

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационная масса	35000 кг
Эксплуатационная масса учитывает охлаждающую жидкость, смазочные материалы, полностью заправленный топливный бак, кабину, стандартные башмаки, стрелу, рукоять, ковш и оператора весом 75 кг.	
Вместимость ковша	1,6 - 1,9 м³

ДВИГАТЕЛЬ

Описание

Рядный 6-цилиндровый двигатель Cummins, отвечающий требованиям нормативов EPA Tier 2 / EU Stage II, регламентирующих токсичность отработавших газов, с турбонагнетателем, общим нагнетательным топливопроводом высокого давления и непосредственным впрыском топлива с электронным управлением. Воздушный фильтр: Прямоточный воздушный фильтр Cummins. Система охлаждения: Охладитель воздуха турбонаддува

Нормы выбросов	EPA Tier 2 / EU Stage II
Изготовитель двигателя	Cummins
Модель двигателя	QSL9
Тип всасывания	Турбонагнетатель с перепускной заслонкой (WGT)
Охлаждение воздуха турбонаддува	Последующий охладитель
Привод вентилятора радиатора	Прямой
Рабочий объем	8,3 л
Номинальная частота вращения	2200 об/мин
Полезная мощность двигателя (по SAE J1349 / ISO 9249)	174 кВт (271 л.с.)
Полная мощность двигателя (по SAE J1995 / ISO 14396)	186 кВт (287 л.с.)
Максимальный крутящий момент	1158 Нм при 1600 об/мин
Диаметр цилиндра x ход поршня	114 x 135 мм

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Гусеничная цепь в сборе (с каждой стороны)	48
Шаг звеньев	216 мм
Ширина башмака с тремя грунтозацепами	600/700/800/900 мм
Нижние катки (с каждой стороны)	9
Верхние катки (с каждой стороны)	2

СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

Описание

Планетарный редуктор приводится в действие высокомоментным аксиально-поршневым мотором с масляным дисковым тормозом. После того, как управляющий клапан поворота платформы определяет возврат в нейтральное положение, стояночный тормоз поворота платформы возвращается в исходное положение в течение пяти секунд.

Скорость поворота платформы	10 об/мин
Момент поворота платформы	111000 Нм

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Главный насос

Тип	Два поршневых насоса переменной производительности
Максимальный расход	2 x 300 л/мин

Насос управляющего контура

Тип	Шестеренчатый насос
Максимальный расход	19 л/мин

Давление срабатывания разгрузочного клапана

Рабочее оборудование	34,3/37,3 МПа
Контур передвижения	34,3 МПа
Контур поворота	26,2 МПа
Управляющий контур	3,9 МПа

Гидроцилиндры

Цилиндр стрелы – диаметр x ход поршня	∅140 x 1505 мм
Цилиндр рукояти – диаметр x ход поршня	∅170 x 1785 мм
Цилиндр ковша – диаметр x ход поршня	∅145 x 1220 мм

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Напряжение системы	24 В
Аккумуляторные батареи	2 x 12 В
Генератор	24 В - 70 А
Стартер	24 В - 7,8 кВт

ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ

Топливный бак	620 л
Масло в двигателе	30 л
Конечная передача (каждая)	9,5 л
Привод поворота платформы	10,5 л
Система охлаждения	37 л
Гидробак	240 л
Вся гидросистема	450 л

