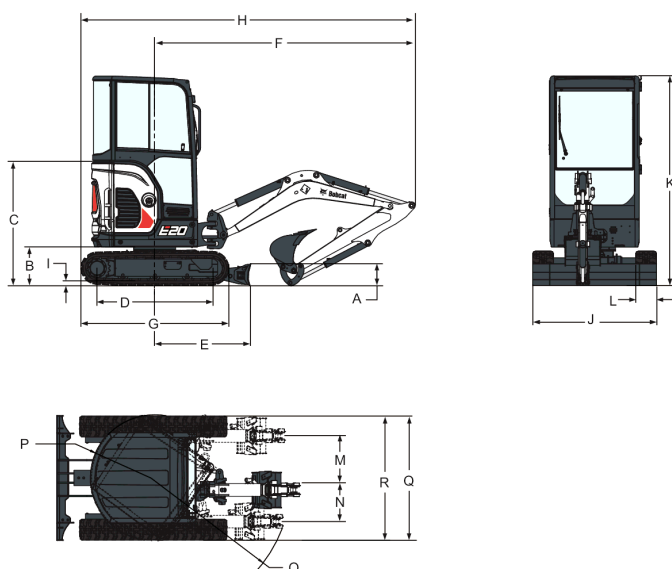


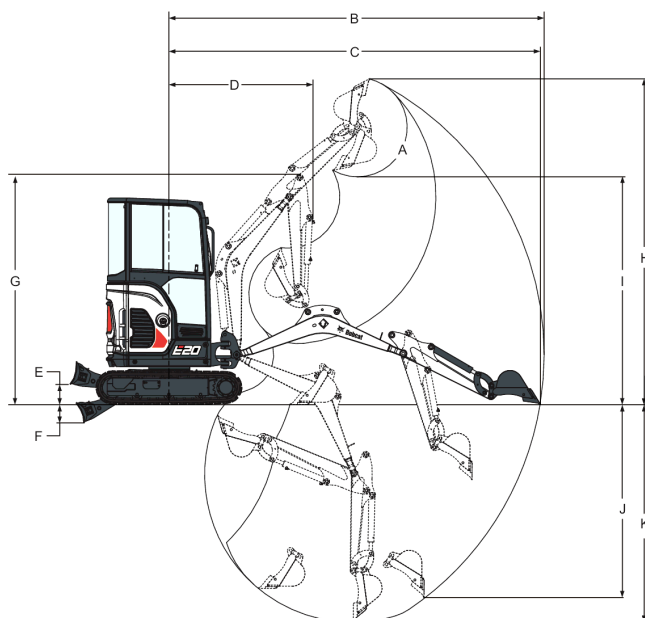
## Размеры



(A) Высота подъема отвала	235.0 mm
(B) Расстояние, от поворотной части до грунта	419.0 mm
(C) От грунта до двигателя	1138.0 mm
(D) Длина контакта гусениц с поверхностью	1258.0 mm
(E) От центральной линии машины до отвала	1045.0 mm
(F) Мин. радиус при движении	2882.0 mm
(F*) Мин. радиус при движении, удлиненная рукоять	2862.0 mm
(G) Общая длина гусениц в сборе	1620.0 mm
(H) Общая длина при движении	3688.0 mm
(H*) Общая длина при движении, удлиненная рукоять	3669.0 mm
(I) Высота выступа гусеницы	25.0 mm
(J) Ширина отвала	980.0 mm
(J*) Ширина отвала (удлинители выдвинуты)	1360.0 mm
(K) Высота	2297.0 mm
(L) Ширина гусеницы	230.0 mm
(M) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте влево	476.0 mm
(N) От центральной линии машины до центральной линии навесного оборудования, при повороте вправо	638.0 mm
(O) Минимальный радиус поворота	1190.0 mm
(P) Клиренс поворота задней части	690.0 mm
(Q) Рабочая ширина при максимальном повороте вправо	1532.0 mm
(R) Рабочая ширина при максимальном повороте влево	1370.0 mm
(•) Длина стрелы (от оси стрелы до оси рукояти)	1850.0 mm
(•) Длина стандартной рукояти (от оси рукояти до оси ковша)	1090.0 mm
(•) Длина дополнительной рукояти (от оси рукояти до оси ковша)	1270.0 mm

