

Информация о продукции: Гусеничный гидроэкскаватор

R 930

Litronic®

Поколение

7

Двигатель

180 кВт/245 л.с.

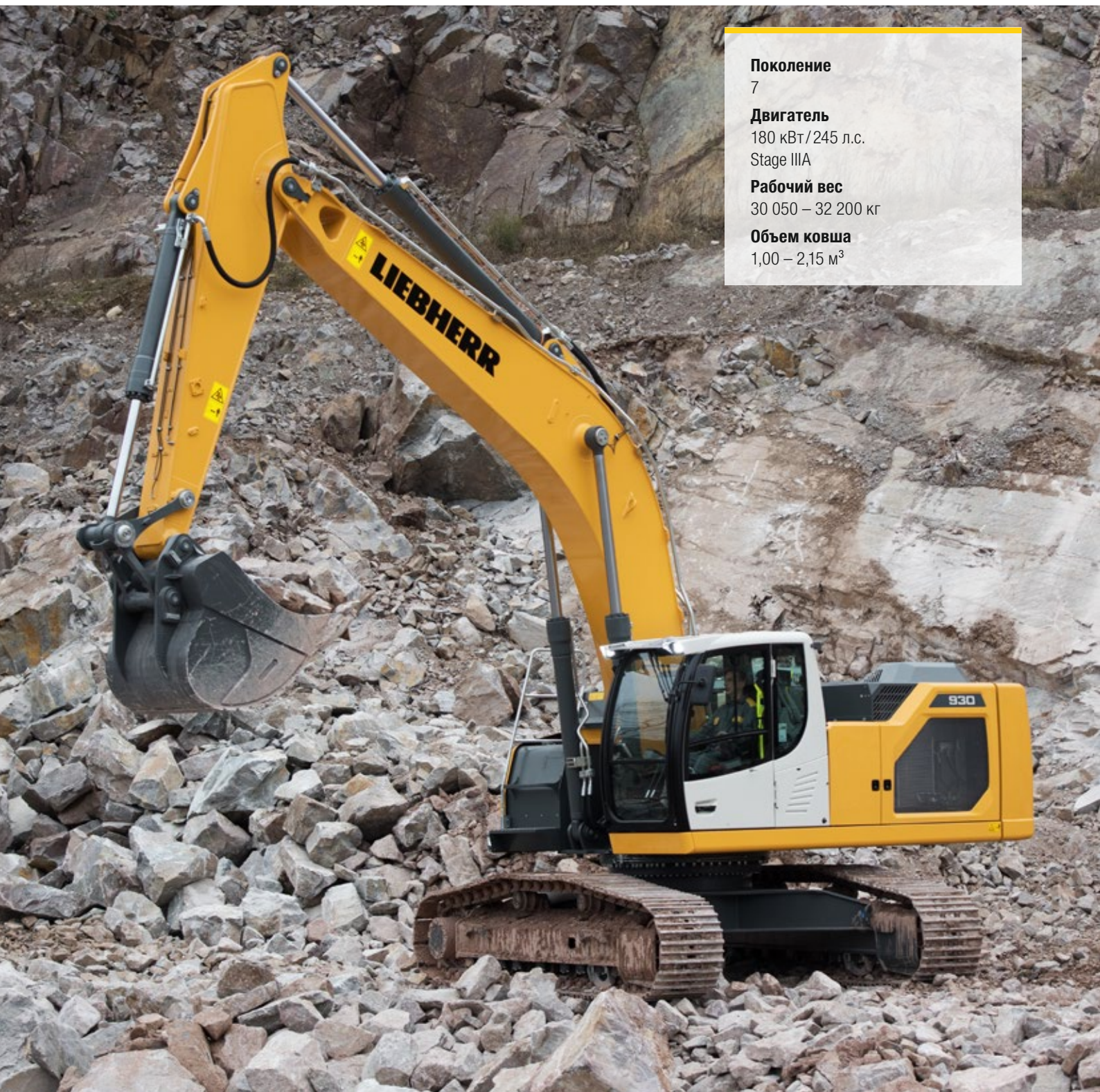
Stage IIIA

Рабочий вес

30 050 – 32 200 кг

Объем ковша

1,00 – 2,15 м³



LIEBHERR

Ощутите прогресс

R 930

Безопасность

- Свободный панорамный обзор благодаря видеокамере сзади и на правом борту поворотной платформы для повышения безопасности
- Откидная консоль для легкого и безопасного доступа в кабину
- Аварийный выход через заднее окно кабины
- Правое и лобовое стекла в исполнении из многослойного тонированного стекла

Оснащение

- Большой выбор рукоятей
- Более долгий срок службы компонентов благодаря сгруппированным точкам смазывания
- Предохранительные обратные клапаны для цилиндров стрелы и рукояти (опция)

Техническое обслуживание

- Инновационная концепция обслуживания, с сервисными точками с доступом с земли
- Индикаторы уровня масла в двигателе, рабочей жидкости в гидросистеме, топлива и мочевины (для очистки дизельных выхлопных газов) на дисплее





Комфорт

- Просторная рабочая зона с системой кондиционирования
- Сиденье с механическим приводом и вертикальной подвеской в стандартной комплектации
- Простой в использовании цветной сенсорный дисплей 7" с высоким разрешением
- Полностью убираемое лобовое стекло кабины
- Новое светодиодное освещение в стандартной комплектации

Двигатель

- Новый двигатель Liebherr, соответствующий европейскому стандарту Stage IIIA
- Автоматика холостого хода/увеличение частоты вращения, джойстик с сенсорным управлением

Ходовая тележка

- Прочная и надежная опорная тележка с крестообразной рамой, с легкой фиксацией благодаря встроенным проушинам
- Простое техническое обслуживание
- Не требующие обслуживания гусеничные цепи и опорные катки со смазыванием на весь срок службы