ХАРАКТЕРИСТИКИ УРОВНЯ ШУМА

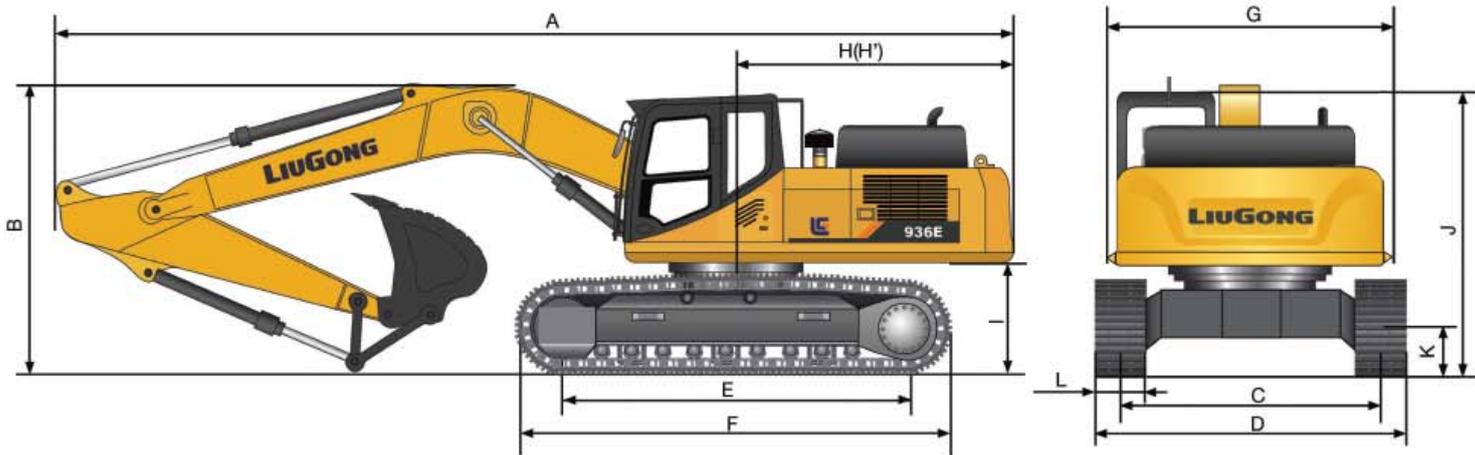
Уровень звуковой мощности в кабине (по ISO 6396)	76 дБ (А)
Уровень звуковой мощности снаружи (по ISO 6395)	109 дБ (А)

ПРИВОД И ТОРМОЗА

Описание

2-скоростные аксиально-поршневые моторы с гидравлическими дисковыми тормозами. Рулевое управление обеспечивается двуручными рычагами с педалями.

Макс. скорость передвижения	Высокая: 5,5 км/ч Низкая: 3,4 км/ч
Преодолеваемый подъем	35°/70%
Макс. тяговое усилие	320 кН



РАЗМЕРЫ

Стрела	6400 мм	
Варианты рукояти	3200 мм	2600 мм
A Длина при транспортировке	11167 мм	11350 мм
B Высота при транспортировке – До верхней точки стрелы	3530 мм	3800 мм
C Колея гусеничного хода	2590 мм	
D Ширина ходовой части – с башмаками 600 мм	3190 мм	
с башмаками 700 мм	3290 мм	
с башмаками 800 мм	3390 мм	
с башмаками 900 мм	3490 мм	
E Длина до центра катков	4050 мм	
F Габаритная длина гусениц	4944 мм	
G Габаритная ширина поворотной платформы	3163 мм (включая защитную боковую балку)	
H Радиус поворота хвостовой части платформы	3500 мм	
I Дорожный просвет под противовесом	1172 мм	
J Габаритная высота кабины	3318 мм (со средствами защиты)	
K Мин. дорожный просвет	532 мм	
L Ширина башмака гусеничной ленты	600 мм	

РАЗМЕРЫ СТРЕЛЫ

Стрела	6400 мм
Длина	6692 мм
Высота	1980 мм
Ширина	813 мм с пальцем шарнира стрелы 1025 мм
Масса	3250 кг

В данные входят цилиндр, трубопровод и палец. Палец цилиндра стрелы в данные не входит.

РАЗМЕРЫ РУКОЯТИ

Рукоять	3200 мм	2600 мм
Длина	4376 мм	3873 мм
Высота	1055 мм	1155 мм
Ширина	652 мм (с пальцем шарнира)	655 мм (с пальцем шарнира)
Масса	1880 кг	1730 кг

В данные входят цилиндр, рычажный механизм и палец.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОВША

