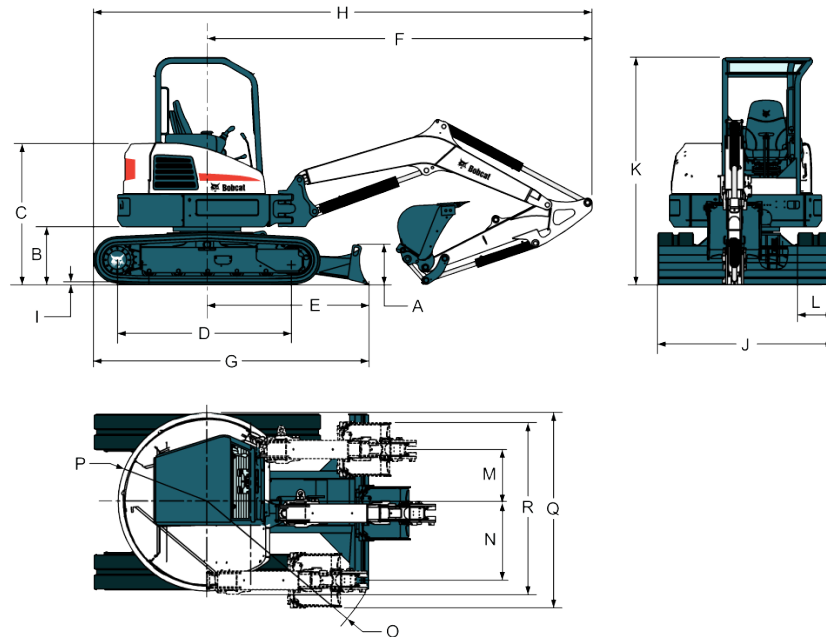


Размеры


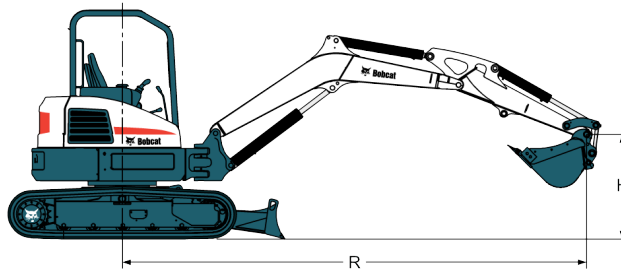
(A) Высота подъема отвала	446.0 mm
(B) Расстояние, от поворотной части до грунта	640.0 mm
(C) От грунта до двигателя	1575.0 mm
(D) Длина контакта гусениц с поверхностью	1998.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1788.0 mm
(F) Мин. радиус при движении, стандартная рукоять	4294.0 mm
(F*) Мин. радиус при движении, удлиненная рукоять	4302.0 mm
(G) Общая длина гусениц в сборе	3049.0 mm
(H) Общая длина при движении, стандартная рукоять	5555.0 mm
(H*) Общая длина при движении, удлиненная рукоять	5563.0 mm
(I) Высота выступа гусеницы	25.0 mm
(J) Ширина отвала	1960.0 mm
(K) Высота	2541.0 mm
(L) Ширина гусеницы	400.0 mm
(M) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте влево	586.0 mm
(N) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте вправо	675.0 mm
(O) Мин. радиус поворота, стандартная рукоять	2027.0 mm
(O*) Мин. радиус поворота, удлиненная рукоять	2113.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части (нулевой поворот задней части)	997.0 mm
(P*) Клиренс поворота задней части (нулевой поворот задней части), удлиненная рукоять	1071.0 mm
(Q) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо	2074.0 mm
(Q*) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо, удлиненная рукоять	2249.0 mm
(R) Рабочая ширина при максимальном повороте влево	1874.0 mm
(R*) Рабочая ширина при максимальном повороте влево, удлиненная рукоять	1944.0 mm