Технические данные



Двигатель

Мощность по ISO 9249	180 кВт (245 л.с.) при 1 800 1/мин
Крутящий момент	1 255 Нм при 1 350 1/мин
Модель	Liebherr D934 A7-23
Конструкция	4-цилиндровый рядный
Диаметр	122 мм
Ход поршня	150 мм
Рабочий объем	7,0 л
Принцип действия	4-тактный дизельный двигатель Common-Rail Турбонаддувом и интеркулером
Обработка выхлопа	Двигатель EC Stage IIIA, EPA/ CARB Tier 3: с EGR
Система охлаждения	Жидкостное охлаждение и масляный радиатор, охлаждение наддувочного воздуха и топлива
Воздухоочиститель	Сухого типа, с предочистителем
Топливный бак	620 л
Электросистема	
Напряжение сети	24 В
Аккумуляторы	2 x 135 Ач/ 12 В
Генератор	3-фазный переменного тока 24 В/ 140 А
Холостой ход	С автоматическим сенсорным управлением



Управление гидравликой

Распределение энергии	Распредблок золотникового типа, обеспечивающий одновременную и независимую работу приводов хода, поворотного круга и рабочего оборудования
Электрический привод	Электрогидравлический
Рабочее оборудование и поворотный круг	Джойстиком пропорционального действия
Ходовой привод	– Педали пропорционального действия или вставляемые в них рычаги – Автоматическое или ручное переключение скорости
Дополнительные функции	Пропорциональная активация с помощью ножных педалей или миниджойстика



Гидросистема

Гидросистема	Positive Control – 2-контурная гидросистема упреждающего объемного регулирования с сенсорным управлением дифференцированной гидроподачей для разных потребителей Имеет повышенную скорость и точность реакции благодаря интегрированной системе управления Независимый приводов поворотного круга
Гидронасосы	
Рабочего оборудования и привода хода	Двойной регулируемый насос Liebherr в исполнении с наклонным диском
Объем подачи, макс.	2 x 265 л/мин.
Давление, макс.	380 бар
Поворотного круга	Работающий в замкнутом контуре, с наклонной шайбой
Объем подачи, макс.	200 л/мин.
Давление, макс.	400 бар
Управление насосами	Электронное управление синхронно с блоком управления
Объем гидробака	239 л
Объем гидросистемы	макс. 475 л
Фильтр гидромасла	1 полнопоточный фильтр с микрофильтрацией (10 мкм) в сливной магистрали
Система охлаждения	Комбинированный охладитель, включающий блок охлаждения воды, рабочей жидкости гидросистемы, редукторного масла, топлива, наддувочного воздуха и гидростатический привод вентилятора
Режимы работы (MODE)	Выбираемые селектором настройки гидросистемы и двигателя для разных условий работы, например, особо экономичной и экологичной работы или тяжелой работы с максимальной мощностью
Регулирование оборотов и производительности	Бесступенчатое изменение мощности двигателя и гидравлики в любом выбранном режиме за счет изменения оборотов двигателя



Поворот платформы

Привод	Гидромотор Liebherr с наклонной шайбой с контролем момента и встроенными тормозными клапанами
Редуктор привода	Компактные планетарные редукторы Liebherr
Поворотный круг	Liebherr, с шарикоподшипниковой опорой и внутренним зубчатым венцом, герметизированный
Скорость поворота	0 – 10,1 1/мин изменяемая бесступенчато
Крутящий момент	99 кНм
Стояночный тормоз	Многодисковый в масляной ванне (негативного действия)



Кабина машиниста

Конструкция	Кабина с встроенной защитой (при опрокидывании отвечает нормам ISO 12117-2:2008, опция), сплошным лобовым стеклом или нижним отсеком, сдвигаемым под крышу, встроенными в крышу светодиодными рабочими прожекторами, окном двери со сдвижными стеклами (открывается в обе стороны), емкими вещевыми отсеками, амортизирующей подвеской, многослойными стеклами правого и верхнего окон, тонировкой всех стекол, отдельными удлиняемыми шторками лобового и верхнего окон, прикуривателем и розеткой на 24 В, подстаканником, сетчатое отделение для телефона
Сиденье машиниста	Сиденье Liebherr «Комфорт» с пневмоподвеской с вертикальной и продольной амортизацией и авторегулировкой по весу машиниста, совместной или раздельной регулировкой сиденья, консолей и джойстиков (по длине, ширине и наклону), стандартным обогревом
Опоры для рук	Консоли, колеблющиеся совместно с сиденьем, откидная левая консоль
Система контроля	Монитор машиниста с большим цветным сенсорным экраном высокого разрешения, способным выводить видео, и обширным набором понятных и удобных средств для настройки, управления и мониторинга систем машины, к примеру, задания параметров подключения рабочего инструмента, управления кондиционером и контроля расхода топлива
Климат-контроль	Автоматический кондиционер с притоком, оборотом и фильтрацией воздуха, регулированием с учетом температуры внутри и вне кабины и нагрева солнцем, с блоком нагрева/охлаждения для экстремальных внешних температур, функциями быстрого размораживания/осушения и контролем подачи воздуха по меню, простой заменой фильтров снаружи кабины
Уровень шума	
ISO 6396	L_{pA} (в кабине) = 80 dB(A)
2000/14/EG	L_{WA} (снаружи) = 106 dB(A)



