеройные ковши, Lehnhoff
- Землеройные ковши, крепление на стержнях
- Ковши для глины, Klac
- Ковши для глины, Lehnhoff
- Ковши для глины, крепление на стержнях
- Молоты
- Муфты X-Change
- Наклонные ковши, Klac
- Наклонные ковши, Lehnhoff
- Наклонные ковши, крепление на стержнях
- Шнековые буры

Параметры влияния на окружающую среду

Уровень шума LpA (согласно Директиве EU Directive 2006/42/EC)	73 dB(A)
Уровень шума LWA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	97 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 2631-1)	0.35 ms ⁻²
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349-1)	0.94 ms ⁻²

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

Кабина с четырьмя стойками должна отвечать требованиям системы защиты при переворачивании (ROPS) в соответствии со стандартом ISO 3471 и системы защиты при опрокидывании (TOPS) в соответствии со стандартом ISO 12117.

Должен всегда 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.

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