(Значения со "" относятся к удлиненной рукояти)*

Рабочий диапазон

(A) Угол поворота ковша	185°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стандартная рукоять	6062.0 mm
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлиненная рукоять	6441.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, стандартная рукоять	5939.0 mm
(C*) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, удлиненная рукоять	6333.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для стандартной рукояти	2541.0 mm
(D*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для удлиненной рукояти	2639.0 mm
(E) Макс. высота подъема отвала	385.0 mm
(F) Макс. глубина опускания отвала	465.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для стандартной рукояти	4269.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута, для удлиненной рукояти	4269.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша, стандартная рукоять	5595.0 mm
(H*) Макс. высота зубьев ковша, удлиненная рукоять	5850.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки, стандартная рукоять	3924.0 mm
(I*) Макс. высота разгрузки, удлиненная рукоять	4179.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, стандартная рукоять	2815.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, удлиненная рукоять	3199.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта, стандартная рукоять	3524.0 mm
(K*) Макс. глубина выемки грунта, удлиненная рукоять	3923.0 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
4000	4075	1054*			1008*
3000	4850	1106*			1020*
2000	5250	1158*		1644*	1287*
1000	5325	1225*		2495*	1600*
Ground	5175	1300*		2778*	1801*
-1000	4705	1382*	4064*	2693*	1758*

* Rated hydraulic lift capacity

Номинальная грузоподъемность через нож, нож поднят

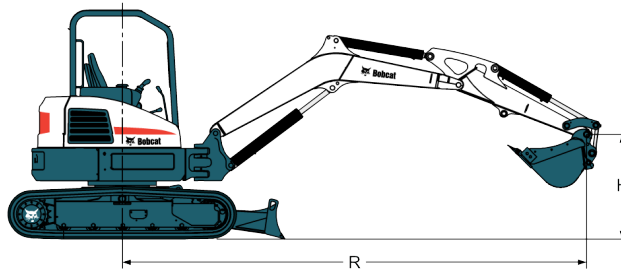
Высота точки подъема [H] (мм)	Макс. радиус [R] (мм)	Грузоподъемность при макс. радиусе (кг)	Грузоподъемность при радиусе 2000 мм	Грузоподъемность при радиусе 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм
4000	4075	755			1008*
3000	4850	548			785
2000	5250	464		1315	744
1000	5325	434		1064	694
Ground	5175	449		1049	671
-1000	4705	526	2024	980	663

* Rated hydraulic lift capacity

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
4000	4075	558			598
3000	4850	405			596
2000	5250	331		922	573
1000	5325	316		830	521
Ground	5175	325		766	487
-1000	4705	379	1414	770	490

* Rated hydraulic lift capacity

Номинальная грузоподъемность (удлиненная рукоять — 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 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4600	595*		701*	
3000	5150	616*		800*	770*
2000	5480	800*	1243*	1037*	1014*
1000	5570	973*	2193*	1447*	1172*
Ground	5400	1167*	2729*	1727*	1309*
-1000	5050	1256*	2818*	1811*	1279*

* Rated hydraulic lift capacity

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 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4600	506		701*	
3000	5150	534		800*	586
2000	5480	460	1243*	1037*	543
1000	5570	430	1214	1214	518
Ground	5400	451	1160	736	514
-1000	5050	517	1175	732	512

* Rated hydraulic lift capacity

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 3000 мм	Грузоподъемность при радиусе 4000 мм	Грузоподъемность при радиусе 5000 мм
4000	4600	518			
3000	5150	407			468
2000	5480	338	1126	697	456
1000	5570	311	965	638	422
Ground	5400	325	942	594	402
-1000	5050	376	912	606	403

* Rated hydraulic lift capacity

Эксплуатационные характеристики

Усилие внедрения в грунт, стандартная рукоять (согласно ISO 6015)	28700 N
Усилие внедрения в грунт, длинная рукоять (согласно ISO 6015)	26100 N
Усилие внедрения в грунт, ковш (согласно ISO 6015)	42000 N
Тяговое усилие на крюке (теоретическое при 85% мощности)	52343 N
Давление на грунт, со стандартной рукоятью и резиновыми гусеницами	26.90 kPa
Давление на грунт, со стандартной рукоятью и стальными гусеницами	27.60 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и резиновыми гусеницами	28.20 kPa
Давление на грунт, с удлиненной рукоятью и стальными гусеницами	28.90 kPa

Рабочие циклы

Время поднятия стрелы	4.8 s
Время опускания стрелы	4.6 s
Время поворота ковша	2.6 s
Время опрокидывания ковша	1.8 s
Время втягивания стойки ковша	3.1 s
Время выдвижения стойки ковша	3.1 s
Время поворота стрелы влево	8.8 s
Время поворота стрелы вправо	8.1 s
Время поднятия отвала	3.1 s
Время опускания отвала	2.7 s
Скорость поворота кабины	9.0 RPM