Ходовая тележка

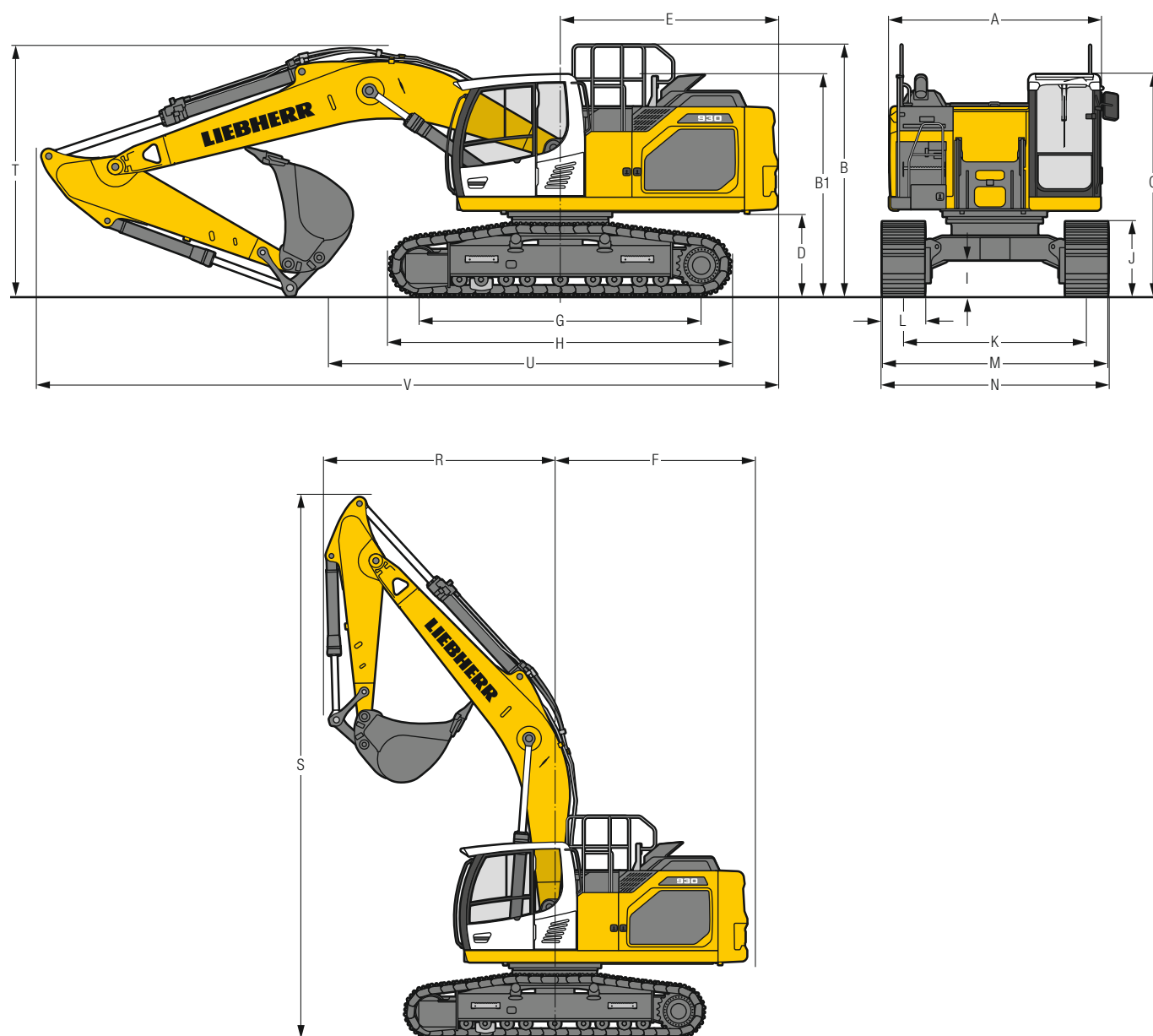
LC	С шириной колеи 2 590 мм
Ходовой привод	По одному регулируемому гидромотору Liebherr с наклонной шайбой и встроенными тормозными клапанами двойного действия на каждую сторону
Трансмиссия	Планетарный редуктор Liebherr
Макс. скорость движения	Нижний диапазон 3,5 км/ч Верхний диапазон 5,8 км/ч
Тяговое усилие гусеницы	261 kN
Гусеничные цепи	D7, D7G, необслуживаемые
Катки опорные/поддержив.	9/2
Гусеницы	Уплотненные и заправленные смазкой
Траки	Трехреберные
Стояночный тормоз	Многодисковый в масляной ванне (негативного действия)
Тормозные клапаны	Встроены в гидромоторы хода
Крепежные проушины	Встроенные в тележку



Рабочее оборудование

Конструкция	Комбинация панелей из высокопрочной стали с литыми стальными элементами
Гидроцилиндры	Liebherr, с специальной системой уплотнения и направляющих
Шарнирные соединения	Герметизированные, малообслуживаемые
Система смазки	Система централизованной смазки Liebherr
Гидросоединения	С разъемными фланцами типа SAE
Ковши	Стандартно оснащены системой зубьев Liebherr

Габаритные размеры



	LC	MM
A Ширина поворотной платформы		2 990**
B Высота по верху поворотной платформы		2 910
B1 Высота по верху поворотной платформы (поручень сложен)		3 130
C Высота по верху кабины		3 150
D Дорожный просвет по противовесу		1 175
E Длина задней части поворотной платформы		3 075
F Радиус поворота задней части поворотной платформы		3 200
G Длина опорной тележки по осям		3 990
H Длина опорной тележки		4 840
I Дорожный просвет по ходовой тележке		505
J Высота по гусенице		1 055
K Ширина колеи		2 590
L Ширина гусеничного трака	600 700 800	900
M Ширина по гусеницам	3 190 3 290 3 390	3 490
N Ширина по ступени	3 190 3 190 3 390*	3 390*

* ширина по демонтируемой лестнице

** без стопора и фиксатора двери

	Длина рукояти м	Моноблочная стрела 6,20 м монтаж на рукоять мм
R Радиус поворота передней части поворотной платформы	2,50	3 700
	2,80	3 700
	3,20	3 700
	3,70	3 700
S Высота по верху поднятой стрелы		8 700
T Высота по верху стрелы	2,50	3 250
	2,80	3 550
	3,20	3 400
	3,70	3 200*
U Длина по уровню грунта	2,50	6 400
	2,80	6 250
	3,20	5 600
	3,70	4 850*
V Общая длина	2,50	10 400
	2,80	10 400
	3,20	10 400
	3,70	10 400*
Ковш		1,75 м³

