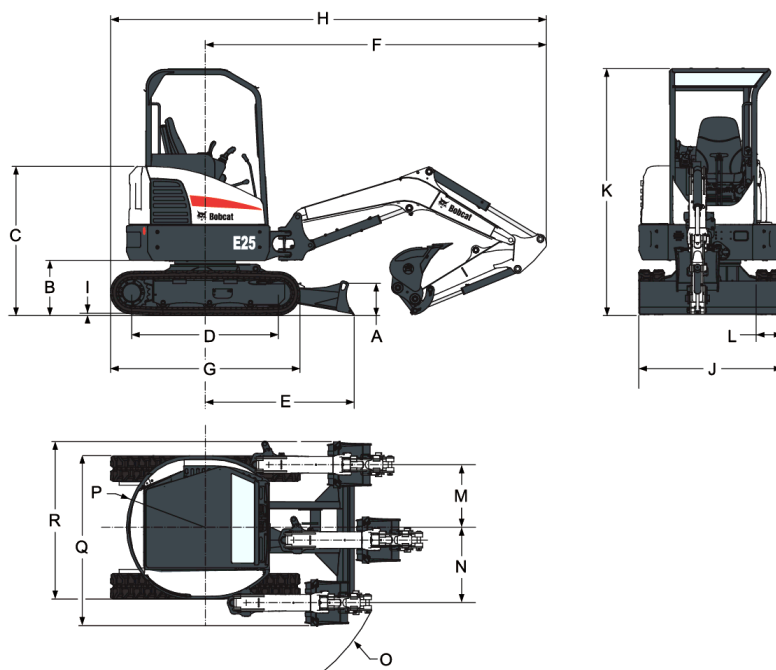


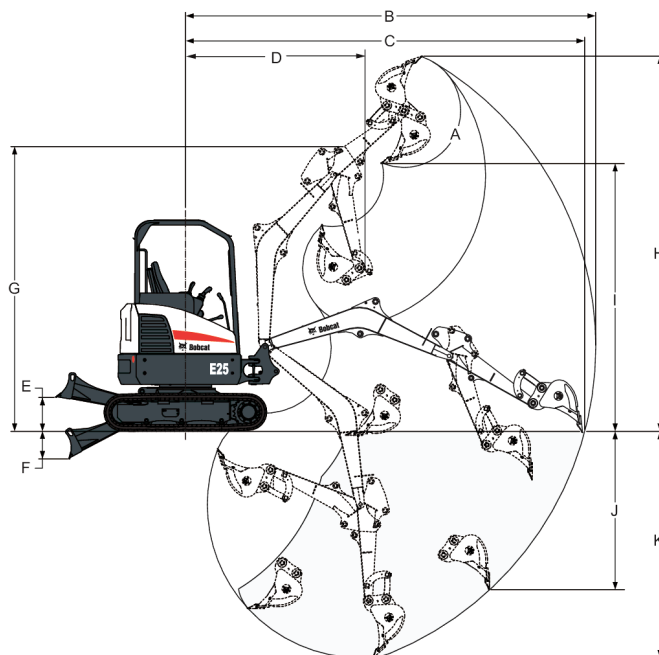
## Размеры



(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	1437.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1462.0 mm
(F) Мин. радиус при движении	3347.0 mm
(G) Общая длина гусениц в сборе	1859.0 mm
(H) Общая длина при движении	4276.0 mm
(I) Высота выступа гусеницы	25.0 mm
(J) Ширина отвала	1400.0 mm
(K) Высота	2412.0 mm
(L) Ширина гусеницы	250.0 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
(P) Клиренс поворота задней части	770.0 mm
(P*) Клиренс поворота задней части (нулевой поворот задней части), удлиненная рукоять	840.0 mm
(Q) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо	1660.0 mm
(R) Рабочая ширина при максимальном повороте влево	1539.0 mm