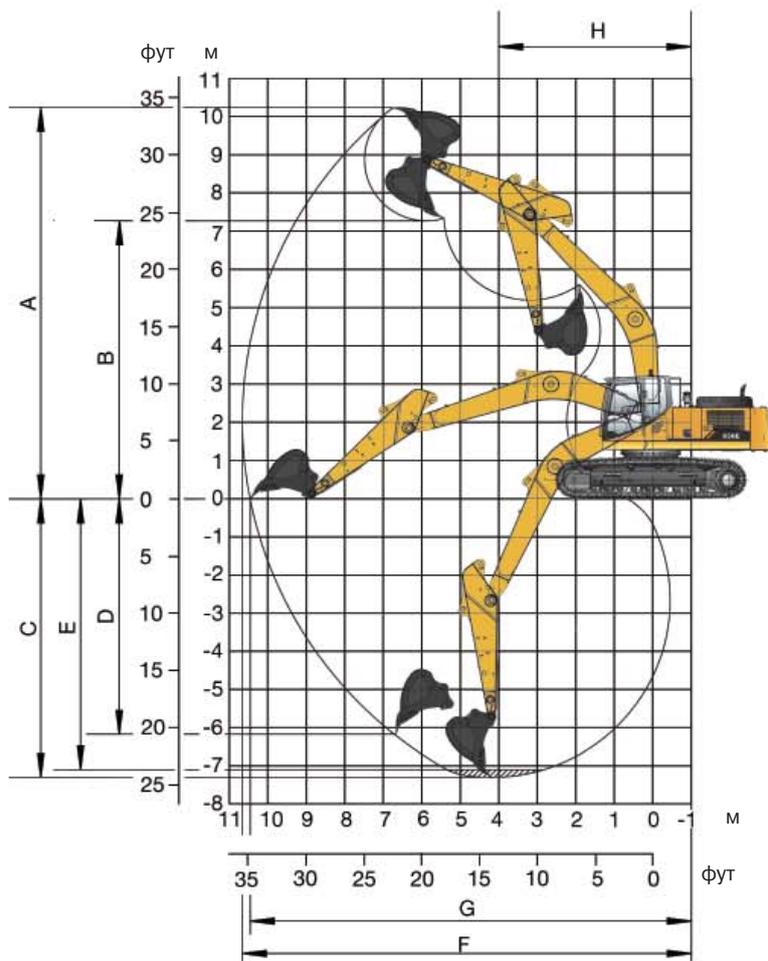
Тип ковша	Вместимость	Ширина режущей кромки	Масса	Кол-во зубьев	Стрела большой грузоподъемности 6,4 м (21')	
					Рукоять 3,2 м (10' 6")	Рукоять 2,6 м (9' 6")
Универсальный	1,6 м³	1520 мм	1915 кг	5	B	C
	1,9 м³	1660 мм	2045 кг	5	NA	B
Для тяжелых режимов работы	1,6 м³	1520 мм	1915 кг	5	C	D
	1,9 м³	1660 мм	2045 кг	5	NA	C

Приведенные данные носят рекомендательный характер и основаны на стандартных условиях эксплуатации. При вместимости ковша по ISO 7451 для «шапки» угол естественного откоса - 1:1.

Максимальная плотность материала:
 A 1200~1300 кг/м³: уголь, селитра, сланец
 B 1400~1600 кг/м³: влажная земля и глина, известняк, песчаник
 C 1700~1800 кг/м³: гранит, мокрый песок, обломки взрывных пород
 D 1900 кг/м³: жидкая грязь, железная руда
 NA. Не применимо

МАССА МАШИНЫ И ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ

Ширина башмака	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Габаритная ширина	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Габаритная ширина
	Стрела 6,4 м, рукоять 3,2 м, ковш 1,6 м ³ , противовес 6500 кг (остальные системы – стандартной конфигурации)			Стрела 6,4 м, рукоять 2,6 м, ковш 1,9 м ³ , противовес 6500 кг (остальные системы – стандартной конфигурации)		
600 мм	35000 кг	65,3 кПа	3190 мм	35000 кг	65,3 кПа	3190 мм
700 мм	35200 кг	56,3 кПа	3290 мм	35200 кг	56,3 кПа	3290 мм
800 мм	35400 кг	49,5 кПа	3390 мм	35400 кг	49,5 кПа	3390 мм
900 мм	35585 кг	44,2 кПа	3490 мм	35585 кг	44,2 кПа	3490 мм



РАБОЧАЯ ЗОНА

Длина стрелы	6400 мм	
Длина рукояти	3200 мм	2600 мм
A. Макс. высота резания грунта	10240 мм	9830 мм
B. Макс. высота разгрузки	7160 мм	6900 мм
C. Макс. глубина резания грунта	7340 мм	6730 мм
D. Макс. глубина вертикальной стенки котлована	6460 мм	4430 мм
E. Макс. глубина резания грунта котлована с плоским дном длиной 2,44 м (8 футов)	7180 мм	6530 мм
F. Макс. радиус резания грунта	11100 мм	10560 мм
G. Макс. радиус резания грунта на уровне опоры	10900 мм	10350 мм
H. Мин. радиус поворота передней части платформы	4465 мм	4700 мм
Усилие резания грунта ковшом (по ISO)	Нормальный режим	232 кН
	Режим повышенной мощности	252 кН
Усилие резания грунта рукоятью (по ISO)	Нормальный режим	170 кН
	Режим повышенной мощности	185 кН
Вместимость ковша	1,6 м ³	1,9 м ³
Радиус до кромки ковша	1687 мм	1687 мм