* без ковша

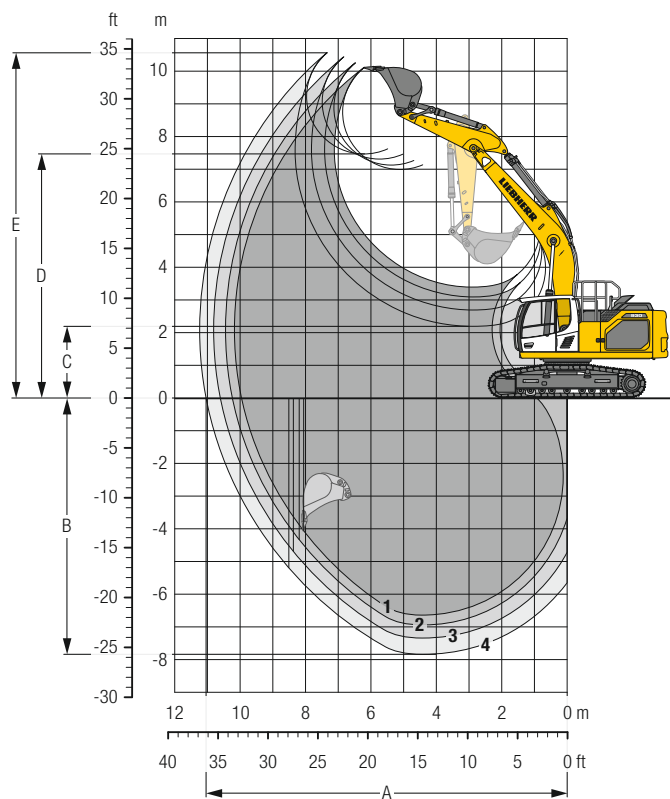
Транспортировочные размеры

съемные детали демонтированы

	Рукояти м	Моноблочная стрела 6,20 м мм
Ширина гусеничного трака		600 700 800 900
Транспортировочная ширина		3 190 3 290 3 390 3 490
Транспортировочная длина	2,50	10 400
	2,80	10 400
	3,20	10 400
	3,70	10 400*
Транспортировочная высота	2,50	3 250
	2,80	3 550
	3,20	3 400
	3,70	3 200*
Ковш		1,75 м³

* без ковша

Обратная лопата с моноблочной стрелой 6,20 м



Рабочая зона

без быстросменного адаптера		1	2	3	4
Длина рукоятки	м	2,50	2,80	3,20	3,70
A Вылет на уровне стояния макс.	м	9,95	10,23	10,60	11,04
B Глубина копания макс.	м	6,64	6,94	7,34	7,84
C Высота разгрузки мин.	м	3,39	3,09	2,69	2,19
D Высота разгрузки макс.	м	6,99	7,13	7,31	7,47
E Высота копания макс.	м	10,10	10,23	10,42	10,56

Усилия копания

без быстросменного адаптера		1	2	3	4
Усилие резания макс. (ISO 6015)	кН	168	156	142	128
Усилие отрыва макс. (ISO 6015)	кН	204	204	204	204
Усилие резания макс. (SAE J1179)	кН	160	149	136	123
Усилие отрыва макс. (SAE J1179)	кН	178	178	178	178

Рабочий вес и давление на грунт

Рабочий вес включает базовую машину с противовесом 5,1 т, моноблочной стрелой 6,20 м, рукоятью 3,20 м и ковшом обратной лопаты 1,75 м³ (1 160 кг).

Ходовая тележка		LC			
Ширина траков	мм	600	700	800	900
Рабочий вес	кг	30 050	30 400	30 750	31 100
Давление на грунт	кг/см²	0,59	0,51	0,45	0,40

Рабочий вес включает базовую машину с противовесом 6,2 т, моноблочной стрелой 6,20 м, рукоятью 3,20 м и ковшом обратной лопаты 1,75 м³ (1 160 кг).

Ходовая тележка		LC			
Ширина траков	мм	600	700	800	900
Рабочий вес	кг	31 150	31 500	31 850	32 200
Давление на грунт	кг/см²	0,61	0,53	0,47	0,42

Выбор ковшей (согласно ISO 10567*)

					Ходовая тележка LC (с траками 600 мм)							
	Ширина ковша мм	Объем по ISO 7451 м³	Вес³ кг	Вес⁴ кг	Длина рукояти (м)							
					без быстросменного адаптера				с быстросменным адаптером			
					2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70
с противовесом 5,1 т												
STD¹)	1 050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 000	1 050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,45	1 070	1 130	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 550	1,60	1 110	1 170	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
	1 650	1,75	1 160	1 220	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■
	1 550	1,85	1 170	1 230	▲	■	▲	■	■	■	▲	△
	1 650	2,00	1 210	1 270	■	▲	■	△	■	▲	■	△
	1 750	2,15	1 260	1 320	▲	■	△	△	▲	■	△	△
HD²)	1 050	1,00	1 000	1 050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 140	1 200	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,45	1 230	1 290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 550	1,60	1 290	1 350	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■
	1 650	1,75	1 350	1 410	▲	■	▲	■	▲	■	▲	△
	1 550	1,85	1 340	1 400	▲	■	▲	■	■	▲	■	△
	1 650	2,00	1 400	1 460	■	▲	■	△	▲	■	△	△
	1 750	2,15	1 450	1 510	▲	■	△	△	■	△	△	—
с противовесом 6,2 т												
STD¹)	1 050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 000	1 050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,45	1 070	1 130	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 550	1,60	1 110	1 170	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 650	1,75	1 160	1 220	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1 550	1,85	1 170	1 230	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
	1 650	2,00	1 210	1 270	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■
	1 750	2,15	1 260	1 320	▲	■	▲	■	■	▲	■	△
HD²)	1 050	1,00	1 000	1 050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 250	1,25	1 140	1 200	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 400	1,45	1 230	1 290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1 550	1,60	1 290	1 350	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1 650	1,75	1 350	1 410	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
	1 550	1,85	1 340	1 400	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲
	1 650	2,00	1 400	1 460	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■
	1 750	2,15	1 450	1 510	■	■	▲	△	■	▲	■	△