Характеристики массы

Рабочая масса со стандартным ковшом без учета веса оператора	4905 kg
Рабочая масса с кабиной, оборудованной системой ROPS, с отоплением, с резиновыми гусеницами и противовесом, ковш 610 мм (согласно SAE J732)	4905 kg
Дополнительная масса кабины с системой HVAC (отопление/вентиляция/кондиционирование)	140 kg
Дополнительная масса стальных гусениц	131 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	235 kg

Двигатель

Марка / модель	Kubota / V2403-M-D1-TE3B-BC-4
Топливо	Дизельное
Охлаждение	Жидкостная, принудительная циркуляция
Максимальная эффективная мощность при 2200 об/мин (согласно SAE J1349)	35.4 kW
Максимальное число оборотов, ограниченное регулятором	2200.0 RPM
Высокие обороты холостого хода	2450.0 RPM
Малые обороты холостого хода	1200.0 RPM
Максимальный эффективный крутящий момент при 1200 об/мин (согласно SAE J1349)	179.5 Nm
Число цилиндров	4
Рабочий объем цилиндров	2433 cm ³
Диаметр цилиндра	87.1 mm
Ход поршня	102.4 mm

Воздушный фильтр

 Сухой двухэлементный сменный бумажный картридж с предохранительным элементом и индикатором замены
Сжатие дизельного топлива
Предпусковой нагреватель воздуха

 Зажигание
Средство запуска

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
12 В — зубчатый редуктор — 2,0 кВт

Стартер

Гидравлическая система

Нагнетательного типа

 Одноотводной насос с регулируемым рабочим объемом, обратной связью и ограниченным крутящим моментом
138.50 L/min

Производительность поршневого насоса

210.00 bar

Фиксатор поворота сброса давления

260.00 bar

Давление разгрузки в контуре отвала

210.0 bar

Auxiliary relief

290.00 bar

Давление разгрузки в контурах стрелы, ковша и рукояти

Регулирующий клапан

С девятью золотниками, закрытый центр, с отдельной компенсацией

Гидравлический фильтр

Полнопоточный, сменный — элемент из синтетического материала с пористостью 3 мкм

Гидравлические магистрали

Трубопроводы, шланги и фитинги согласно стандарту SAE

Подача на вспомогательную гидравлику

75.70 L/min

Цилиндры гидравлической системы

Цилиндр стрелы

С амортизацией при подъеме

Диаметр цилиндра стрелы

101.6 mm

Шток цилиндра стрелы

57.1 mm

Ход поршня цилиндра стрелы

697.2 mm

Цилиндр рукояти

Амортизация при подъеме и втягивании

Диаметр цилиндра рукояти

88.9 mm

Шток цилиндра рукояти

57.1 mm

Ход поршня цилиндра рукояти

757.4 mm

Цилиндр ковша

Без амортизации

Диаметр цилиндра ковша

82.5 mm

Шток цилиндра ковша

50.8 mm

Ход поршня цилиндра ковша

524.0 mm

Цилиндр поворота стрелы

Без амортизации

Диаметр цилиндра поворота стрелы

95.3 mm

Шток цилиндра поворота стрелы

50.8 mm

Ход поршня цилиндра поворота стрелы

490.7 mm

Цилиндр отвала (1)

Без амортизации

Диаметр цилиндра отвала

101.6 mm

Шток цилиндра отвала

50.8 mm

Ход поршня цилиндра отвала

195.1 mm

Ковши

Width	Weight (kg)	Rated capacity (L)
STD 30 cm	84	63
STD 40 cm	100	92
STD 45 cm	107	107
STD 50 cm	113	122
STD 60 cm	130	155
STD 70 cm	146	138
STD 75 cm	152	203
STD 80 cm	159	214
STD 90 cm	175	246
Grading STD 100 cm	147	195
Grading STD 130 cm	183	258
Grading STD 150 cm	207	301
Tilt STD 120 cm	205	175
Tilt STD 140 cm	220	206
Tilt STD 150 cm	228	222
Tilt STD 155 cm	353	280

Система поворота кабины

Поворот стрелы влево	75°
Поворот стрелы вправо	50°
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 56,4:1

Передвижение

Ширина гусеницы	400.0 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	3.1 km/h
Скорость движения, высокая	5.0 km/h
Ходовая часть	Х-образная рама, 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, со сбросом гидравлического давления
Рабочий тормоз	Двигатель с гидравлическим тормозом

Заправочные емкости

Система охлаждения	8.30 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	7.10 L
Топливный бак	79.90 L
Гидравлический резервуар	15.10 L
Гидравлическая система	54.90 L
Картер главной передачи (каждый)	1.00 L