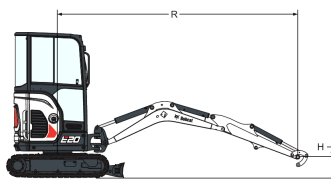
(Значения со "\*" относятся к удлиненной рукояти)

## Рабочий диапазон



(A) Угол поворота ковша	196°
(B) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования	4134.0 mm
(B*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, удлинённая рукоять	4307.0 mm
(C) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта	4089.0 mm
(C*) Макс. радиус выгрузки на уровне грунта, удлинённая рукоять	4264.0 mm
(D) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута	1592.0 mm
(D*) Макс. радиус выгрузки навесного оборудования, стрела полностью поднята, рукоять полностью втянута, для удлинённой рукояти	1611.0 mm
(E) Макс. высота подъёма отвала	220.0 mm
(F) Макс. глубина опускания отвала	204.0 mm
(G) Макс. высота навесного оборудования, рукоять втянута	2564.0 mm
(H) Макс. высота зубьев ковша	3573.0 mm
(H*) Макс. высота зубьев ковша, удлинённая рукоять	3701.0 mm
(I) Макс. высота разгрузки	2566.0 mm
(I*) Макс. высота разгрузки, удлинённая рукоять	2693.0 mm
(J) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта	1948.0 mm
(J*) Макс. высота вертикальной стенки при выемке грунта, удлинённая рукоять	2115.0 mm
(K) Макс. глубина выемки грунта	2385.0 mm
(K*) Макс. глубина выемки грунта, удлинённая рукоять	2565.0 mm
(Значения со *** относятся к удлинённой 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
2000	3225	422*	-	403*
1000	3583	402*	646*	469*
Уровень земли	3565	380*	932*	508*
-1000	3162	368*	769*	418*

\* 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
2000	3225	272	-	311
1000	3583	227	646*	306
Уровень земли	3565	224	526	297
-1000	3162	261	546	297

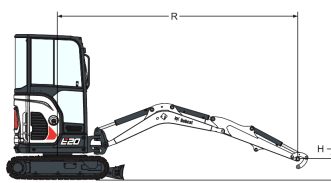
\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

### 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
2000	3225	270	-	305
1000	3583	223	646*	301
Уровень земли	3565	222	509	289
-1000	3162	260	516	294

\* 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
2000	3422	380*	-	341*
1000	3758	372*	532*	423*
Уровень земли	3741	364*	952*	498*
-1000	3365	351*	835*	453*

\* 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
2000	3422	274	-	341*
1000	3758	233	532*	321
Уровень земли	3741	230	552	315
-1000	3365	263	577	316

\* 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
2000	3422	272	-	341*
1000	3758	229	532*	316
Уровень земли	3741	227	535	306
-1000	3365	262	545	313

\* Номинальная грузоподъемность (гидропривод)

### Эксплуатационные характеристики

Усилие внедрения в грунт, рукоять (согласно ISO 6015)	10371 N
Усилие внедрения в грунт, длинная рукоять (согласно ISO 6015)	9279 N
Усилие внедрения в грунт, ковш (согласно ISO 6015)	20835 N
Тяговое усилие на крюке	19302 N
Давление на грунт, с резиновыми гусеницами	31.10 kPa

### Рабочие циклы

Время поднятия стрелы	4.4 s
Время опускания стрелы	3.8 s
Время поворота ковша	2.0 s
Время опрокидывания ковша	1.2 s
Время втягивания стойки ковша	2.4 s
Время выдвижения стойки ковша	2.0 s
Время поворота стрелы влево	2.9 s
Время поворота стрелы вправо	3.6 s
Время поднятия отвала	2.6 s
Время опускания отвала	2.6 s
Скорость поворота кабины	8.4 RPM
Время выдвижения гусениц	4.1 s
Время втягивания гусениц	3.5 s