* Грузоподъемность учитывается на макс. вылете при вращении платформы на 360° и согласно ISO 10567 не превышает 75% опрокидывающей нагрузки

¹) Стандартные ковши с зубьями Z 50

²) Ковши HD с зубьями Z 50

³) Ковши с монтажом на рукоять

⁴) Ковши с монтажом на быстросменный адаптер

Информация по другим ковшам предоставляется по запросу

Макс. насыпной вес материала ▲ = ≤ 2,0 т/м³, ■ = ≤ 1,8 т/м³, ▲ = ≤ 1,65 т/м³, ■ = ≤ 1,5 т/м³, △ = ≤ 1,2 т/м³, — = неприменимо

Грузоподъемность

с моноблочной стрелой 6,20 м, противовесом 5,1 т и с траками 600 мм

При рукояти 2,50 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						
9,0						7,1 8,3*
7,5						5,6 8,1*
6,0						4,8 7,2
4,5		11,6 12,8*	7,5 10,2*	5,4 8,1		4,4 6,7
3,0		10,7 15,3*	7,1 11,2	5,2 7,9		4,3 6,6
1,5		10,1 16,5*	6,8 10,8	5,0 7,7		4,4 6,8
0		10,0 16,2*	6,6 10,6	4,9 7,6		4,9 7,5
-1,5	13,0*	13,0*	10,0 15,0*	6,6 10,6	4,9 7,6	5,9 8,5*
-3,0	15,9*	15,9*	10,2 12,8*	6,7 9,9*		7,4* 7,4*
-4,5		8,7*	8,7*			
-6,0						

При рукояти 2,80 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						
9,0						6,6 7,3*
7,5						5,2 7,1*
6,0						4,5 6,8
4,5	18,5*	18,5*	11,7 12,2*	7,6 9,8*	5,4 8,1	4,2 6,4
3,0			10,8 14,7*	7,2 11,0*	5,2 7,9	4,1 6,2
1,5			10,1 16,2*	6,8 10,8	5,0 7,7	4,2 6,4
0			9,9 16,3*	6,6 10,6	4,9 7,6	4,6 7,0
-1,5	12,5*	12,5*	9,9 15,3*	6,5 10,5	4,9 7,6	5,4 8,3*
-3,0	17,1*	17,1*	10,0 13,4*	6,6 10,3*		7,6* 7,6*
-4,5	12,1*	12,1*	9,7*	9,7*		
-6,0						

При рукояти 3,20 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						
9,0						6,9* 6,9*
7,5						5,9 6,3*
6,0						4,8 6,1*
4,5		11,4*	11,4*	7,6 9,3*	5,4 8,2	4,2 6,2*
3,0		11,0 14,0*	7,2 10,5*	5,2 7,9	3,9 6,0	3,9 6,0
1,5		10,2 15,8*	6,8 10,8	5,0 7,7	3,8 5,9	3,8 5,8
0	6,5*	6,5*	9,8 16,3*	6,6 10,5	4,8 7,5	3,9 6,0
-1,5	12,0*	12,0*	9,8 15,7*	6,5 10,4	4,8 7,5	4,2 6,5
-3,0	18,6*	18,6*	9,9 14,0*	6,5 10,5		4,9 7,6
-4,5	14,0*	14,0*	10,2 10,9*	6,7 8,0*		6,5 7,6*
-6,0						

При рукояти 3,70 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						
9,0						5,7* 5,7*
7,5						5,3* 5,3*
6,0						4,4 5,1*
4,5						3,9 5,2*
3,0	11,4*	11,4*	11,2 13,1*	7,3 10,0*	5,2 8,0	3,6 5,4*
1,5			10,3 15,3*	6,8 10,9	5,0 7,7	3,5 5,4
0	7,6*	7,6*	9,9 16,2*	6,5 10,5	4,8 7,5	3,6 5,5
-1,5	11,6*	11,6*	9,7 15,9*	6,4 10,3	4,7 7,4	3,8 5,9
-3,0	17,0*	17,0*	9,7 14,6*	6,4 10,3	4,7 7,4	4,4 6,8
-4,5	16,1*	16,1*	10,0 12,1*	6,5 9,1*		5,6 7,6*
-6,0			7,1*	7,1*		6,5* 6,5*

↑ Высота При вращении платформы на 360° Стрела вдоль ходовой тележки Макс. вылет * Ограничено мощностью гидравлики

Грузоподъемности указаны в тоннах (т) на конце рукояти без рабочего инструмента и действительны при вращении поворотной платформы на 360°, если машина стоит на ровной твердой поверхности. Соседние значения действуют лишь при установке стрелового оборудования вдоль продольной оси ходовой тележки. Значения даны для траков шириной 600 мм и согласно ISO 10567 не превосходят 75% статической опрокидывающей нагрузки или 87% гидромощности рабочего оборудования (помечено *). При снятии гидроцилиндра, кулисы и рычага ковша грузоподъемность увеличивается на 410 кг. Грузоподъемность машины лимитируется ее устойчивостью и гидравлической мощностью оборудования.

По европейским нормам EN 474-5 для эксплуатации в качестве грузоподъемного оборудования гидроэкскаватор должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров стрелы и рукояти, сигнализатором перегрузки и таблицами грузоподъемности.

Сообщите максимальную грузоподъемность, которая указана в таблице грузоподъемности в кабине оператора или в руководстве эксплуатации, которое было поставлено вместе с машиной.