Спецификация жидкостей

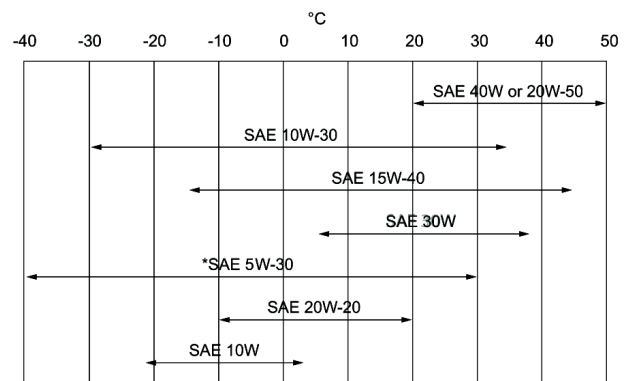
Охлаждающая жидкость двигателя

Смесь пропиленгликоль/вода (53 % — 47 %) с защитой от замерзания до -37°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	Цифровая панель с правой стороны. Электронное управление. Система автоматического переключения в режим холостого хода для уменьшения потребления топлива.
Запуск	Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения
Отвал	Правая рукоятка
Поворот стрелы	Электрический переключатель на левом джойстике
Гидравлика	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	Гидравлическая блокировка двигателя
Управление движением	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
- Приборная панель дроссельной заслонки двигателя
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
- Переключатель A/C
- Переключатель стеклоочистителя/стеклоомывателя
- Индикатор переключения скоростей
- 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
- 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 1960 мм
- Резиновые гусеницы 400 мм
- Автоматический переключатель в режим холостых оборотов

- Автоматический переключатель скорости
- Доп. гидравлика с быстросъемными муфтами
- Выбираемый поток вспомогательной гидравлической системы
- 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
- Предупреждающий сигнал о полной заправке топливом
- Управление гидравликой с помощью джойстиков
- Запираемое отделение для хранения вещей
- Радио с поддержкой MP3
- Вытягиваемый ремень безопасности
- Поддресоренное сиденье с высокой спинкой
- Кабина с системами TOPS/ROPS и отоплением ¹
- Двухпозиционный переключатель скоростей
- Рабочее освещение
- Гарантия: 12 месяцев, 2000 часов (в зависимости от того, что настанет раньше)

Дополнительные принадлежности

Options

- Кондиционер (кабина с HVAC)
- Удлиненная рукоять с дополнительным противовесом
- 2-я вспомогательная гидравлика
- Тканевое поддресоренное сиденье Deluxe
- Клапан безопасности стрелы 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 400 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)

Навесное оборудование

- Skeleton Bucket, Klac
- Skeleton Bucket, Lehnhoff
- Skeleton Bucket, Pin-On
- Грейдерные ковши, Klac
- Дробилки
- Землеройные ковши, Klac
- Ковши для глины, Klac
- Ковши для глины, Lehnhoff
- Ковши для глины, крепление на стержнях
- Наклонные ковши, Klac
- Наклонные ковши, Lehnhoff
- Наклонные ковши, крепление на стержнях
- Шнековые буры

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

Параметры влияния на окружающую среду

Уровень шума LpA(согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	81 dB(A)
Уровень шума LWA(согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	96 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 2631–1)	0.16 ms ⁻²
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349–1)	0.43 ms ⁻²

Безопасность

Вытягиваемый ремень безопасности в стандартной комплектации Кабина 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*.
Поручни (стандартная комплектация)	Должны всегда использоваться при входе в экскаватор и выходе из него.
Подножка (стандартная комплектация)	Подножка с защитой от проскальзывания на порожке защитного верха должна использоваться при входе в экскаватор и выходе из него.
Переднее рабочее освещение (стандартная комплектация)	Используется для работы внутри зданий и при недостаточном освещении.
Система блокировки рычагов (стандартная комплектация)	В верхнем положении консоль оператора блокирует рабочее оборудование и функции движения.
Блокиратор поворота кабины (стандартная комплектация)	Имеется стопорный палец для блокировки поворотной части относительно ходовой части при транспортировке.
Блокиратор педалей (стандартная комплектация) Сигнализация движения (спецзаказ) Комплект специальных приспособлений (спецзаказ)	Используется при необходимости Предотвращает попадание предметов и материалов в проемы кабины.
Руководство оператора (стандартная комплектация)	Руководство оператора предоставляет инструкции по эксплуатации и предупреждающие таблички с иллюстрированными и международными обозначениями.