### Характеристики массы

Рабочая масса с навесом ROPS:	1930 kg
Дополнительная масса кабины с отоплением	81 kg
Дополнительная масса удлиненной рукояти	6 kg

## Двигатель

Марка / модель	Kubota / D722-E2B-BCZ-7
Топливо	Дизельное
Охлаждение	Жидкостное
Мощность, макс. полезная (согласно ISO 9249)	9.9 kW
Высокие обороты холостого хода	2630.0-2670.0 RPM
Малые обороты холостого хода	1150.0-1250.0 RPM
Крутящий момент, макс. эффективный (согласно ISO 9249)	42.3 Nm
Число цилиндров	3
Рабочий объем цилиндров	0.72 L
Диаметр цилиндра	67.0 mm
Ход поршня	68.0 mm
Воздушный фильтр	Сдвоенный сухой сменный бумажный картридж
Зажигание	Сжатие дизельного топлива
Средство запуска	Предпусковой нагреватель воздуха
Вентиляция картера	Замкнутая система

## Электрооборудование

Генератор	12 В — 40 А — с открытой рамой и внутренним регулятором
Аккумулятор	12 В — 530 А при проворачивании коленчатого вала непрогретого двигателя — резервная емкость 75 мин
Стартер	12 В — 1,4 кВт — принудительное переключение привода

## Гидравлическая система

Тип насоса	Двухпоршневой насос с шестеренчатым насосом
Производительность насоса	41.30 L/min
Мощность насоса 1 при 2500 об./мин.	11.30 L/min
Мощность насосов 2 и 3 при 2500 об./мин.	15.00 L/min
Сброс давления в контурах поворота кабины	137.0 bar
Auxiliary relief	180.0 bar
Сброс давления на штуцере рукояти, на торце основания и штока	250.00 bar
Сброс давления на штуцере стрелы, на торце основания и штока	210.0 - 250.0 bar
Перепускной клапан главного гидравлического фильтра	3.40 bar
Регулирующий клапан	С открытым центром, параллельного типа, с девятью золотниками
Подача на вспомогательную гидравлику	30.00 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	445.0 mm
Цилиндр рукояти	Амортизация
Диаметр цилиндра рукояти	60.3 mm
Шток цилиндра рукояти	38.1 mm
Ход поршня цилиндра рукояти	424.9 mm
Цилиндр ковша	Без амортизации
Диаметр цилиндра ковша	57.2 mm
Шток цилиндра ковша	38.1 mm
Ход поршня цилиндра ковша	385.0 mm
Цилиндр поворота стрелы	Амортизация
Диаметр цилиндра поворота стрелы	60.3 mm
Шток цилиндра поворота стрелы	31.8 mm
Ход поршня цилиндра поворота стрелы	411.2 mm

Цилиндр отвала	Без амортизации
Диаметр цилиндра отвала	63.5 mm
Шток цилиндра отвала	34.9 mm
Ход поршня цилиндра отвала	107.9 mm
Цилиндр ходовой части	Без амортизации
Диаметр цилиндра ходовой части	44.5 mm
Шток цилиндра ходовой части	25.4 mm
Ход поршня цилиндра ходовой части	385.0 mm

## Ковши

Ширина (мм)	Масса (кг)	Максимальная емкость (м³)	Номинальная емкость (м³)
150	26.3	-	0.011
230	30.4	-	0.017
300	34.5	-	0.025
400	41.7	-	0.036
450	44.8	-	0.041
500	47.7	-	0.047
600	55.2	-	0.058
800	62	-	0.051
1000	74	-	0.065

## Система поворота кабины

Поворот стрелы влево	80°
Поворот стрелы вправо	60°
Радиус поворота кабины	Внутренняя шестерня на шарикоподшипниках
Привод поворота кабины	Двигатель 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 30,36:1