Грузоподъемность на конце рукояти без ковша. Для определения грузоподъемности с ковшом необходимо массу ковша или ковша с квик-капplerом вычесть из значения грузоподъемности. Значения грузоподъемности приводятся для машины, установленной на твердую горизонтальную опорную поверхность.



Номинальное значение в продольном положении поворотной платформы (Cf)



Номинальное значение в поперечном положении поворотной платформы (Cs)

1. Не пытайтесь поднимать и удерживать груз, масса которого превышает эти номинальные значения при нормативном вылете стрелы и высоте груза. Из приведенных выше значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех дополнительных приспособлений.
2. Значения номинальной нагрузки соответствуют требованиям ISO 10567 Стандарты грузоподъемности для гидравлических экскаваторов. Они не превышают 87% грузоподъемности, создаваемой гидросистемой, или 75% опрокидывающей нагрузки.
3. Номинальные значения у подъемного крюка ковша.
4. Значения грузоподъемности приводятся для машины, установленной на ровную твердую горизонтальную площадку.
5. *Значение нагрузки ограничивается усилием, развиваемым гидросистемой, а не устойчивостью машины.
6. Перед началом эксплуатации машины оператор должен внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и техобслуживанию и всегда соблюдать правила безопасной эксплуатации оборудования.

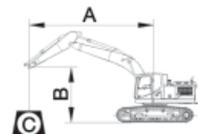
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (МЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ)

936E с башмаками 600 мм, рукоятью 3200 мм

A: Вылет стрелы
B: Высота до точки приложения нагрузки
C: Номинальная грузоподъемность
Cf: Номинальные значения в продольном положении поворотной платформы
Cs: Номинальные значения в поперечном положении поворотной платформы

Условия

Длина стрелы: 6400 мм
Длина рукояти: 3200 мм
Ковш: Нет
Противовес: 6500 кг
Башмаки: 600 мм с тремя грунтозацепами
Единица измерения: кг



A (Единица измерения: м)

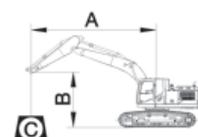
B (м)	3		4,5		6		7,5		9		МАКС. РАДИУС		A (м)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
7,5							*7900	6540			*7890	6390	7,6
6							*7940	6490			*7620	5280	8,5
4,5					*9650	8750	*8460	6290	7790	4740	*7210	4650	9,1
3			*14920	12220	*11050	8230	*9170	6030	7680	4630	*7300	4410	9,3
1,5			*17050	11380	*12270	7780	9820	5790	7550	4520	7090	4520	9,4
0			*17690	11040	*12950	7500	9620	5620	7460	4440	7150	4320	9,2
- 1,5	*23810	21360	*17230	11000	*12940	7400	9550	5550			7810	4630	8,7
- 3	*21310	*21310	*15810	11140	*12100	7450	*9360	5620			*8620	5290	7,9
- 4,5	*17110	*17110	*13100	11480	*9930	7700					*8400	6730	6,7

936E с башмаками 700 мм, рукоятью 3200 мм

A: Вылет стрелы
B: Высота до точки приложения нагрузки
C: Номинальная грузоподъемность
Cf: Номинальные значения в продольном положении поворотной платформы
Cs: Номинальные значения в поперечном положении поворотной платформы

Условия

Длина стрелы: 6400 мм
Длина рукояти: 3200 мм
Ковш: Нет
Противовес: 6500 кг
Башмаки: 800 мм с тремя грунтозацепами
Единица измерения: кг



A (Единица измерения: м)