Грузоподъемность

с моноблочной стрелой 6,20 м, противовесом 6,2 т и с траками 600 мм

При рукояти 2,50 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						м
9,0						7,8 8,3*
7,5						6,1 8,1*
6,0			8,8 9,0*			6,4
4,5		12,7 12,8*	8,3 10,2*	6,0 8,8*		5,3 7,9
3,0		11,8 15,3*	7,9 11,2*	5,8 8,6		4,9 7,3
1,5		11,2 16,5*	7,6 11,8	5,6 8,5		4,8 7,2
0		11,1 16,2*	7,4 11,6	5,5 8,3		4,9 7,4
-1,5	13,0*	13,0*	11,1 15,0*	7,4 11,5	5,5 8,3	5,4 8,2
-3,0	15,9*	15,9*	11,3 12,8*	7,5 9,9*		6,5 8,5*
-4,5		8,7*	8,7*			7,4*
-6,0						7,4*

При рукояти 2,80 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						м
9,0						7,2 7,3*
7,5			8,5* 8,5*			6,8
6,0			8,7 8,9*	6,1 8,2*		7,1*
4,5	18,5*	18,5*	12,2* 12,2*	8,3 9,8*	6,0 8,6*	5,0 7,2*
3,0			11,9 14,7*	7,9 11,0*	5,8 8,6	4,7 7,0
1,5			11,3 16,2*	7,6 11,8	5,6 8,4	4,6 6,8
0			11,0 16,3*	7,3 11,5	5,5 8,3	4,7 7,0
-1,5	12,5*	12,5*	11,0 15,3*	7,3 11,5	5,4 8,3	5,1 7,7
-3,0	17,1*	17,1*	11,1 13,4*	7,4 10,3*		6,0 8,3*
-4,5	12,1*	12,1*	9,7*	9,7*		7,6*
-6,0						7,6*

При рукояти 3,20 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						м
9,0						6,9* 6,9*
7,5						6,3* 6,3*
6,0			8,4* 8,4*	6,1 7,8*		5,3 6,1*
4,5		11,4* 11,4*	8,4 9,3*	6,0 8,2*		4,7 6,2*
3,0		12,1 14,0*	7,9 10,5*	5,8 8,6	4,4 6,5*	4,4 6,4*
1,5		11,3 15,8*	7,6 11,6*	5,6 8,4	4,3 6,4	4,3 6,4
0	6,5*	6,5*	11,0 16,3*	7,3 11,5	5,4 8,2	4,4 6,6
-1,5	12,0*	12,0*	10,9 15,7*	7,2 11,4	5,3 8,2	4,7 7,1
-3,0	18,6*	18,6*	11,0 14,0*	7,3 10,7*		5,5 8,0*
-4,5	14,0*	14,0*	10,9*	10,9*	7,5 8,0*	7,2 7,6*
-6,0						

При рукояти 3,70 м

Ходовая тележка	3,0 м	4,5 м	6,0 м	7,5 м	9,0 м	Макс. вылет
м						м
9,0						5,7* 5,7*
7,5				6,0* 6,0*		5,3* 5,3*
6,0				6,2 7,3*		4,9 5,1*
4,5			8,5 8,7*	6,0 7,8*	4,5 5,9*	4,3 5,2*
3,0	11,4*	11,4*	12,3 13,1*	8,0 10,0*	5,8 8,4*	4,4 6,5
1,5			11,4 15,3*	7,6 11,2*	5,5 8,4	4,3 6,4
0	7,6*	7,6*	11,0 16,2*	7,3 11,5	5,4 8,2	4,2 6,3
-1,5	11,6*	11,6*	10,8 15,9*	7,1 11,3	5,3 8,1	4,3 6,5
-3,0	17,0*	17,0*	10,8 14,6*	7,1 11,1*	5,3 8,1	4,9 7,5
-4,5	16,1*	16,1*	11,1 12,1*	7,3 9,1*		6,2 7,6*
-6,0			7,1* 7,1*			6,5* 6,5*

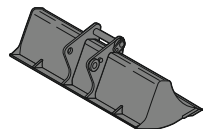
↑ Высота При вращении платформы на 360° Стрела вдоль ходовой тележки Макс. вылет * Ограничено мощностью гидравлики

Грузоподъемности указаны в тоннах (т) на конце рукояти без рабочего инструмента и действительны при вращении поворотной платформы на 360°, если машина стоит на ровной твердой поверхности. Соседние значения действуют лишь при установке стрелового оборудования вдоль продольной оси ходовой тележки. Значения даны для траков шириной 600 мм и согласно ISO 10567 не превосходят 75% статической опрокидывающей нагрузки или 87% гидромощности рабочего оборудования (помечено *). При снятии гидроцилиндра, кулисы и рычага ковша грузоподъемность увеличивается на 410 кг. Грузоподъемность машины лимитируется ее устойчивостью и гидравлической мощностью оборудования.

По европейским нормам EN 474-5 для эксплуатации в качестве грузоподъемного оборудования гидроэкскаватор должен быть оснащен аварийными запорными клапанами гидроцилиндров стрелы и рукояти, сигнализатором перегрузки и таблицами грузоподъемности.

Сообщите максимальную грузоподъемность, которая указана в таблице грузоподъемности в кабине оператора или в руководстве эксплуатации, которое было поставлено вместе с машиной.

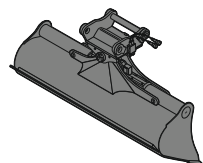
Варианты рабочего инструмента



Планировочный ковш без привода наклона

GRL 100, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 66

Ширина резания	мм	2 000	2 400	2 400
Объем	м³	0,70	0,85	1,25
Рабочий вес	кг	546	635	685



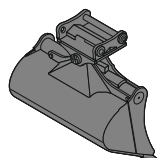
Tiltable Ditch Cleaning Bucket

GRL 100, с приводом наклона 2 x 50°, с монтажом на рукоять

Ширина резания	мм	2 000	2 000	2 200	2 400	2 400
Объем	м³	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Рабочий вес	кг	1 520	1 600	1 680	1 475	1 620

GRL 100, с приводом наклона 2 x 50°, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 66

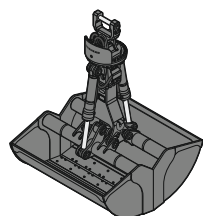
Ширина резания	мм	2 000	2 000	2 200	2 400	2 400
Объем	м³	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Рабочий вес	кг	1 520	1 600	1 680	1 475	1 620



Наклонный ковш

SL 100, с приводом наклона 2 x 50°, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 66