## Передвижение

Ширина гусеницы	230.0 mm
Натяжители гусениц	Смазочного типа, с амортизационными натяжными пружинами
Тип гусениц, в стандартной комплектации	Полупрофильные, резиновые
Скорость движения, низкая	2.5 km/h
Скорость движения, высокая	4.0 km/h
Ходовая часть	Опорные катки с уплотнителями, с коробчатой рамой опорных катков
Количество опорных катков на каждой стороне	3
Преодолеваемый уклон	30°

## Тормоза

Стояночный тормоз	Гидравлическая блокировка двигателя
Тормоз поворота кабины	Пружинный, со сбросом давления
Рабочий тормоз	Гидравлическая блокировка двигателя

## Заправочные емкости

Система охлаждения	3.30 L
Смазка двигателя и масляный фильтр	3.30 L
Топливный бак	19.00 L
Гидравлический резервуар	14.30 L
Гидравлическая система	19.00 L
Картер главной передачи (каждый)	0.40 L

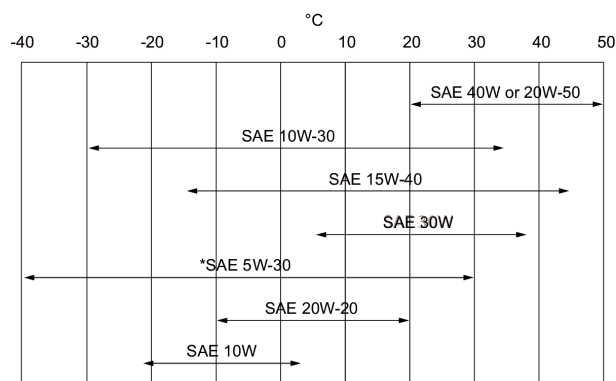
## Спецификация жидкостей

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	Рукоятка управления справа от сиденья оператора
Запуск	Переключатель (с замком зажигания) стартера и экстренного выключения
Отвал	Правая рукоятка
Поворот стрелы	Правая ножная педаль управления или электрический переключатель в левом джойстике (по спецзаказу)
Гидравлика	Два джойстика управляют стрелой, ковшом, рукоятью и поворотом кабины
Дополнительная гидравлика	Левая ножная педаль управления или электрический переключатель в правом джойстике с тремя режимами вспомогательной гидравлики (по спецзаказу)
Блокиратор поворота кабины для транспортировки и обслуживания	Гидравлическая блокировка двигателя
Блокиратор поворота кабины	Пружинный, со сбросом давления
Управление движением	Управление направлением и скоростью производится при помощи двух рычагов

## Контрольно-измерительные приборы

- ЖК-дисплей
  - Счетчик моточасов
  - Счетчик часов работы
  - Частота оборотов двигателя
  - Напряжение аккумулятора
  - Напоминание об обслуживании
  - Служебные коды
  - Предпусковой прогрев двигателя и счетчик для запальных свеч (время зависит от температуры охлаждающей жидкости двигателя)
  - Индикатор вспомогательного режима (H, 3, 2, 1, выкл.) (по спецзаказу)
- Панель приборов
  - Уровень топлива
  - Температура охлаждающей жидкости двигателя
- Индикаторы
  - Индикатор высокой скорости движения
  - Ремень безопасности
  - Блокировка левой консоли
- Сигнальные индикаторы
  - Общее предупреждение
  - Неисправность двигателя
  - Неисправность гидравлической системы
- Кнопочное управление
  - Фары
  - Вспомогательный режим (1 индикатор — включен вспомогательный режим, оба индикатора — включен фиксатор)
  - Информация
- Левая консоль
  - Переключатель стеклоочистителя/стеклоомывателя (по спецзаказу)
  - Переключатель складной ходовой части
  - Переключатель сигнального/проблескового фонаря (дополнительно)
  - Переключатель устройства индикации перегрузки (дополнительно)

## 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

- Масляный и топливный фильтры
- Уровень моторного масла
- Заливная горловина топливного бака
- Стартер
- Индикаторы уровня масла в гидравлической системе
- Индикатор уровня топлива