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

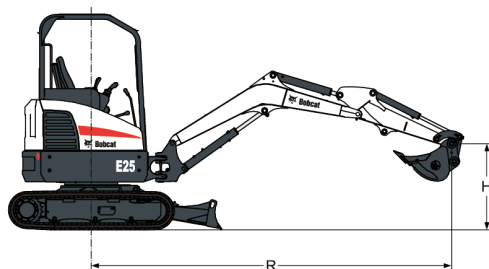
## Рабочий диапазон



(A) Угол поворота ковша	185°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования	4678.0 mm
(B*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлиненная рукоять	4966.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта	4553.0 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
(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	3258.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта	1809.0 mm
(J*) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, удлиненная рукоять	2078.0 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 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	3230	541*	-	492*	-
2000	3840	553*	-	558*	-
1000	4030	583*	-	776*	590*
Уровень земли	3880	631*	1755*	913*	-
-1000	3320	676*	1548*	836*	-

\* 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	334	-	406	-
2000	3840	252	-	396	-
1000	4030	227	-	363	233
Уровень земли	3880	237	674	346	-
-1000	3320	320	696	364	-

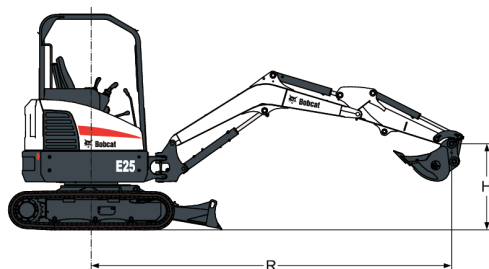
\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

### 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	303	-	349	-
2000	3840	219	-	341	-
1000	4030	191	-	314	196
Уровень земли	3880	199	536	293	-
-1000	3320	251	553	301	-

\* 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	533*	-	494*	-
2000	3840	554*	-	559*	-
1000	4030	586*	-	772*	590*
Уровень земли	3880	634*	1703*	905*	-
-1000	3320	675*	1538*	830*	-

\* 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	416	-	470	-
2000	3840	314	-	482	-
1000	4030	288	-	455	296
Уровень земли	3880	309	841	438	-
-1000	3320	391	903	455	-

\* 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	360	-	484*	-
2000	3840	269	-	404	-
1000	4030	241	-	383	246
Уровень земли	3880	254	661	367	-
-1000	3320	324	689	366	-

\* 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	30.20 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	9.3 RPM

## Характеристики массы

Рабочая масса с навесом, оборудованным системой ROPS, с резиновыми гусеницами, противовесом и ковшом 450 мм:	2441 kg
Дополнительная масса кабины с отоплением	130 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	10 kg
Дополнительный груз для противовеса	183 kg

## Двигатель

Марка / модель	Kubota / D1105-E2B-BCZ-2
Топливо	Дизельное
Охлаждение	Жидкостная, принудительная циркуляция
Мощность, макс. полезная (согласно ISO 9249)	13.3 kW
Максимальное число оборотов, ограниченное регулятором	2400.0 RPM
Высокие обороты холостого хода	2550.0 RPM
Малые обороты холостого хода	1150.0 RPM
Крутящий момент, макс. эффективный (согласно ISO 9249)	65.8 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
Вентиляция картера	Замкнутая система
□ Топливный фильтр	Двухступенчатый
Сопротивление свечей накаливания	
Смазка	Нагнетательная система с полнопоточным фильтром

## Электрооборудование

Генератор	12 В — 90 А — с открытой рамой и внутренним регулятором
Аккумулятор	12 В — 530 А при проворачивании коленчатого вала непрогретого двигателя при -18 °C — 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 и рукояти:	290.00 bar
Регулирующий клапан	С 10 золотниками, параллельного типа, с открытым центром
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	48.00 L/min

## 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	492.4 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	Без амортизации
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 41,9:1

## Передвижение

Ширина гусеницы	250.0 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	Тракторного типа, с коробчатой рамой опорных катков и опорными катками с уплотнителями
Количество опорных катков на каждой стороне	3
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