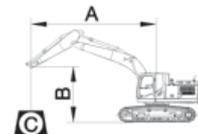
B (м)	3		4,5		6		7,5		9		МАКС. РАДИУС		A (м)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
7,5							*7900	6720			*7890	6570	7,6
6							*7940	6680			*7620	5440	8,5
4,5					*9650	8990	*8460	6480	7860	4890	*7210	4800	9,1
3			*14920	12580	*11050	8470	*9170	6220	7900	4780	7510	4550	9,3
1,5			*17050	11740	*12270	8020	9840	5970	7770	4670	7300	4390	9,4
0			*17690	11400	*12950	7740	9900	5800	7680	4590	7460	4470	9,2
- 1,5	*23810	22030	*17230	11360	*12940	7640	9820	5730			8040	4790	8,7
- 3	*21310	*21310	*15810	11500	*12100	7700	*9360	5800			*8620	5470	7,9
- 4,5	*17110	14040	*13100	11840	*9930	7950					*8400	6940	6,7

936E с башмаками 600 мм, рукоятью 2600 мм

A: Вылет стрелы
 B: Высота до точки приложения нагрузки
 C: Номинальная грузоподъемность
 Cf: Номинальные значения в продольном положении поворотной платформы
 Cs: Номинальные значения в поперечном положении поворотной платформы

Условия

Длина стрелы: 6400 мм
 Длина рукояти: 2600 мм
 Ковш: Нет
 Противовес: 6500 кг
 Башмаки: 600 мм с тремя грунтозацепами
 Единица измерения: кг

**A (Единица измерения: м)**

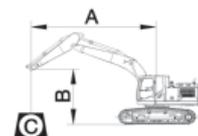
B (м)	3		4,5		6		7,5		МАКС. РАДИУС		A (м)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
6					*9310	9020	*8620	6400	*8570	5780	7,9
4,5			*13270	13000	*10400	8600	*9020	6230	8470	5150	8,5
3					*11710	8110	*9640	6000	7920	4780	8,8
1,5					*12730	7730	9810	5790	7820	4690	8,8
0			*17670	11090	*13150	7520	9660	5660	8010	4780	8,6
- 1,5			*16740	11150	*12830	7490	9650	5650	8710	5160	8,1
- 3	*18880	*18880	*14890	11360	*11570	7610			*9190	6180	7,2
- 4,5			*11470	*11470					*8740	8340	5,8

936E с башмаками 700 мм, рукоятью 2600 мм

A: Вылет стрелы
 B: Высота до точки приложения нагрузки
 C: Номинальная грузоподъемность
 Cf: Номинальные значения в продольном положении поворотной платформы
 Cs: Номинальные значения в поперечном положении поворотной платформы

Условия

Длина стрелы: 6400 мм
 Длина рукояти: 2600 мм
 Ковш: Нет
 Противовес: 6500 кг
 Башмаки: 800 мм с тремя грунтозацепами
 Единица измерения: кг

**A (Единица измерения: м)**

B (м)	3		4,5		6		7,5		МАКС. РАДИУС		A (м)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
6					*9310	9270	*8620	6580	*8570	6040	7,9
4,5			*13270	*13270	*10400	8840	*9020	6410	8560	5310	8,5
3					*11710	8360	*9640	6180	8150	4940	8,8
1,5					*12730	7970	10090	5980	8040	4840	8,8
0			*17670	11450	*13150	7770	9940	5850	8240	4930	8,6
- 1,5			*16740	11510	*12830	7730	9920	5830	8960	5330	8,1
- 3	*18880	*18880	*14890	11720	*11570	7860			*9190	6280	7,2
- 4,5			*11470	11470					*8740	8590	5,8

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Рядный 6-цилиндровый, 4-тактный дизельный двигатель Cummins с турбонаддувом и водяным охлаждением
- Воздушный фильтр с предварительным очистителем
- Фильтр грубой очистки с отделителем воды
- Регулятор скорости с автоматической установкой холостых оборотов
- Тип всасывания - турбонагнетатель с перепускной заслонкой (WGT)
- Система IPC (интеллектуального регулирования мощности)
- Радиатор, маслоохладитель и охлаждение воздуха турбонаддува – последующий охладитель, вентилятор радиатора с прямым приводом
- Система защиты двигателя от перегрева
- Масляный фильтр двигателя

ПРИВОДНОЙ МЕХАНИЗМ

- Моноблочный поршневой гидромотор с двухступенчатым редуктором
- Двухскоростная система передвижения с автоматическим переключением передач

СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

- Высокомоментный поршневой гидромотор поворота платформы с встроенным комплектом пружин и тормоз поворота платформы с автоматическим гидравлическим выключением

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Главный насос: два поршневых насоса переменной производительности, подготовленные для механизма отбора мощности