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

- Навес с системами TOPS/ROPS/FOPS<sup>1</sup>
- Бульдозерный отвал 980 мм с двумя удлинителями отвала по 190 мм
- Тяжелый противовес
- Резиновые гусеницы 230 мм
- Доп. гидравлика двойного действия с быстроразъемными муфтами
- Блокировка консоли управления
- Звуковой сигнал
- Управление гидравликой с помощью джойстиков
- Вытягиваемый ремень безопасности
- Двухпозиционный переключатель скоростей
- Предупреждающий сигнал о полной заправке топливом
- Выключатель батареи
- Чашкодержатели
- Складные и эргономичные педали
- Гидравлическая складная ходовая часть от 1360 мм до 980 мм
- Стяжка четырех узлов поворотной части
- Рабочее освещение
- Двигатель с автовыключением
- Блокировка управления гидравликой и движением
- Гарантия: 12 месяцев, 2000 часов (в зависимости от того, что настанет раньше)

## Дополнительные принадлежности

### Options

- Кабина с системами TOPS/ROPS и отопителем
- Кнопочный запуск
- Сигнализация движения
- Корпус кабины, виниловый
- Комплект освещения кабины (навеса)
- Комплект каталитического нейтрализатора выхлопных газов
- Комплект специальных приспособлений
- Удлиненная рукоять
- Длинный отвал бульдозера
- Аудиомагнитола (стерео) с диапазонами AM/FM и функцией MP3
- 2-я вспомогательная гидравлика
- Трубопровод вспомогательной гидравлики на рукояти
- Обратный клапан нагрузки стрелы
- Гидравлический зажим
- Комфортабельный вариант поставки (высококачественное сиденье для навеса или обитое тканью сиденье с подвеской для кабины, автоматическое переключение передач, регулятор вспомогательного режима и смещения)
- Муфты Klas и Lehnhoff
- Сертификация погрузочно-разгрузочных операций
- Комплект из левого и правого зеркал

1. Система защиты при переворачивании (ROPS) — отвечает требованиям ISO 3471. Система защиты при опрокидывании (TOPS) — отвечает требованиям ISO 12117. Система защиты от падающих предметов (FOPS) — отвечает требованиям ISO 3449.

## Навесное оборудование

- Гидравлические зажимы
- Грейдерные ковши, Kлас
- Грейдерные ковши, Lehnhoff
- Грейдерные ковши, крепление на стержнях
- Двусторонний адаптер Kлас™
- Землеройные ковши, Kлас
- Землеройные ковши, Lehnhoff
- Землеройные ковши, крепление на стержнях
- Каркасный ковш, Kлас
- Каркасный ковш, Lehnhoff
- Каркасный ковш, Pin-On
- Ковши для глины, Kлас
- Ковши для глины, Lehnhoff
- 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)	82 dB(A)
Уровень шума LWA (согласно Директиве EU Directive 2000/14/EC)	93 dB(A)
Вибрация корпуса (согласно ISO 2631–1)	0.73 ms <sup>-2</sup>
Вибрация стрелы (согласно ISO 5349–1)	1.57 ms <sup>-2</sup>
Погрешность вибрации стрелы (согласно ISO 5349–1)	0.37 ms <sup>-2</sup>

## Безопасность

Вытягиваемый ремень безопасности в стандартной комплектации	Оператор должен быть всегда пристегнут ремнем при работе на экскаваторе
Кабина оператора (стандартная комплектация)	Навес с четырьмя стойками или закрытая кабина. Отвечает требованиям стандарта SAE J1040 для систем защиты от переворачивания (ROPS) и стандарта ISO 12117 для систем защиты от опрокидывания (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)	Автоматический дисковый тормоз блокирует поворотную часть машины относительно ходовой части при транспортировке.
Блокиратор педалей (стандартная комплектация)	Предотвращает активацию функции поворота стрелы.
Сигнализация движения (спецзаказ)	Используется при необходимости
Комплект специальных приспособлений (спецзаказ)	Предотвращает попадание предметов и материалов в проемы кабины.
Руководство оператора (стандартная комплектация)	