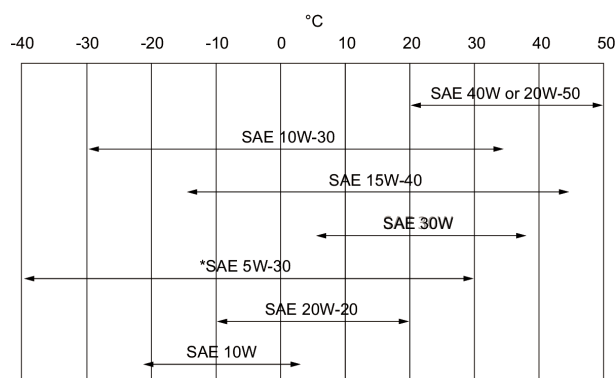
Система охлаждения	4.60 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	5.10 L
Топливный бак	34.60 L
Гидравлический резервуар	14.70 L
Гидравлическая система	25.00 L
Картер главной передачи (каждый)	0.60 L

## Спецификация жидкостей

Охлаждающая жидкость двигателя

Моторное масло

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



\* 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.

Гидравлическая жидкость

## Органы управления

Двигатель  
Запуск

Отвал  
Поворот стрелы  
Гидравлика

Дополнительная гидравлика

Блокиратор поворота кабины для транспортировки и обслуживания  
Блокиратор поворота кабины  
Управление движением

Рабочий тормоз

Рукоятка управления справа от сиденья оператора  
Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения  
Правая рукоятка  
Электрический переключатель на левом джойстике  
Два джойстика управляют стрелой, ковшом, рукоятью и поворотом кабины  
Электрический переключатель на правом джойстике (левый джойстик для второй гидравлики)  
Пружинный, со сбросом давления  
Гидравлическая блокировка двигателя  
Управление направлением и скоростью производится при помощи двух рычагов или педалей  
Гидравлическая блокировка двигателя

## 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, 1400 мм
- Резиновые гусеницы, 250 мм
- Вспомогательная гидравлика двойного действия
- 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
- Сиденье
- Вытягиваемый ремень безопасности
- Навес с системами TOPS/ROPS\*<sup>1</sup>
- 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.

- Дополнительные узлы, устанавливаемые на заводе
  - Трубопровод вспомогательной гидравлики на рукояти
  - Кнопочный запуск
  - Автоматический переключатель в режим холостых оборотов
  - Кабина с системами TOPS/ROPS и отопителем
  - 2-я вспомогательная гидравлика
  - Сиденье с подвеской (винил)
  - Тканевое поддрессоренное сиденье Deluxe
  - Клапан безопасности стрелы
  - Клапаны безопасности стрелы и рычага
  - Сигнализация движения
  - Прямой возврат в бак
  - Удлиненная рукоять с дополнительным противовесом
- Вспомогательные устройства, устанавливаемые дилером
  - Аудиомагнитола (стерео) с диапазонами AM/FM
  - Система защиты от падающих предметов (FOGS)
  - Проблесковый маячок
  - Комплект из левого и правого зеркал
  - Комплект дополнительного рабочего освещения
  - Топливный фильтр с прозрачным водосепаратором

## Навесное оборудование

- Гидравлические зажимы
- Грейдерные ковши, Lehnhoff
- Грейдерные ковши, крепление на стержнях
- Двусторонний адаптер Kлас™
- Землеройные ковши, Lehnhoff
- Землеройные ковши, крепление на стержнях
- Каркасный ковш, Kлас
- Каркасный ковш, Lehnhoff
- Каркасный ковш, Pin-On
- Ковши для глины, крепление на стержнях
- Лазерный приемник
- Молоты
- Наклонные ковши, Kлас
- 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)	77 dB(A)
Уровень шума LWA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	93 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 2631–1)	0.40 ms <sup>-2</sup>
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349–1)	1.57 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.