- Насос управляющего контура: шестеренчатый
- Цилиндры: стрелы, рукоятки, ковша
- Функция усиления мощности
- Поворот платформы с функцией антиреверсивного действия
- Восстановительные контуры стрелы и рукоятки
- Масляный фильтр управляющего контура
- Рычаг останова контура управления
- Система выбора одного из 6 рабочих режимов: повышенной мощности, экономичного режима, точного управления, подъема, гидромолота, навесного оборудования

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗАНИЯ ГРУНТА

- Стрела 6400 мм
- Рукоять 3200 мм
- Ковш вместимостью 1,6 м³ (с «шапкой» по SAE)

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

- Герметичная кабина с круговой обзорностью, большим окном люка со сдвижным солнцезащитным козырьком, стеклоочистителем переднего окна и съемным нижним окном
- Кондиционер с отопителем, дефростером
- Сиденье с механической подвеской
- Радиоприемник AM/FM с аудиоразъемом для MP3
- Молоток для разбивания стекла
- Прикуриватель
- Подстаканник
- Напольный коврик
- Отсек для хранения
- Огнетушитель
- Зеркала заднего вида
- Один ключ для запертия всех замков

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- Цветной жидкокристаллический монитор с индикаторами предупреждения, контрольными лампами замены фильтров/рабочих жидкостей, с указателем уровня топлива, датчиками температуры охлаждающей жидкости, рабочего режима, кода неисправности, продолжительности работы в часах и т.д.
- Указатель уровня топлива
- Указатель уровня масла гидросистемы

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Генератор переменного тока, 70 А
- Двойные аккумуляторные батареи 12 В
- Рабочие фары: 1 смонтирована на раме, 2 смонтированы на стреле
- Стартер 24 В

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Башмаки гусеничной цепи шириной 600 мм с тремя грунтозацепами
- Катки: нижние – по 9 с каждой стороны, верхние – по 2 с каждой стороны
- 2-элементные ограждения гусеничной рамы (с каждой стороны)
- Буксировочная проушина на базовой раме

ОГРАЖДЕНИЯ

- Нижние ограждения, 2 мм
- Нижняя защита поворотного круга

ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Противовес 6500 кг
- Набор инструментов для техобслуживания
- Комплект деталей для техобслуживания

ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЯ

- Электрический насос заправки топливом

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Гидравлические линии поворота навесного оборудования
- Предупреждение о перегрузке
- Предохранительные клапаны разрыва шлангов, система защиты от падения давления в системе подачи масла в стрелу и рукоять при разъединении гидролиний
- Двухходовые вспомогательные гидролинии
- Гидролинии квик-каплеров (быстросъемных механизмов) (низкого и высокого давления)

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

- Рабочее защитное ограждение (с учетом переднего и верхнего ограждения кабины, предохранительной штанги)
- Рабочий защитный экран (на передней панели кабины, сетчатый)
- Рабочий защитный экран (в нижней части передней панели)
- Конструкция для защиты при опрокидывании (ROPS)
- Козырек на ветровом стекле
- Обогреваемое сиденье с механической подвеской
- Сиденье с пневмоподвеской

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА

- Защита поворотной платформы (проводная)
- Нижняя пластина платформы толщиной 8 мм
- Защита цилиндра ковша

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Башмаки гусеничной цепи шириной 700 мм, 800 мм и 900 мм с тремя грунтозацепами
- 3-элементные ограждения гусеничной рамы (с каждой стороны)

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РЕЗАНИЯ ГРУНТА

- Рукоять 2,6 м
- Ковш вместимостью 1,9 м³ (с «шапкой» по SAE)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Предварительный очиститель с масляной ванной
- 3 ограждения гусеничной рамы (с каждой стороны)
- Противовес 6800 кг



Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.

№ 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi, KHP 545007

Телефон: +86 772 388 6124 E: overseas@liugong.com

www.liugong.com

LG-SP-936E-T2-WW-A4-05092017-RUS

Мы в социальных сетях:



Серии логотипов LiuGong, приведенные в данном документе, включая, но не ограничиваясь торговыми марками, фирменными знаками устройств, обозначениями буквами алфавита и комбинированными знаками, используются компанией Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. в качестве своих зарегистрированных торговых марок на основании законного разрешения и не подлежат использованию без разрешения компании. Технические характеристики и конструкции могут быть изменены без предварительного уведомления. На иллюстрациях и снимках может быть показано опционное оборудование и не показано все стандартное оборудование. Наличие оборудования и опций зависит от региона.