Ширина резания	мм	1 600	1 600	1 700	1 800
Объем	м³	1,45	1,75	1,85	1,60
Рабочий вес	кг	1 520	1 635	1 695	1 620
HD-исполнение				X	



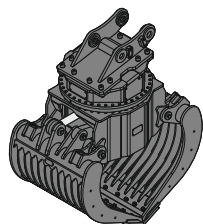
Грейферный ковш

GM 20C, землеройные челюсти, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 48

Ширина резания	мм	600	800	1 000	1 200
Объем	м³	0,45	0,60	0,75	0,90
Рабочий вес	кг	1 080	1 130	1 205	1 270

GMZ 80, землеройные челюсти, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 66

Ширина резания	мм	1 200	1 400		
Объем	м³	1,40	1,60		
Рабочий вес	кг	2 376	2 486		



Сортировочный грейфер

перфорация ребра сплошная захват для камней

SG 30, с монтажом на рукоять

Ширина резания	мм	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 020
Объем	м³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Рабочий вес	кг	1 700	1 570	1 850	1 775	1 885	1 990	1 730	1 810	1 890	1 765

SG 30, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 48

Ширина резания	мм	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 000	1 200	1 400	1 020
Объем	м³	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Рабочий вес	кг	1 700	1 570	1 850	1 775	1 885	1 990	1 730	1 810	1 890	1 765

SG 40, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 48 и SWA 66

Ширина резания	мм	1 100	1 300		1 100	1 300					
Объем	м³	1,30	1,60		1,10	1,40					
Рабочий вес	кг	2 230	2 800		2 320	2 900					

Серийное исполнение

Ходовая тележка

Грузовые проушины
Цепные звездочки с выталкивателями загрязнений
Опорные катки, герметизированные и смазанные на весь срок службы
Цепи, герметизированные и смазанные консистентной смазкой

Поворотная платформа

Площадки без выступающих элементов
Противоскользкие покрытия
Автоматический тормоз механизма поворота
Индикатор уровня охлаждающей жидкости, с обзором из кабины
Капот моторного отсека с газовыми подъемными стойками
Фильтр, с доступом с земли
Поручни
Индикатор уровня рабочей жидкости гидросистемы, с доступом с земли
Дверцы отсеков, запираемые
Отделение для хранения принадлежностей, запираемое
Главный выключатель аккумуляторной батареи, с доступом с земли
Главный выключатель аккумуляторной батареи, электрический, с таймером
Главный выключатель аккумуляторной батареи, ручной, с ключом
Ручной тормоз позиционирования пов. Платформы
Защитная решетка вентилятора
Шумоизоляция
Индикатор уровня масла в редукторе механизма поворота, с обзором из кабины
Радиатор, откидной
Комплект оборудования, включая сумку с инструментом
Бак стеклоомывателя, с доступом с земли

Гидросистема

Отдельный контур системы поворота
Гидрофильтр с встроенной зоной микрофильтрации
Контрольные точки для замера гидродавлений
Система управления Liebherr Positive с 2 независимыми схемами переключения
Магнитный стержень
Гидроаккумулятор для управляемого опускания рабочего оборудования при выключенном двигателе

Двигатель

Воздухоочиститель с автоопорожнением предочистителя
Автоматика холостого хода/увеличение частоты вращения, джойстик с сенсорным управлением
Система впрыска топлива с общей магистрали (Common-Rail)
Масломерный щуп ДВС
Система обработки ОГ – EGR
Турбонагнетатель с фиксированной геометрией надува
Фильтр тонкой очистки топлива
Фильтр грубой очистки топлива и водоотделитель
Всасывающий топливный насос
Охладитель наддувочного воздуха (интеркулер)
Силовой агрегат, исполнение для EC, Stage IIIA (по странам)



Кабина машиниста

Ремень безопасности 2" с механизмом втягивания
Многофункциональный сенсорный цветной дисплей 7"
Кондиционер автоматический с 3 зонами и управлением через дисплей
Подлокотники с регулировкой по длине, ширине и углу наклона
Держатель для напитков
Корпус фильтра для очистки воздуха в кабине, с доступом с земли
Сдвижное окно двери
Прикуриватель
Крючок для одежды
Розетка в кабине (24 В)
Аварийный молоток
Индикатор уровня масла в двигателе на дисплее
Опора для ноги
Индикатор расхода топлива на дисплее
Индикатор уровня топлива на дисплее
Индикатор уровня рабочей жидкости в гидросистеме на дисплее
Внутреннее освещение кабины
Стекло правое, многослойное
Стекло крыши, многослойное стекло
Система LiDAT Plus (система передачи данных Liebherr)*
Механический индикатор часов работы, с доступом с земли
Сетка для хранения малых предметов (напр., телефона)
Селектор приоритета стрелы или ОПУ с управлением через дисплей
Активация приоритета движения на рукояти ковша, с регулировкой на дисплее
Режимы работы
Режимы мощности
Козырек водоотражательный на лобовом окне
Зеркало заднего вида
Аварийный выход через заднее окно
Лобовое стекло, из двух частей, убираемое, многослойное стекло
Шторки солнцезащитные на окнах лобовом и верхнем
Резиновый коврик, съемный, с фиксаторами
Выключатель на джойстике, конфигурируемый
Бесступенчатое регулирование оборотов
Сетки для хранения
Отсеки для хранения
Тормозной момент механизма поворота, с регулировкой на дисплее
Консоль откидная, левая
Стекла тонированные
Опоры эластичные, противовибрационные
Омыватель и очиститель лобового стекла



Рабочее оборудование

Система защиты от смещения гидроцилиндров стрелы
Система защиты от смещения гидроцилиндра рукояти
Система регенерации гидроцилиндров стрелы
Шарнирные соединения, литая сталь
Фланцевые соединения SAE на трубопроводах высокого давления
Система регенерации гидроцилиндра рукояти

* возможно продление по окончании года

Стандартная комплектация/опции

Ходовая тележка

Направляющие гусеничных цепей (по 1 на раму)	•
Направляющие гусеничных цепей (по 2 на раму)	+
Направляющие гусеничных цепей (по 3 на раму)	+
Листы обшивки и днища центральной секции ходовой тележки	•
Армированные листы обшивки и днища центральной секции ходовой тележки	+
Ступенька	•
Широкая ступенька	+
Гусеничные башмаки с тройным грунтозацепом 600 мм	•
Гусеничные башмаки с тройным грунтозацепом 700/800/900 мм	+
Ходовая тележка LC	•

Поворотная платформа

Фильтр предварительной очистки воздуха с центробежным пылеотделителем	+
Фильтр предварительной очистки воздуха с удалением пыли через масляную ванну	+
Система централизованной смазки автоматическая	+
Система централизованной смазки ручной	•
Противовес, утяжеленный 6,2 т	+
Противовес, стандартный 5,1 т	•
Розетка для запуска от внешнего источника (24 В)	+
Наружное зеркало заднего вида, спереди справа	•
Защита от кражи топлива	+
Пржектор светодиодный LED с защитной рамкой, спереди справа, 1 шт.	+ ¹⁾
Пржектор светодиодный LED+ с защитной рамкой, спереди справа, 1 шт.	+ ¹⁾
Пржектор светодиодный LED+, слева, 1 шт.	+ ¹⁾
Пржектор светодиодный LED+, справа, 1 шт.	+ ¹⁾
Пржекторы светодиодные LED+, сзади, 2 шт.	+ ¹⁾
Крышка топливного бака, запираемая	•
Крышка топливного бака, запираемая на висячий замок	+
Ящик для хранения, запираемый	+
Система предпускового подогрева топлива	+
Наружное зеркало заднего вида на противовесе	•
Подножка для безопасного подъема на поворотную платформу, боковая	+
Заправочный насос, топливный	+
Затворная крышка поворотной платформы снизу	•

Гидросистема

Суммирование мощности насосов для контура высокого давления	+
Активация контура высокого давления, с переключением с помощью педалей или джойстика	+
Контур высокого давления с функцией Tool Control (20 настроек инструментов на дисплее)	+
Гидромасло Liebherr	•
Гидромасло Liebherr для экстремальных климатических условий	+
Гидромасло Liebherr биоразлагаемое	+



Кабина машиниста

Звуковой предупредительный сигнал хода, отключаемый	+
Вспомогательный отопитель, программируемый	+
Стекла с темной тонировкой	+
Розетка в кабине (12 В)	+
Кнопка аварийной остановки в кабине	+
Решетка защитная FGPS, передняя	+
Решетка защитная FGPS, передняя, откидная	+
Гидрофильтр в сливной магистрали контура гидромолота	+
Защита от падающих предметов FOPS	+
Подлокотники с регулировкой высоты и консолями джойстиков	+
Пржекторы светодиодные LED, спереди, 2 шт.	• ¹⁾
Пржекторы светодиодные LED+, спереди, 2 шт.	+ ¹⁾
Регулировка яркости (пржекторы LED+)	+ ¹⁾
Гидроконтур среднего давления	+
Джойстики пропорциональные	+
Сиденье машиниста «Комфорт»	+
Сиденье машиниста «Стандарт»	•
Сигнализатор перегрузки	+
Радиосистема Comfort	+
Радиоподготовка	•
Видеокамера заднего обзора	+
Видеокамера бокового обзора, справа	+
Защитная решетка стекла крыши	+
Система безопасности кабины ROPS (ISO 12117-2)	+
Маячок проблесковый, светодиодный LED, 1 шт.	+
Солнцезащитный козырек	+
Защитная решетка нижней зоны лобового стекла	+



Рабочее оборудование

Плавающее положение стрелы	+
Пржектор на стреле, правый, LED, 1 шт.	• ¹⁾
Пржектор на стреле, правый, LED+, 1 шт.	+ ¹⁾
Моноблочная стрела 6,20 м	•
Аварийный запорный клапан гидроцилиндра рукояти	+
Аварийные запорные клапаны гидроцилиндров стрелы	+
Быстросменный адаптер SWA 66, гидравлический	+
Быстросменный адаптер SWA 66, механический	+
Рукоять 2,50 м	+
Рукоять 2,80 м	+
Рукоять 3,20 м	+
Рукоять 3,70 м	+
Защита рукояти, нижняя	+

• = Стандартная комплектация, + = Опция

¹⁾ Элементы оборудования предлагаются не по отдельности, а только в виде предварительно сформированных пакетов
Перечень не исчерпывающий, за подробной информацией обращайтесь, пожалуйста, на завод-изготовитель.

Установка на машину оборудования и дополнительного оснащения сторонних производителей без письменного согласования с компанией Либхерр не допускается и ведет к аннулированию гарантий.

Концерн Либхерр



Широкая гамма продукции

Концерн Либхерр является одним из крупнейших мировых производителей техники. Продукция и услуги концерна Либхерр получили признание во многих областях. Сюда относятся холодильное и морозильное оборудование, комплектующие для самолетов и скоростных поездов, металлообрабатывающие станки, а также судовые, оффшорные и портовые краны.

Высочайшая эффективность

По каждому из производимых видов техники Либхерр предлагает полный модельный ряд. За счет высокого уровня технического исполнения и стабильного качества продукции Либхерр гарантирует максимальную эффективность своего оборудования.

Технологическая компетентность

Для обеспечения наивысшего качества продукции, Либхерр производит ключевые комплектующие для техники на собственном производстве. Так, например, силовые агрегаты и системы управления для строительной техники, обычно разрабатываются и производятся на собственных предприятиях компании.

Глобальность и независимость

Семейное предприятие Либхерр основано в 1949 году Хансом Либхерром. С тех пор оно выросло в концерн, состоящий из более 140 предприятий по всему миру, на которых работают около 48 000 сотрудников. Головное подразделение концерна – Либхерр-Интернациональ АГ г. Бюль, Швейцария. Его владельцами являются исключительно члены семьи Либхерр.

www.liebherr.com

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex

 +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93

www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction